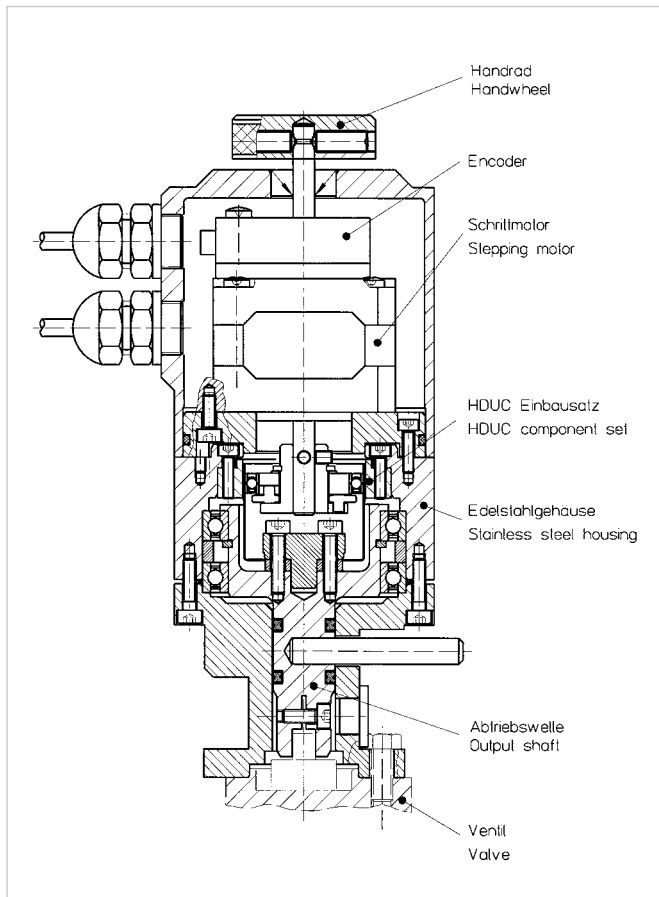


# Special Actuators

## Produktbeschreibung HDVA

## Product Description HDVA

Abb. / Fig. 425.1



### Headbox Valve Actuator

Harmonic Drive gears are ideal for use in valve actuators as typically applied to the regulation of the pulp consistency in the headbox of paper machines. The valve adjustment is effected by a stepping motor with encoder feedback combined with a Harmonic Drive component set. This gear ensures precise and backlash-free positioning during the whole operating life of the actuator.

The housing of the actuator is manufactured from stainless steel and has a special sealing arrangement to provide IP 65 protection. In order to achieve a short axial length, the output shaft features a special design with the support bearings located outside the Flexspline.

As shown in the drawing, the actuator features a handwheel to allow manual adjustment in the event of a power failure.

### Ventilantrieb im Stoffauflauf von Papiermaschinen

Harmonic Drive Getriebe eignen sich hervorragend für den Einsatz in Ventilantrieben, die z.B. zur Einstellung der Papierbrei-Konsistenz im Stoffauflauf von Papiermaschinen eingesetzt werden. Die Ventilverstellung erfolgt über einen Schrittmotor mit Encoder, der mit einem Harmonic Drive Einbausatz kombiniert ist. Das Getriebe garantiert Präzision und Spielfreiheit während der gesamten Lebensdauer des Antriebs.

Das aus Edelstahl gefertigte Gehäuse bietet Dichtungseigenschaften gemäß Schutzklasse IP65. Zur Realisierung einer möglichst kurzen Baulänge ist die Abtriebswelle mittels außen am Flexspline angeordneter Rillenkugellager gelagert.

Zur manuellen Bedienung bei Stromausfall verfügt der Antrieb über ein Handrad.

