



Pressmeddelande

För publicering: Direkt

Kontaktperson:

Andreas Schulze

Industrial Systems Division Europe

E-post: andreas.schulze@parker.com

Tfn: +49 (0) 2131 513-110

Parkers nya patronventil med revolutionerande konstruktion sätter nya standarder för effekttäthet och prestanda



Kaarst, Tyskland, 31. januari 2022 – Parker Hannifin, som är världsledande inom rörelse- och styrteknik, har introducerat en 2-vägs servoproportionalventil som en del av TFP-serien, och banar väg för en ny generation patronventiler. Tack vare företagets patenterade VCD[®]-teknik ger den innovativa konstruktionen av hylsa och spole tidigare ouppnåeliga flödes- och tryckfallsvärden. Den förbättrade effektiviteten, jämfört med vanliga patronspjällventiler, gör det möjligt att använda mindre nominella storlekar med samma uteffekt – vilket även minskar storlekskraven på styrblocklösningarna.

Den nya TFP-serien är resultatet av flera års konstruktivt utvecklingsarbete och intensiva datasimuleringar. Ventilen kännetecknas av en tryckkompenserad hylsa med en förstordad sätesdiameter och orienterade fönster, vilket för första gången nästan helt använder upp DIN-kaviteten. I kombination med ett maximalt tryck på 420 bar resulterar detta i unikt höga flödesvärden som kan öka prestandan i krävande tillämpningar som t.ex. pressgjutningsmaskiner och pressar.

Tack vare det optimerade flödet mellan hylsan och spolen erbjuder TFP-ventilerna tryckskillnadsvärden under idealiska förhållanden som bara är lite högre än för styrblocklösningar utan ventil. Precis som i den tidigare TDP-serien används den mycket dynamiska DFplus-styrventilen med VCD®-arbetsenheten som pilotventil. Den placerar aktivt huvudkägla och fungerar därför oberoende av tryckförhållandena i arbetsanslutningarna.

TFP-ventilen uppnår extremt snabba svarstider, till exempel 18 millisekunder för storlek NG50. Kombinationen av precision, högre driftryck och reaktionshastighet skapar en förutsättning för kortare cykeltider, stabilare processer och minimerade skrotandelar. Framför allt kan dock styrblocklösningarna utformas för att vara mycket mer kompakta och därmed mer kostnadseffektiva, eftersom en nominell storlek normalt kan sparas in i TFP-serien jämfört med andra patronventiler.

Förutom ventilens ökade effekttäthet lades även stor vikt vid att förbättra tillförlitligheten. I TFP-serien installeras positionsåterkopplingsystemet i pilotkammaren på ett sådant sätt att det skyddas mot eventuella trycktoppar som kan uppstå i ett hydraulsystem.

De sju nominella storlekarna (NG25, NG32, NG40, NG50, NG63, NG80 och NG100) är tillgängliga vid lanseringen av TFP-serien.

Mer information om Parkers TFP-ventilserie finns på:

<https://ph.parker.com/se/sv/2-way-servo-proportional-valve-with-vcd-technology-series-tfp>

-Slut-

Om Parker Hannifin

Parker Hannifin är ett Fortune 250-företag som är globalt ledande inom rörelse- och styrteknik. Under mer än ett sekel har företaget möjliggjort tekniska genombrott för en bättre morgondag. Mer information finns på www.parker.com eller [@parkerhannifin](https://www.instagram.com/parkerhannifin).

Januari 2022

Ref: PAREU866/A2/SWE