

# V-Konus Durchflusselemente

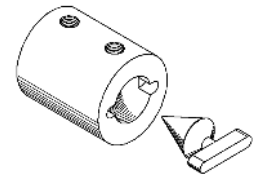
Modellreihe: VH



## Ausführung zum Einbau in geflanschte Rohrleitungen (Wafer-/ Sandwich-/ bzw. Zwischenflanschausführung)

### Beschreibung und allgemeine Spezifikationen

Der Schwing V-Konus ist ein patentierter Durchflussmesser nach dem Differenzdruck-Messprinzip. Zur Erhöhung der Fließgeschwindigkeit des zu messenden Mediums und der damit verbundenen Erzeugung eines Differenzdruckes wird ein Konus in der Mitte der Rohrleitung eingesetzt. Dieser Differenzdruck wird gemessen und erlaubt eine genaue Aussage über die Durchflussrate. An jedem V-Konus befinden sich zwei Entnahmestutzen zur Messung des Differenzdruckes zwischen der Hoch- bzw. Niederdruckseite.



Jeder V-Konus wird speziell für die entsprechende Anwendung ausgelegt. Die spezifischen Leistungsdaten ergeben sich anhand dieser Auslegung.

### Typische Leistungsdaten:

- Genauigkeit: bis zu  $\pm 1,0\%$  der Durchflussrate
- Mess-Spanne: 10:1
- Wiederholbarkeit:  $\pm 0,1\%$
- Std. Öffnungsverhältnis:  $\beta = 0,45$  bis  $0,85$
- Druckverlust: % vom Differenzdruck, variiert mit Öffnungsverhältnis
- Installation: 1 bis 3 x Rohrdurchmesser im Einlauf  
1 x Rohrdurchmesser im Auslauf

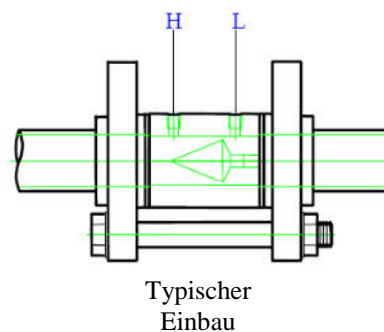
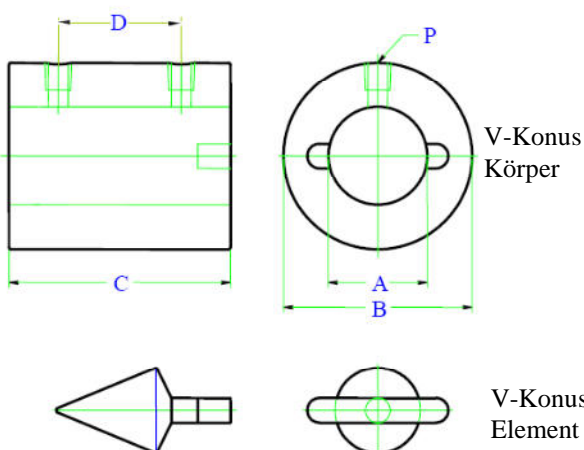
### Einzigartige Merkmale:

- Schweißlose Installation (des Druckkörpers)
- Auswechselbares V-Konus Element

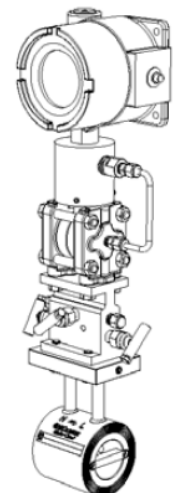
### Optionen:

- Durchflusskalibrierung für Gas oder Öl

**Abmessungen** (Weitere Größen, Längen und Druckentnahmespezifikationen auf Anfrage)



Wafer-Konus mit Direktmontage



Modell	ANSI Klasse 150-2500 AWWA CL D					DIN, JIS				DIN 2576 DIN 2633	DIN 2635	JIS 10k	Druckentnahme	
	Größe Inch	A Inch	C Inch	D Inch	B Inch	DN	A mm	C mm	D mm	B mm	B mm	B mm	P NPT	P RC
VH01	1"	0,957	2,25	1,25	2,00	25	24,31	60	31,8	68	68	67	1/16	1/8
VH0C	1 1/2"	1,500	3	1,7	2,88	40	38,10	80	43,2	88	88	81	1/8	1/4
VH02	2"	1,939	3,38	1,88	3,62	50	49,25	85	47,6	102	102	96	1/8	1/4
VH0D	2 1/2"	2,323	4	2,5	4,12	65	59,00	100	63,5	122	122	116	1/8	1/4
VH03	3"	2,900	4,75	2,75	5,00	80	73,66	120	69,9	138	138	126	1/4	1/4
VH04	4"	3,826	6	3,5	6,19	100	97,18	150	88,9	158	162	151	1/4	1/4
VH06	6"	5,761	9,5	6	8,50	150	146,33	240	152,4	212	218	212	1/4	1/4

## V-Konus Durchflusselemente

Modellreihe: VH



### Bestellkodierung für Modell VH:

Typ	Größe	Material	für Flanschtyp	Bohrung	Fitting	Dichtfläche
<b>VH</b>						
	01 1"	R CPVC Körper	<b>1 ANSI CL 150</b>	<b>S Standard</b>	<b>N NPT</b>	2 O-Ring
	0C 1 1/2"	<b>A S316L Konus</b>	<b>bis 2500</b>	X Andere	J RC	<b>3 Aufgerauht</b>
	02 2"	X Andere *	2 DIN 2633		X Andere	X Andere
	0D 2 1/2"		3 DIN 2635		F Flansch (direkt montiert)	
	03 3"		4 JIS 10k			
	04 4"		X Andere			
	06 6"					

\* Andere Materialien können u. U. auf Anfrage geliefert werden wie z. B.

HASTELLOY C-276  
 DUPLEX 2205

S321H  
 INCONEL 625  
 PVC

#### Anmerkungen:

1. **Fett** gedruckte Positionen in der oberen Tabelle sind Standard
2. Kombinationen von 2 Materialien sind möglich
3. Kunststoffmaterialien sind in der Größe auf 1" bis 3" limitiert. Für andere Größen bitte nachfragen
4. Direktmontage ist in der Größe auf 1" bis 3" limitiert. Für andere Größen bitte nachfragen

#### Beispiele:

Modell	Beschreibung
VH01-A1SN3	V-Konus 1" Leitungsdurchmesser, S316L, für ANSI Flansch, NPT Druckentnahme, aufgerauhte Dichtfläche
VH03-A4SJ3	V-Konus 3" Leitungsdurchmesser, S316L, für JIS 10k Flansch, RC Druckentnahme, aufgerauhte Dichtfläche
VH02-A1SF3	V-Konus 2" Leitungsdurchmesser, S316L, für ANSI Flansch, Transmitter geflanscht für direkte Montage, aufgerauhte Dichtfläche

#### Abkürzungen:

NPT	National Pipe Taper
-----	---------------------

#### Hersteller-Standards:

Spezielle Kundenanforderungen können nach Absprache erfüllt werden.

Zerstörungsfreie Prüfungen wie z. Bsp.:

- Druckprüfung mit Wasser
- Materialzertifikate
- Prüfung auf magnetische Partikel

#### Optionen

- Zubehör: Dichtungen, lange Gewindebolzen und Muttern
- Zweites V-Konus Element für andere Durchflussrate