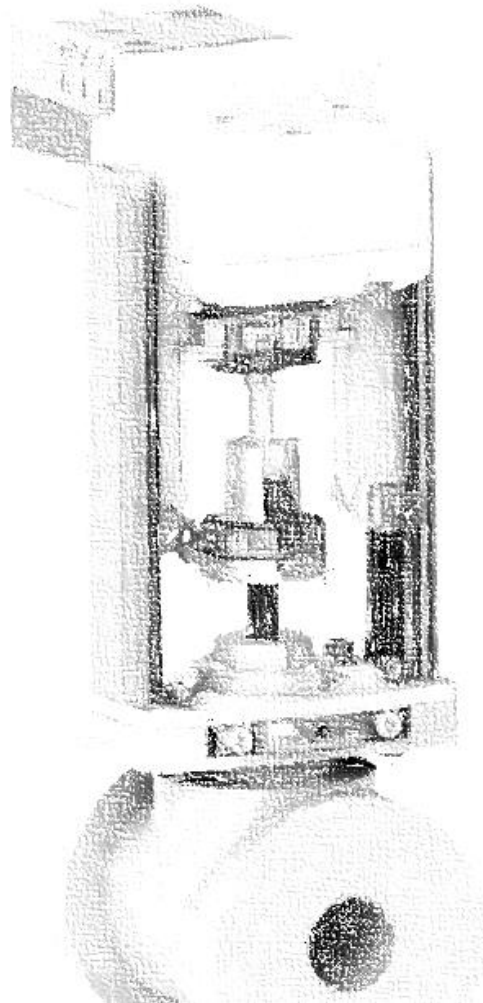


Produktinnovation



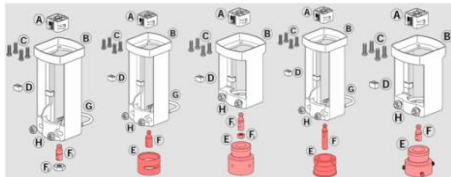
„RETROFIT Hubantriebe mit universeller Ventilschnittstelle“

Ausgangslage:

Die BELIMO AG stellt Hubantriebe für HLK-Regelventile her. Auf dem Markt gibt es viele verschiedene Regelventiltypen, welche mit den Hubantrieben von BELIMO kombiniert werden können.

Die BELIMO Hubantriebe decken ca. 85% der auf dem Markt erhältlichen Ventiltypen ab.

Da die Art und Grösse der verschiedenen Ventiltypen stark variieren, sind ca. 100 unterschiedliche Retrofit-Sätze erforderlich, welche die BELIMO in ihrem Lager führt.



Diese Vielfalt der Retrofit-Sätze erfordert einen enormen Lageraufwand.

Anforderung:

Die neuen Generationen Hubantriebe sollen mit einer universellen Schnittstelle auf alle im Markt aktiven Hubventilen aus der HLK Branche passen, die mit den BELIMO Motoren ausgerüstet werden können.

Chancen:

- Massive Reduktion an Retrofitsätze und somit massive Reduktion der umfangreichen Lagerbewirtschaftungskosten.
- Einheitliche Schnittstelle für den Kunden und somit massive Reduktion der Aufwendungen für die Ermittlung der Schnittstellenmasse.
- Neu auf dem Markt erhältliche Produkte können mit der Universalschnittstelle motorisiert werden und so neue Retrofitanwendungen erschlossen werden.

Aufgabe:

Die Antriebs-Ventilschnittstelle soll universell gestaltet, die Retrofit Möglichkeit vereinfacht und die Kosten gesenkt werden.

Lieferumfang der alba design GmbH :

- Anforderungsanalyse erstellen
- Lösungsfindung und Konzipieren
- FEM-Berechnungen durchführen
- Entwerfen und Herstellkosten ermitteln
- Prototyp beschaffen
- Funktions- und Belastungstest durchführen
- Detaillierung für die Fabrikation und Montage
- Dokumentation für Verkauf und Betriebsanleitungen erstellen
- Fabrikation und Serie-Einführung begleiten

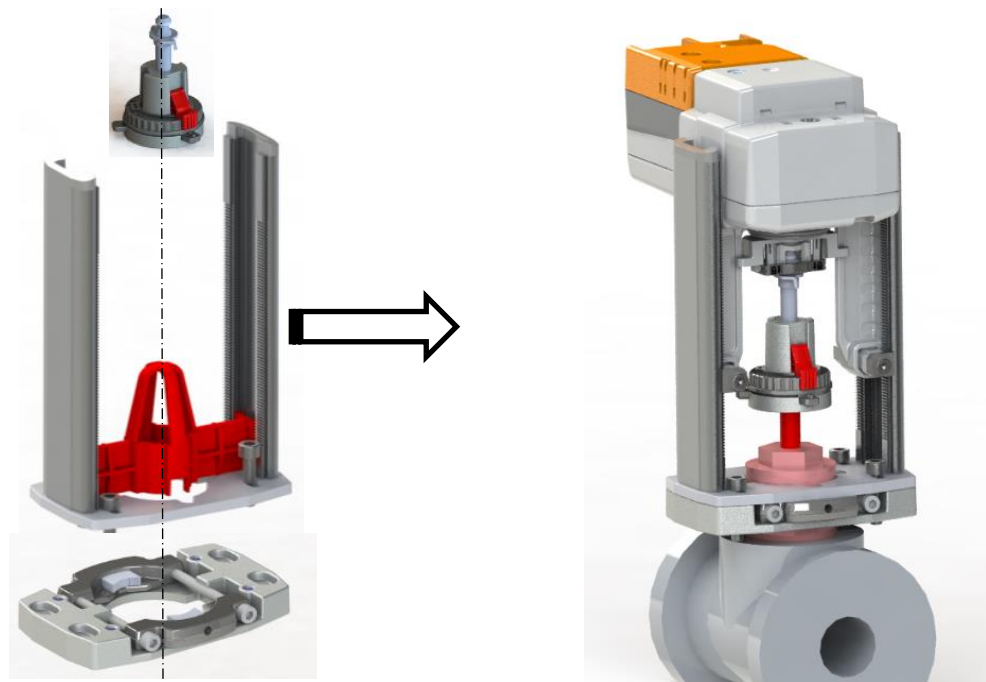
Ziel:

- BELIMO weltweite Lagerbereitschaft und Verkaufs-Start innert 24 Monate.
- Reduktion der Lagerkosten um ca. 70%.
- Retrofitmarkt mit einer Weltneuheit revolutionieren.

Lösung:

Die neuentwickelte Schnittstelle für die Hubantriebe der neuen Generation hat alles dabei, was man für die Motorisierung unterschiedlicher Ventile benötigt. Man muss nicht mehr den geeigneten Adapter für die Montage suchen!

Die revolutionären, universell einsetzbaren Ventilhals- und Ventilspindeladapter passen auf Armaturen verschiedenster Hersteller und Baureihen aus aller Welt. Ein Inbusschlüssel genügt für alle Montage- und Einstellungsarbeiten.

**Erfolg:**

Die ehrgeizigen Ziele und die Erwartungen konnten erreicht werden. Mit dem einzigartigen Universal-Konzept, engineered by "alba design", spart man Zeit, Lagerplatz und Kosten. Einsparung/Jahr: 50'000 CHF

Die ersten Feedback der Kunden sind positiv und der budgetierte Absatz ist wie geplant eingetroffen.

Herr Bagno Marco

Projektleiter BELIMO Automation AG



Die universelle Retrofitschnittstelle ist für die Firma Belimo im Hubantriebsgeschäft ein Riesengewinn. Die Kunden sind begeistert von diesem Produkt und der Verkauf sowie das Produktmanagement kann viel Lob ernten. Dies ist sehr erfreulich und alba design kann sehr stolz sein auf diese Leistung, denn Belimo und ihre Kunden sind sehr anspruchsvoll.

Die Zusammenarbeit mit alba design war sehr angenehm und kollegial. Was mich vor allem beeindruckt hat, war das lösungs- und kundenorientierte Denken seitens alba design. In der Ideenphase wurden mindestens 10 Prototypen erstellt. Dies mit dem Ziel, die anspruchsvollen Kundenbedürfnisse zu erfüllen und diese auch im positiven Sinne zu überraschen, respektive zu übertreffen.

Die Umsetzung der ausgewählten Idee wurde sehr professionell und zielstrebig durchgeführt. Alba design koordinierte direkt mit den Zulieferanten die Realisierung der Einzelkomponenten der Retrofitschnittstelle. Weiter konnte Belimo vom alba design Know How profitieren, da beispielsweise die bis dahin nicht verwendete Technologie MIM für eine Einzelkomponente eingesetzt werden.

Seit dem 01.01.2013 wird die universelle Retrofitschnittstelle verkauft und ist wie beschrieben ein voller Erfolg. Auch gibt es keine nennenswerten Qualitätsbeanstandungen vom Markt, was vor allem auf die sorgfältige und sehr gute Auslegung des (alba-) Designs zurückzuführen ist.

Video zu BELIMO Hubantrieben mit universal Schnittstelle:

http://www.youtube.com/watch?v=Q1vMS9N6tYw&feature=player_embedded