

**IGW**-Drallregler  
mit Stelling und pneumatischem Schubantrieb  
Typ: DR Ø 1250/2 - 150 VA  
Material: 1.4571

**IGW**-Inlet Vane  
with adjusting ring and pneumatic thrust drive  
Type: DR Ø 1250/2 - 150 VA  
Material:1.4571

# Drallregler Produktbeschreibung

# Inlet Vanes Product Description

Wir bieten ein komplettes Drallreglerprogramm für Durchmesser von 250 mm bis 1800 mm an. Die Steuerung kann entweder manuell, elektrisch mit Stellmotor oder pneumatisch ausgeführt werden.

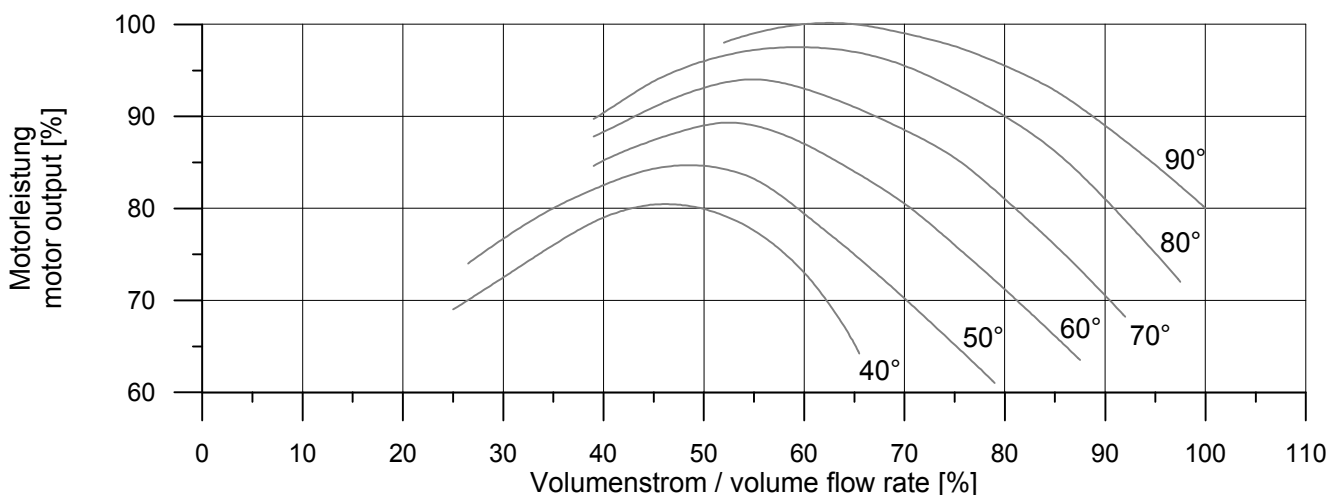
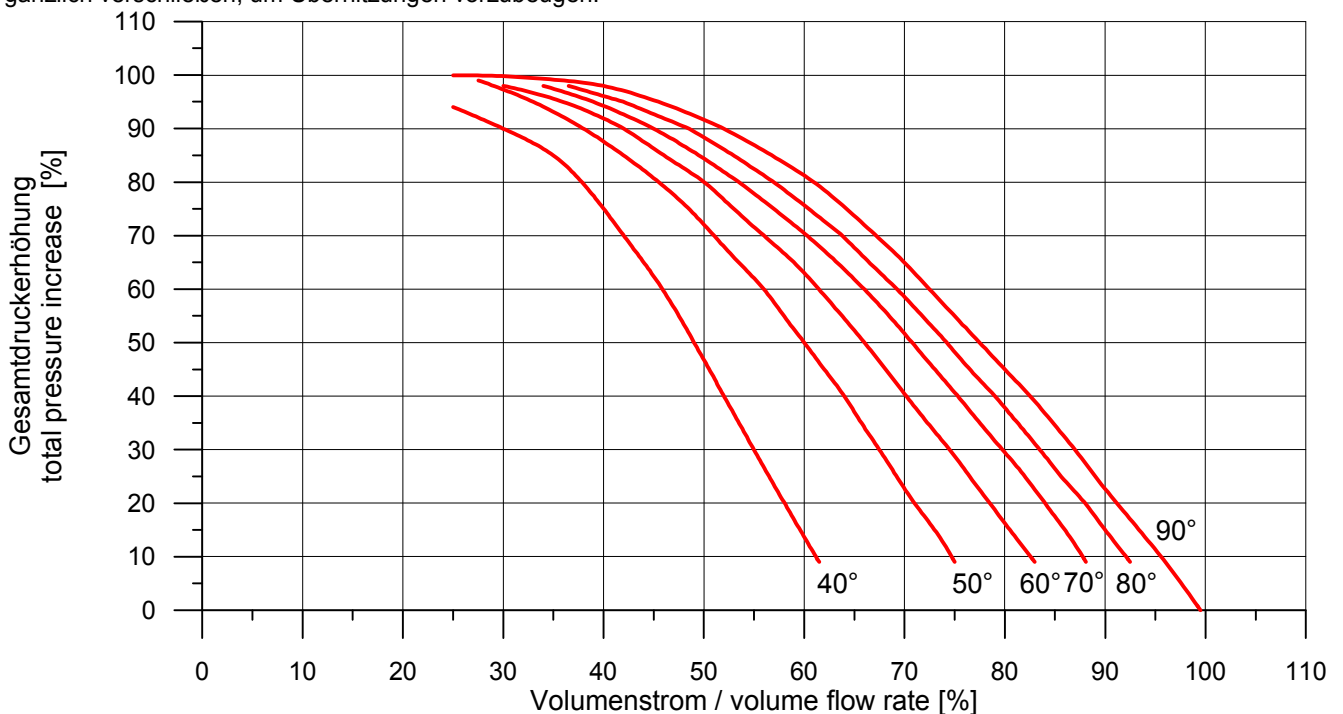
Als Alternative zu Frequenzumformern erlauben Drallregler eine begrenzte Leistungsregelung von Radialventilatoren. Bei weit geöffneten Schaufeln (90°-70°) beruht die Wirkung hauptsächlich auf einer Änderung des Anströmwinkels der Laufradschaufeln. Bei weiterer Schließung nimmt jedoch die reine Drosselwirkung zu. Dieses bewirkt Abrißwirbel, erhöhte Schwingungen und deutlich erhöhte Schallpegel.

Kleinere Werte als 40° Anstellwinkel sollten nicht eingestellt werden. Drallregler dürfen den Luftstrom nicht gänzlich verschließen, um Überhitzungen vorzubeugen.

We offer a complete range of variable inlet vanes for diameters from 250 mm to 1800 mm. The actuation can be either manual, electrical or with pneumatics.

As alternative to frequency converters, inlet vanes allow a certain fan performance control. With wide open blades (90°-70°) the effect is mainly based on changes of the angle of incidence of the impeller blades. When the vanes are more closed, the throttling effect dominates. This causes turbulence, increased vibrations and markedly increased noise levels.

Smaller angles than 40° should not be used. Inlet vanes shall not close the inlet entirely in order to avoid overheating.



# WITT & SOHN

**IGW Ventilatoren**