

## Nadelventil

NV



## ÜBERBLICK

### Funktionsprinzip

- Nadelventil

### Anwendungsgebiete

- Durchflussregulierung für Flüssigkeiten und Gase

### Charakteristika

- Beliebige Einbaulage
- Eignung für hohe Temperaturen
- Hohe Druckfestigkeit
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

### Montagehinweis

- Der Einbau des Nadelventils erfolgt beliebig im System. Dabei ist die Durchflussrichtung zu beachten.
- Das Nadelventil darf nicht als tragendes Teil in Rohrkonstruktionen verwendet werden!
- Das Medium darf keine festen Körper mit sich führen! Wir empfehlen den Einbau von Schmutzfängern der Type SFD oder SFM.
- **Download: [www.meister-flow.com](http://www.meister-flow.com)**

## BETRIEBSDATEN

### Messing-Ausführung:

<b>Betriebsdruck max.</b>	100 bar <sup>(1)</sup>
<b>Druckabschläge</b>	bei 50 °C: 6 %
	bei 100 °C: 15%
<b>Temperatur max.</b>	100 °C
<b>Anschlüsse</b>	Withworth Rohrgewinde nach DIN 259, beidseitig Muffe (andere auf Anfrage)

### Edelstahl-Ausführung:

<b>Betriebsdruck max.</b>	200 bar <sup>(1)</sup>
<b>Druckabschläge</b>	bei 50 °C: 6 %
	bei 100 °C: 15 %
	bei 200 °C: 37 %
	bei 300 °C: 60 %
<b>Temperatur max.</b>	bei 400 °C: 84 %
	250 °C <sup>(2)</sup>
<b>Anschlüsse</b>	Withworth Rohrgewinde nach DIN 259, beidseitig Muffe (andere auf Anfrage)

<sup>(1)</sup> ab 50 °C Druckabschläge beachten

<sup>(2)</sup> 350 °C mit Spindelabdichtung aus Graphit

## WERKSTOFFE

### Messing-Ausführung

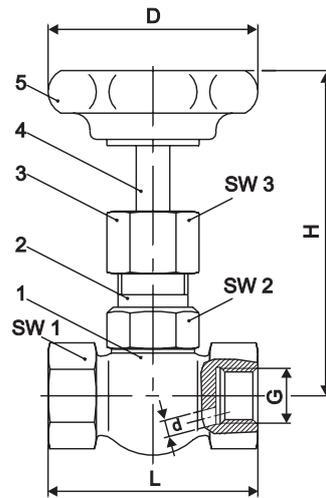
Gehäuse:	Cu Zn 39 Pb 3 F 37
Kopfstück:	Messing
Stopfbuchsmutter:	Messing
Spindel:	Messing
Handrad:	Pressstoff
Spindelabdichtung:	
1/8" - 1/2"	NBR
3/4" - 2"	Teflon®

### Edelstahl-Ausführung

Gehäuse:	1.4571
Kopfstück:	1.4571
Stopfbuchsmutter:	1.4571
Spindel:	1.4571
Handrad:	Pressstoff
Spindelabdichtung:	Teflon®, optional Graphit

## ■ MESSING-AUSFÜHRUNG

## ■ TECHNISCHE ZEICHNUNG



## ■ TYPENÜBERSICHT

Typ	Einbaumaße [mm]								
	G	D	SW 1	SW 2	SW 3	L	H	d	kv-Wert <sup>(3)</sup>
NV [1/8"]	1/8"	50	22	19	19	50	70	4	4
NV [1/4"]	1/4"	50	22	19	19	50	78	5	8
NV [3/8"]	3/8"	50	22	19	19	50	78	6	10
NV [1/2"]	1/2"	63	25	19	19	55	78	6,5	11
NV [3/4"]	3/4"	63	32	22	22	67	90	9	18
NV [1"]	1"	63	40	22	22	75	95	11	–
NV [1 1/4"]	1 1/4"	90	54	24	27	110	105	13	–
NV [1 1/2"]	1 1/2"	90	58	24	27	110	110	15	–
NV [2"]	2"	90	70	27	27	110	110	15	–

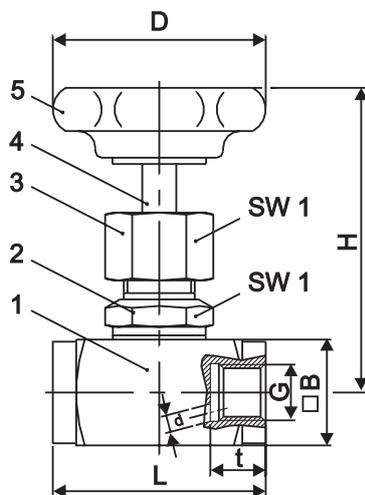
<sup>(3)</sup> in l/min, bei 1 bar Differenzdruck und maximaler Öffnung

## ■ STÜCKLISTE

Position	Bezeichnung	Position	Bezeichnung
1	Gehäuse	4	Spindel
2	Kopfstück	5	Handrad
3	Stopfbuchsmutter	nicht im Bild	Spindelabdichtung

## EDELSTAHL-AUSFÜHRUNG

## TECHNISCHE ZEICHNUNG



## TYPENÜBERSICHT

Typ	Einbaumaße [mm]								
	G	D	SW 1	L	H	t	B	d	kv-Wert <sup>(4)</sup>
NV [1/8"]	1/8"	50	22	45	70	11	25	4	4
NV [1/4"]	1/4"	50	22	50	72	13	25	5	8
NV [3/8"]	3/8"	50	22	55	72	13	25	6	10
NV [1/2"]	1/2"	63	22	60	72	16	30	7	12
NV [3/4"]	3/4"	63	27	75	95	18	35	9	18
NV [1"]	1"	90	32	100	110	22	45	12	32
NV [1 1/4"]	1 1/4"	100	41	110	130	24	60	15	60
NV [1 1/2"]	1 1/2"	100	41	130	140	28	70	22	115
NV [2"]	2"	100	41	130	140	28	70	22	130

<sup>(4)</sup> in l/min, bei 1 bar Differenzdruck und maximaler Öffnung

## STÜCKLISTE

Position	Bezeichnung	Position	Bezeichnung
1	Gehäuse	4	Spindel
2	Kopfstück	5	Handrad
3	Stopfbuchsmutter	nicht im Bild	Spindelabdichtung