

# Nadel-Absperrventile



## Nadel-Absperrventile mit Schottgewinde für Schalttafeleinbau

PN 18

Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt, Dichtung Spindel: NBR, Dichtsitz: metallisch dichtend  
 Temperaturbereich: -10°C bis max. +80°C  
 Betriebsdruck: -0,9 bis 18 bar  
 Schalttafeleinbau: Lochdurchmesser: 14,5 mm

Typ	Gewinde	DN	L	H	Emax
NADEL 18 MSV	G 1/8"	4	51,6	64	3
NADEL 14 MSV	G 1/4"	4	57,0	64	3
NADEL 38 MSV	G 3/8"	8	63,0	90	10
NADEL 12 MSV	G 1/2"	8	69,0	90	10



## Nadel-Absperrventile

bis 100 bar

Werkstoffe: Körper: Messing, Dichtung Spindel: NBR (G 3/4" - G 2": PTFE), Dichtsitz: metallisch dichtend  
 Temperaturbereich: -30°C bis max. +110°C (G 1/8": -10°C bis max. +60°C)

Typ	Innengewinde	Typ Außengewinde	Gewinde	DN	L	Kv-Wert*	PN
NADEL 18	---	---	G 1/8"	4	36	---	-0,95 bis 15 bar
NADEL 14	---	NADEL 14 A	G 1/4"	4	42	---	-0,9 bis 40 bar
NADEL 38	---	NADEL 38 A	G 3/8"	4	50	---	-0,9 bis 40 bar
NADEL 12	---	NADEL 12 A <b>NEU</b>	G 1/2"	11	64	---	-0,9 bis 40 bar
NADEL 34	---	---	G 3/4"	9	67	18 l/min	100 bar
NADEL 10	---	---	G 1"	11	75	28 l/min	100 bar
NADEL 114	---	---	G 1 1/4"	13	110	42 l/min	100 bar
NADEL 112	---	---	G 1 1/2"	15	110	60 l/min	100 bar
NADEL 20	---	---	G 2"	15	110	60 l/min	100 bar

\* Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslass.  
 Durchfluss für Luft [l/min] ≈ 13,4 · Kv · P<sub>Eingang</sub>, wenn P<sub>Ausgang</sub> <  $\frac{P_{Eingang}}{2}$  (P<sub>Eingang</sub> und P<sub>Ausgang</sub> sind Absolutwerte in bar)

## Edelstahl-Nadel-Absperrventile

★★★★★ PN 300 (Eco-Line)

Werkstoffe: Körper: 1.4401, Griff: 1.4301, Dichtung Spindel: PTFE, Dichtsitz: metallisch dichtend (Bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet!)

Temperaturbereich: -20°C bis max. +200°C

☞ Optional: Zeugnis 3.1

Typ	Gewinde	DN	L	H	Kv-Wert*
NADEL 18 ES E	G 1/8"	2,5	48	77	8,0 l/min
NADEL 14 ES E	G 1/4"	3,5	56	80	11,5 l/min
NADEL 38 ES E	G 3/8"	3,5	56	80	13,5 l/min
NADEL 12 ES E	G 1/2"	4,8	66	89	18,0 l/min
NADEL 34 ES E	G 3/4"	6,4	66	93	21,0 l/min
NADEL 10 ES E	G 1"	9,5	80	108	24,0 l/min

\* Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslass.  
 Durchfluss für Luft [l/min] ≈ 13,4 · Kv · P<sub>Eingang</sub>, wenn P<sub>Ausgang</sub> <  $\frac{P_{Eingang}}{2}$  (P<sub>Eingang</sub> und P<sub>Ausgang</sub> sind Absolutwerte in bar)

## Edelstahl-Nadel-Absperrventile

★★★★★ PN 400

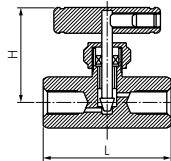
Werkstoffe: Körper: 1.4401, Griff: 1.4301, Dichtung Spindel: PTFE, Dichtsitz: metallisch dichtend (Bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet!)

Temperaturbereich: -20°C bis max. +200°C

☞ Optional: Zeugnis 3.1

Typ	Gewinde	DN	L	H	Kv-Wert*
NADEL 18 ES	G 1/8"	2,5	58	42	8,5 l/min
NADEL 14 ES	G 1/4"	3,0	58	42	11,0 l/min
NADEL 38 ES	G 3/8"	3,0	58	44	14,0 l/min
NADEL 12 ES	G 1/2"	4,0	63	64	17,0 l/min
NADEL 34 ES	G 3/4"	5,0	65	66	18,0 l/min
NADEL 10 ES	G 1"	7,0	83	80	22,0 l/min

\* Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslass.  
 Durchfluss für Luft [l/min] ≈ 13,4 · Kv · P<sub>Eingang</sub>, wenn P<sub>Ausgang</sub> <  $\frac{P_{Eingang}}{2}$  (P<sub>Eingang</sub> und P<sub>Ausgang</sub> sind Absolutwerte in bar)



## Nadel-Absperrventile mit Handrad

★★★★★ bis 400 bar

Werkstoffe: Körper: Stahl verzinkt oder Edelstahl 1.4571, Dichtung Spindel: Graphit (Typ 1.4571: PTFE), Handrad: Polyamid (G 1" - G 2": Stahl), Dichtsitz: metallisch dichtend

Temperaturbereich: -30°C bis max. +350°C (Typ 1.4571: -30°C bis max. +250°C)

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU

Typ	Typ	Gewinde	DN	L	H	Kv-Wert*	PN
NADEL 18 HR	NADEL 18 HR ES	G 1/8"	4	45	85	6,5 l/min	400 bar
NADEL 14 HR	NADEL 14 HR ES	G 1/4"	5	55	85	7,0 l/min	400 bar
NADEL 38 HR	NADEL 38 HR ES	G 3/8"	6	55	85	9,0 l/min	400 bar
NADEL 12 HR	NADEL 12 HR ES	G 1/2"	7	60	85	11,0 l/min	400 bar
NADEL 34 HR	NADEL 34 HR ES	G 3/4"	9	75	105	24,0 l/min	200 bar
NADEL 10 HR	NADEL 10 HR ES	G 1"	12	100	125	37,0 l/min	200 bar
NADEL 114 HR	NADEL 114 HR ES	G 1 1/4"	15	110	155	50,0 l/min	160 bar
NADEL 112 HR	NADEL 112 HR ES	G 1 1/2"	22	130	160	125,5 l/min	120 bar
NADEL 20 HR	NADEL 20 HR ES	G 2"	22	130	160	121,5 l/min	120 bar

\* Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslass.  
 Durchfluss für Luft [l/min] ≈ 13,4 · Kv · P<sub>Eingang</sub>, wenn P<sub>Ausgang</sub> <  $\frac{P_{Eingang}}{2}$  (P<sub>Eingang</sub> und P<sub>Ausgang</sub> sind Absolutwerte in bar)

besonders preiswert!

preiswert!