



APS-Produkte jetzt auch „Made in Germany“ mit praktischen Erweiterungen und Verbesserungen für unsere Kunden

Die **APS Langhub-Schwingungserreger** - die sich in den letzten Jahrzehnten mit ihrem robusten Design bewährt haben - wurden im Jahr 2009 einer **behutsamen Weiterentwicklung** unterzogen.

So wurden bei den luftgelagerten Erregern APS113-AB, APS 129 und APS 500 neue Luftlager verwendet, die zu einer verbesserten und rauscharmen Führung der Armatur beitragen und insbesondere auch den **Druckluftkonsum der Luftlager stark senken**. Weiterhin werden nun alle luftgelagerten APS-Schwingungserreger bereits in der **Grundausrüstung** mit einem **Druckluftschalter** und einem **Anschlussterminal** geliefert. Der integrierte Druckluftschalter kann bei einem Druckluftabfall für eine **Notabschaltung des Schwingungserregers** genutzt werden. Dies gelingt besonders sicher und elegant im Zusammenspiel mit den neuen APS-Leistungsverstärkern APS125 und APS145. Durch das mit einer SPEAKON[®] Buchse ausgestattete Anschlussterminal lassen sich Schwingungserreger und Verstärker schnell und sicher verbinden. Über die neuen Kabel wird nun nicht nur das verstärkte Antriebssignal zum Schwingungserreger übertragen, sondern auch das Abschaltsignal des Druckluftschalters an den Verstärker. Der Verstärker wird bei einer Notabschaltung in einen sogenannten INTERLOCK-Zustand versetzt, der an der Frontplatte des Verstärkers signalisiert wird. Im INTERLOCK wird das Eingangssignal des Verstärkers abgeschaltet und die Bewegung des Schwingungserregers abgebremst. Wenn die Druckluft wieder anliegt, lässt sich der Verstärker durch einen RESET mittels des Verstärkungsreglers in seinen normalen Betriebszustand versetzen.

Eine weitere **neue Sicherheitseinrichtung**, die alle Kombinationen von APS Schwingungserregern und APS Leistungsverstärkern aufweisen, ist eine auf den Schwingungserreger **abgestimmte Strombegrenzung**. D.h. die Verstärker – Schwingungserregerkombination wird so ausgeliefert, dass der maximale Ausgangsstrom des Verstärkers automatisch auf Höhe des zulässigen Maximalstroms des Schwingungserregers begrenzt wird. Bei Auslösung der Strombegrenzung wird der Verstärker wiederum in den INTERLOCK-Zustand versetzt und eine Beschädigung des Schwingungserregers durch versehentliche Überschreitung des Maximalstromes verhindert.

Weiterhin stehen für alle APS-Langhub-Schwingungserreger optional erhältliche Wegbegrenzungsschalter und Temperaturschalter zur Verfügung, die alternativ oder parallel zur Druckabschaltung integriert werden können. Der Kunde entscheidet selbst, welche Sicherheitsfunktionen für seine Anwendung notwendig und sinnvoll sind.

Die aktuelle Modellreihe umfasst die luftgelagerten Erreger APS113-AB, APS 129 und APS 500 sowie die rollengelagerten Modelle APS 113 und APS 400.

www.apsdynamics.com