



Da qualche mese è partita anche l'unificazione delle aree tecniche di Brevini Fluid Power con Maurizio Brevini alla direzione dell'area Progettazione e Ricerca e Sviluppo.

Nel reparto Progettazione e Ricerca & Sviluppo di Brevini Fluid Power operano ben 40 professionisti che hanno una formazione multidisciplinare (periti industriali, ingegneri meccanici, mecatronici, elettronici, gestionali) e una conoscenza specifica delle linee prodotto Aron, Hydr-App, Brevini Hydraulics, Samhydraulik che caratterizzano l'ampia offerta del catalogo prodotti Brevini Fluid Power.

L'area tecnica è strutturata in base alle linee di prodotto: pertanto dedica personale specializzato alla progettazione di blocchi e centraline, valvole, cartucce, distributori proporzionali, motori, pompe e componenti elettronici.

Strettamente collegati all'area tecnica sono i reparti di Ricerca e Sviluppo, Sperimentale, Proprietà Industriale, Supporto e Documentazione Tecnica.

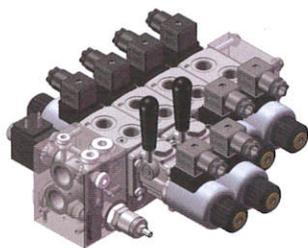
La nuova area tecnica unificata

40 "cervelli" per innovare e crescere Un progetto importante: la valvola "CXDH3"

Il progetto "Valvola di distribuzione proporzionale CXDH3"

L'obiettivo del progetto è quello di realizzare una valvola di tipo componibile, assemblabile con valvole modulari e fiancate di ingresso e di uscita già esistenti nella gamma dei componibili BFP, che permetta la contemporaneità dei movimenti degli utilizzi collegati alle bocche, e che consenta di mantenere costante la portata impostata indipendentemente dalle variazioni di carico.

CXDH3



Applicazioni:

Questo tipo di valvola trova applicazione in gru da camion, piattaforme aeree e in ogni applicazione di taglia medio/piccola con la necessità di controllare la velocità di spostamento o rotazione di uno o più attuatori che si devono muovere contemporaneamente.

Caratteristiche:

La possibilità di permettere movimenti contemporanei degli utilizzi collegati alle bocche delle varie sezioni di lavoro con ingombri ridotti e costi contenuti è uno degli aspetti maggiormente innovativi del blocco con valvole componibili proporzionali con compensatori locali. Si tratta di una funzionalità non disponibile sul mercato per portate in ingresso di 80 Lit./min e portate regolate per stazione di lavoro fino a 35 Lit./min per costi relativamente contenuti.

I punti di forza in sintesi sono:

- Flessibilità (Abbinabile ai componibili standard (CDC3, CD3) e distributori Brevini Hydraulics HPV41)
- Dimensioni ridotte e compatte con utilizzo di componenti standard
- Prezzo contenuto

Le maggiori difficoltà si sono incontrate nella progettazione del corpo valvola di dimensioni ridotte ma in grado di contenere tutti i componenti idraulici necessari al funzionamento richiesto alla valvola. A tutela dell'innovazione e dell'idea progettuale della valvola CXDH3 sono state depositate domande di brevetto italiano (dom. n. MO2009A000220) ed internazionale (PCT/EP2010/062974) oltre al deposito di un modello di forma.

Più collaborazione con UniMORE

Nell'ambito del programma "Spinner 2013" lanciato dalla Regione Emilia Romagna è stata avviata una collaborazione della durata di 6 mesi con l'Università di Modena e Reggio Emilia al fine di studiare la possibilità di incrementare le prestazioni della valvola CXDH3 (in particolare aumentare la portata massima regolata da 35 l/min a 40 l/min). I risultati scientifici del progetto, sono stati positivi e sono stati presentati in eventi organizzati dall'Università di Modena e Reggio Emilia ed in occasione dell'8° IFK (International Conference on Fluid Power) tenutosi a Dresda dal 26 al 28 marzo 2012

www.ifk2012.com

PREMIO NUOVAMACUT "Best Performer Award 2011 – categoria SolidWork"



Nell'ambito del progetto CXDH3 Brevini Fluid Power ha fatto uso del software di progettazione CAD 3D SolidWorks congiuntamente a Flow Simulation per l'ottimizzazione dei canali di passaggio del fluido riducendo il dispendio energetico.

Questa esperienza ha consentito alla Brevini Fluid Power di aggiudicarsi il premio "Best Performer Award 2011 – categoria SolidWorks" conferito da Nuovamacut Automazione spa (Gruppo TeamSystem), principale distributore in Italia del software di progettazione CAD 3D Dassault SolidWorks.