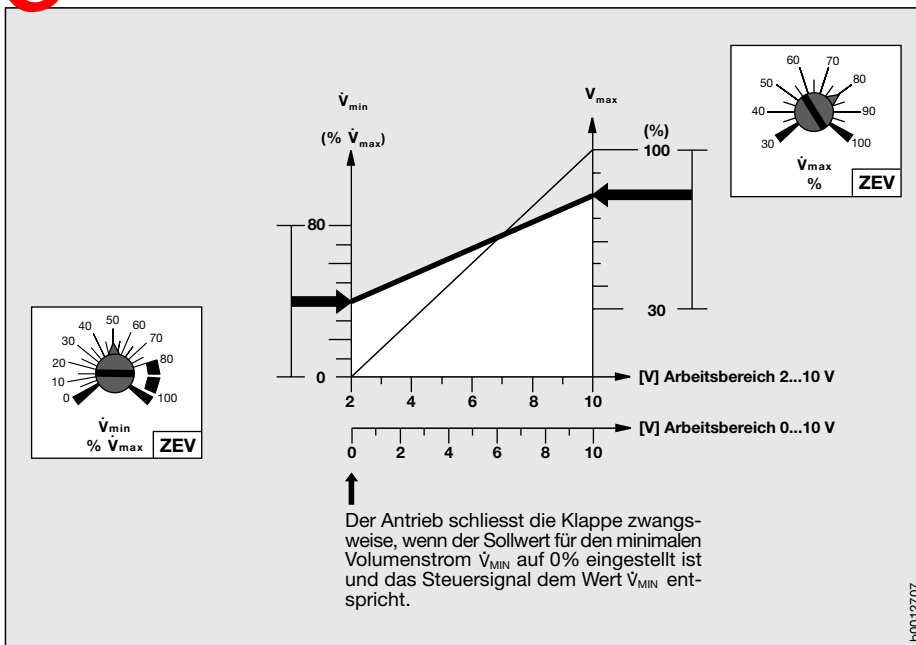


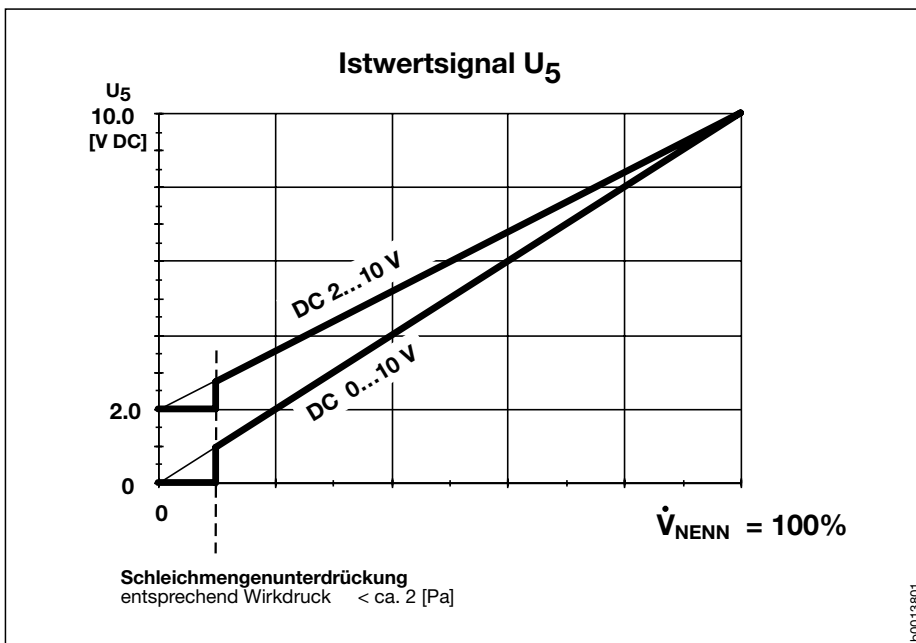
Nennvolumenstrom \dot{V}_{NENN}
 Energetische und akustische Überlegungen führen dazu, dass der spezifische Volumenstrom für jeden Kanaldurchmesser einen bestimmten Wert nicht überschreiten darf. Mit BELIMO VAV-Control kann der Hersteller seine Volumenstromregler werkseitig bereits auf einen maximal möglichen \dot{V}_{NENN} einrichten. Dadurch entsteht das lineare, vielseitig einsetzbare Stellglied für Volumenstrom.
 Durch die Voreinstellung der Geräte auf einheitliche \dot{V}_{NENN} werden die Durchlaufzeiten für Fabrikation (OEM), Planung und Montage/Inbetriebsetzung vereinfacht und verkürzt. Ein wesentlicher Beitrag zur Kosteneinsparung.

Betriebsvolumenstrom \dot{V}_{MIN} und \dot{V}_{MAX}
 Die lineare Kennlinie des Volumenstromreglers ermöglicht eine einfache Einstellung der anlageseitigen Betriebsvolumenströme mittels zweier Potentiometer. Eine Arbeit, die im Werk (OEM), bei Montage oder Inbetriebsetzung erfolgt.
 \dot{V}_{MAX} bildet den oberen Grenzwert in Abhängigkeit des Nennvolumenstroms. Der \dot{V}_{MIN} ist prozentual zum eingestellten \dot{V}_{MAX} einstellbar.
 Der Istwertausgang U_5 wird durch die Einstellungen \dot{V}_{MIN} und \dot{V}_{MAX} nicht beeinflusst. Durch die Führungssignale w/z lässt sich der Sollwert des Volumenstroms stetig oder in Stufen innerhalb der eingestellten Grenzwerte verschieben.



Betriebsarten

Mehrstufen-Konstantbetrieb über Zwangssteuerungen:
 Mit einfachen Zwangssteuersignalen lässt sich der Regler bedarfsabhängig in verschiedene Betriebsstufen versetzen. Je nachdem hält der Regler den Betriebsvolumenstrom für \dot{V}_{MIN} , \dot{V}_{MAX} oder den Mittelwert davon konstant, schliesst oder öffnet die Klappe gemäss Steuersignal.



Stetig:
 Über das Führungssignal w (DC 0...10 V) kann der Volumenstrom innerhalb der Grenzwerte \dot{V}_{MIN} und \dot{V}_{MAX} stetig geregelt werden. Der effektive Arbeitsbereich DC 2...10 V oder DC 0...10 V ist wählbar. Auch bei stetigem Betrieb sind die Zwangssteuerfunktionen aktiv und dementsprechend nahezu beliebig miteinander kombinierbar.

Bedienungselemente für Betriebsarten- und Parametereinstellung
 Der NMV-D2 hat ausser der Getriebeentriegelungstaste keine Bedienungselemente. Die anlagenspezifischen Betriebsparameter \dot{V}_{MIN} und \dot{V}_{MAX} sowie die Arbeitsbereiche werden mit dem Einstellgerät ZEV über die PP-Kommunikationsschnittstelle U_5 eingestellt.