

## Angaben zur Ventilbestimmung — Computer Auslegung

1. Die Ventile sind bestimmt für nachstehende, durch Unterstreichung gekennzeichnete geplante Maschinen bestehende mit \_\_\_\_\_ Verdichtungsstufen. (Erbauer der Maschine \_\_\_\_\_)  
 Luftkompressoren, Gaskompressoren, Kältekompressoren, Vakuumpumpen, Spülpumpen für Dieselmotoren. Flüssigkeitspumpen, Drehkolbenverdichter mit Arbeitsventilen, Schrauben-, Rotations-, bzw. Turbokompressoren mit Rückschlagventilen.

2.

MEDIUM:		
Gasanalyse:		
Dichte (Normzustand)	kg/Nm <sup>3</sup>	
Adiabatexponent	—	
Pol. Exp.-Expansion	—	
Pol. Exp.-Expansion	—	

Zylinderschmierung: Öl oder Trockenläufer \_\_\_\_\_,

Zylinderkühlung: Wasser, Luft, \_\_\_\_\_ Zwischenkühlung: Wasser, Luft, \_\_\_\_\_

3. **REGELUNG** für einen Bereich von 100 bis \_\_\_\_\_ % — intermittierend — stufenlos — stufenweise in \_\_\_\_\_ Stufen

4.

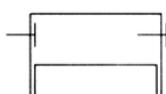
MASCHINEN-DATEN	Drehzahl der Maschine _____ U/min. Kolbenhub _____ mm					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Verdichtungsstufe						
Anzahl der Zylinder						
Einfach- oder doppelwirkend *)						
Zylinderbohrung: mm						
Stangendurchmesser: mm						
Zylinder-Schadraum: cm <sup>3</sup>						
Pleuellänge: mm						
Saugdruck: bar. abs.						
Saugtemperatur: °C						
Enddruck: bar. abs.						
Anzahl der Ventile je Kolbenseite (Zylinderende)	Saug					
	Druck					
Ventilanordnung nach Figur (s. u.)						
Befestigung der Ventile (Laterne oder Mittelschraube)						

\*) Bei mehrstufigen Kompressoren erbitten wir eine Skizze der Zylinderanordnung und der event. vorhandenen Stufenkolben.

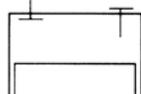
5. Zusätzliche Angaben: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

### Ventilanordnung von Einzelventilen

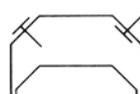
1. seitlich im Zylindermantel



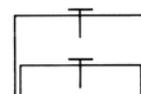
2. im Zylinderdeckel parallel



3. im Zylinderdeckel schräg



4. im Kolben und Zylinderdeckel



### Konzentrischen Ventilen

5. mit innenliegendem Saugventil

6. mit innenliegendem Druckventil

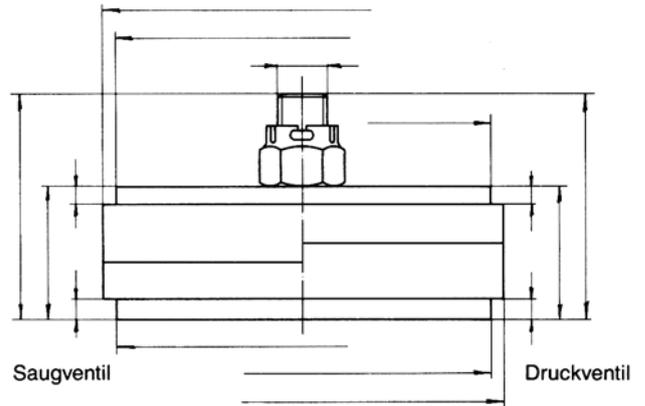
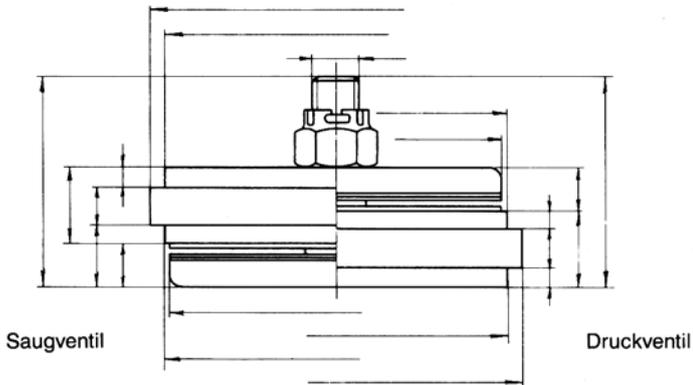
# Vorgeschriebene Ventilabmessungen

## Ausführung in Normalbauart

## Ausführung mit Sicherheitsfänge

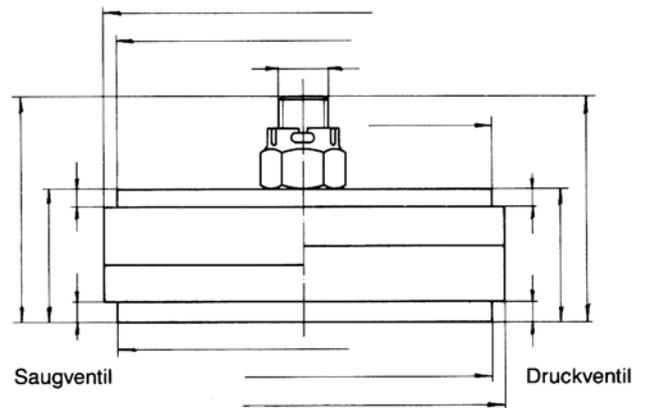
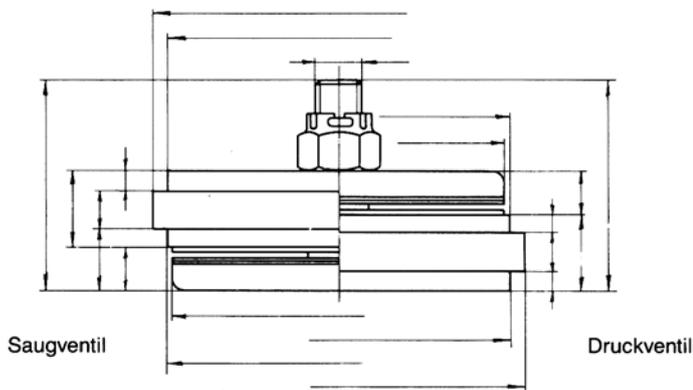
Ventilabmessungen der 1. Stufe

Ventilabmessungen der 1. Stufe



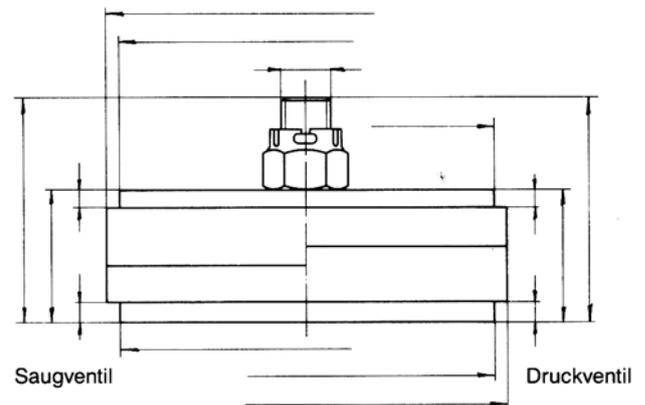
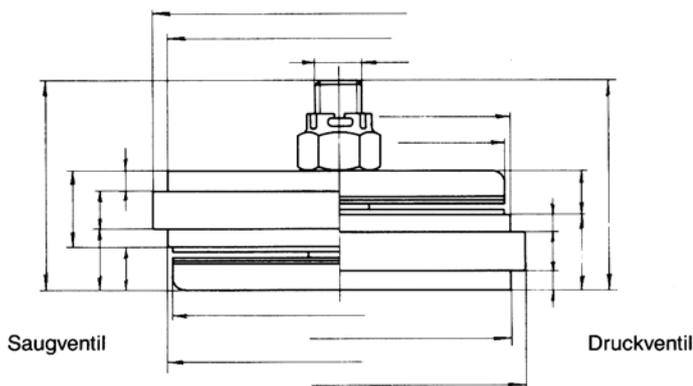
Ventilabmessungen der 2. Stufe

Ventilabmessungen der 2. Stufe



Ventilabmessungen der 3. Stufe

Ventilabmessungen der 3. Stufe



gasberührte Teile müssen a) säurebeständig, b) rostbeständig, c) nicht rostbeständig sein

Bemerkung: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_