

Ventilkennlinien – Vom Prüfstand in die Anwendung

Hydraulik in der digitalisierten Welt von morgen



Schnelle und genaue Inbetriebnahme

Unsere Daten. Ihr Erfolg.

Viele Maschinenfunktionen erfordern heute eine exakte und koordinierte Ansteuerung von Hydraulikventilen. Die notwendige Kalibrierung erfolgt in der Regel manuell und ist ohne Kenntnis der Ventilcharakteristik nur bedingt möglich. Mit der Bereitstellung spezifischer Prüfstandsdaten treibt Bucher Hydraulics die Digitalisierung des Inbetriebnahmeprozesses und der Serviceeinsätze bei seinen Kunden voran.

Der Kunde profitiert von einer gleichbleibend hohen Präzision der Ventile in der Anwendung sowie einer schnellen und sicheren Kalibrierung und Inbetriebnahme.

Die automatische Kalibrierung führt zu einer gleichbleibend hohen Produkt-Qualität, unabhängig vom Erfahrungsstand des Mitarbeiters.



Erhöhter Schutz des Personals bei der Inbetriebnahme, da Schutzmaßnahmen nicht umgangen werden müssen.



Die hohe Präzision in der Bewegung der Maschine ermöglicht voll- oder teilautomatisierte Arbeitsabläufe.



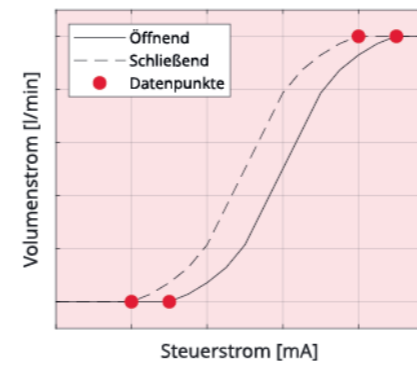
Zeitersparnis in der Produktion und schnellere Taktzeiten im Betrieb senken die Kosten.



Verfügbare Produktvarianten:

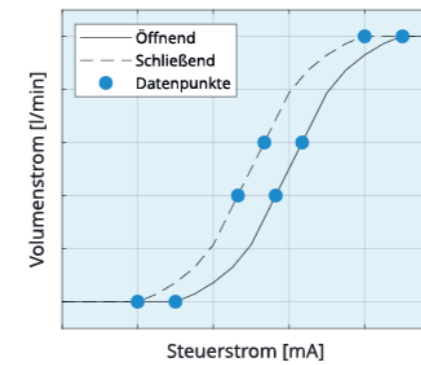
Bronze

Start- und Endpunkte der Kennlinie ermöglichen dem Bediener eine präzise Steuerung der Funktion.



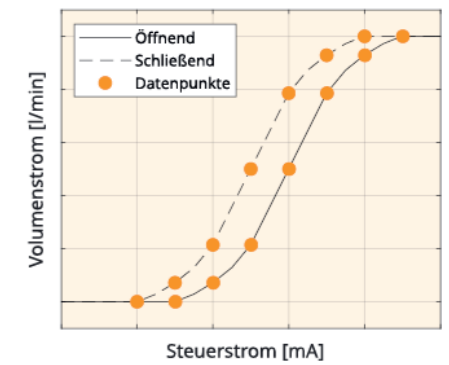
Silber

Diskrete Datenpunkte auf der Kennlinie werden häufig bei rotierenden Aktoren gewünscht.



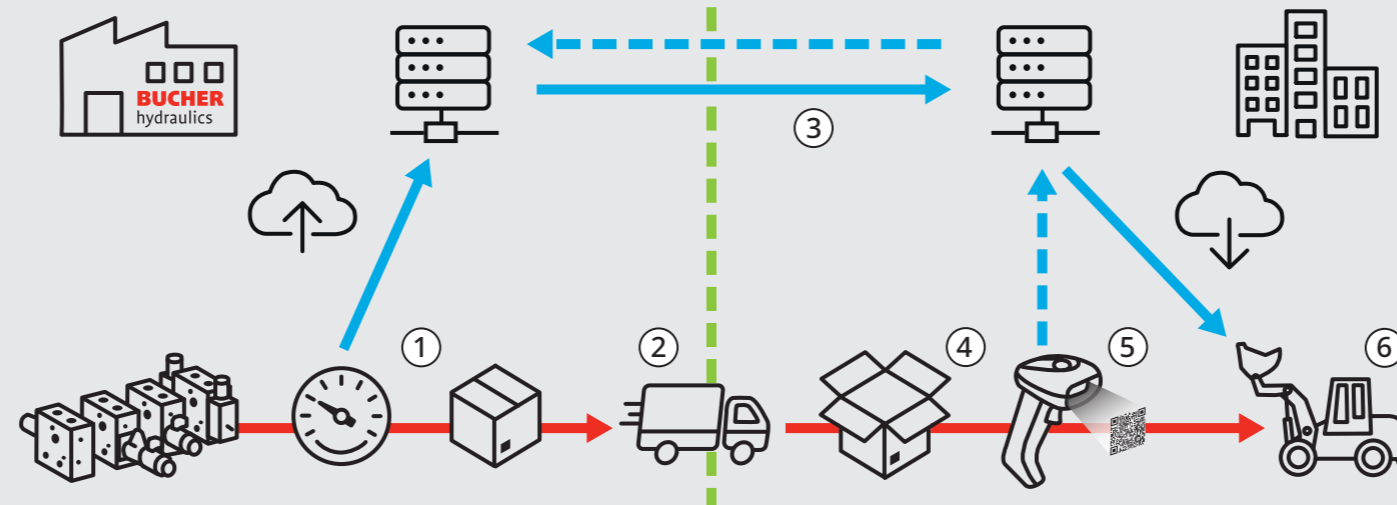
Gold

Mit der gesamten Kennlinie holen Sie das Maximum aus einer automatisierten Funktion heraus.



Data Transfer – Prozessübersicht

- 1 Im Anschluss an die Funktions- und Dichtigkeitstests wird die Ventilcharakteristik nach Bedarf des Kunden vermessen.
- 2 Die Lieferung der Ventile wird erst dann freigegeben, wenn die Messdaten aufgezeichnet und validiert wurden.
- 3 Die Daten der Ventilkennlinien werden bevorzugt über eine Server-to-Server Infrastruktur von Bucher Hydraulics zum Kunden übertragen.



- 4 Durch den zeitlichen Versatz zwischen Prüfung und physischer Lieferung ist sichergestellt, dass die Daten beim Kunden am Band verfügbar sind.
- 5 Die Zuordnung der Kennlinien zum Ventil erfolgt über die Seriennummer, die im DataMatrix-Code auf dem Ventil enthalten ist.
- 6 Ab hier übernehmen unsere Kunden, welche nur noch die Ventilkennlinien in Ihre Steuergeräte übertragen müssen, um sie in ihrer Anwendung nutzen zu können.

Smart Solutions. Superior Support.®

[bucherhydraulics.com](https://www.bucherhydraulics.com)

Bucher Hydraulics GmbH
Industriestraße 1
79771 Klettgau
T +49 7742 8520
www.bucherhydraulics.com