

# Reducerventil

AT 4200, 4201, 4205, 4206

<b>Dimension range</b> DN 50 - 200	<b>PN</b> 16/25	<b>Temperature range</b> max + 70° C	<b>Material</b> Gråjärn/Segjärn
---------------------------------------	--------------------	---	------------------------------------

## Användningsområde

För tryckreducering av vatten, luft och andra neutrala vätskor och gaser i kommunala och industriella vattensystem samt större tryckluftssystem.

## Programtext

### PSE.21 Tryckstyrda ventiler i vätskesystem

Reducerventil AT42..., DN..... med hus av gråjärn/segjärn, inställbar lågtryck 1,5-6 bar alt. 0,2-2 bar.

## Kvalitetssäkring

Intyg enligt SS 110001, typ 2 (anges vid beställning).

## CE-märkning

Omfattas av AFS 1999:4, 8 § (PED 3.3), skall inte CE-märkas.

Får användas för:

- vatten och andra vätskor i grupp 2.

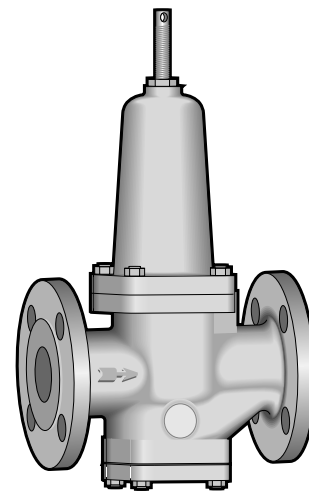
För luft och andra gaser i fluidgrupp 2 gäller följande:

Tryck (bar) x DN ≤ 1000.

## Exempel

10 bar x DN 100 = 1000,

alltså är luft 10 bar OK på en DN 100-ventil.



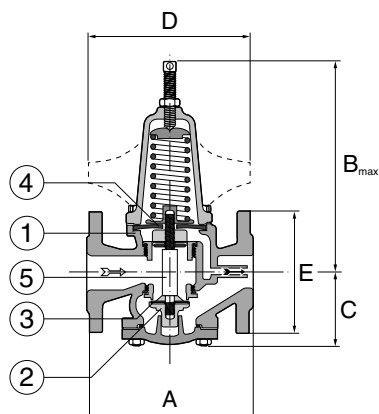
AT 4200

## Tabell för gaser i fluidgrupp 2

DN	50	65	80	100	125	150	200
Max tryck (bar)	20	15	12,5	10	8	6,6	5

## Detaljförteckning

	AT 4200, 4201	AT 4205, 4206	
1	Ventilhus	gråjärn GG 25	segjärn GGG 40
2	Kägla DN 50	mässing CuZn39Pb3	mässing CuZn39Pb3
	Kägla DN 65-200	gråjärn GG 20	gråjärn GG 20
3	Kägelpackning	nitrilgummi NBR	nitrilgummi NBR
4	Membran	EPDM	EPDM
5	Spindel	stål St50.1	stål St 50.1



## Mått och vikt

DN		50	65	80	100	125	150	200
A		230	290	310	350	400	480	600
B max	AT 4200, 4205	330	370	400	470	580	660	1340
	AT 4201, 4206	330	410	450	550	650	750	1430
C		106	126	154	183	210	248	305
D	AT 4201, 4206	192	260	295	410	440	510	780
E	AT 4200, 4201	165	185	200	220	250	285	340
	AT 4205, 4206	165	185	200	235	270	300	375
Vikt	AT 4200, 4205	16,2	28,2	41,5	67	103	150	408
	AT 4201, 4206	21	37	54	87,5	135	196	580

Mått i mm, vikt i kg.

## Funktion och konstruktion

Käglan är avlastad, vilket ger konstant lågtryck även vid varierande högtryck. Ventilen är tät vid nollförbrukning och lågtrycket är konstant.

Ventilhuset har två uttag för mätning av lågtrycket (R8 för DN 50, R15 för DN 65-200). Lämplig tryckmätare är AT 4258.

## Tekniska data

Tryck och temperatur	AT 4200	AT 4201	AT 4205	AT 4206
Högtryck max. bar	16	16	25	25
Lågtryck min.-max. bar	1,5-6	0,2-2	1,5-6	0,2-2
Reduktionsförhållande max.	10:1	20:1	10:1	20:1
Erforderlig minsta skillnad mellan hög- och lågtryck bar	1,5	1	1,5	1
Temperatur max. °C	70	70	70	70

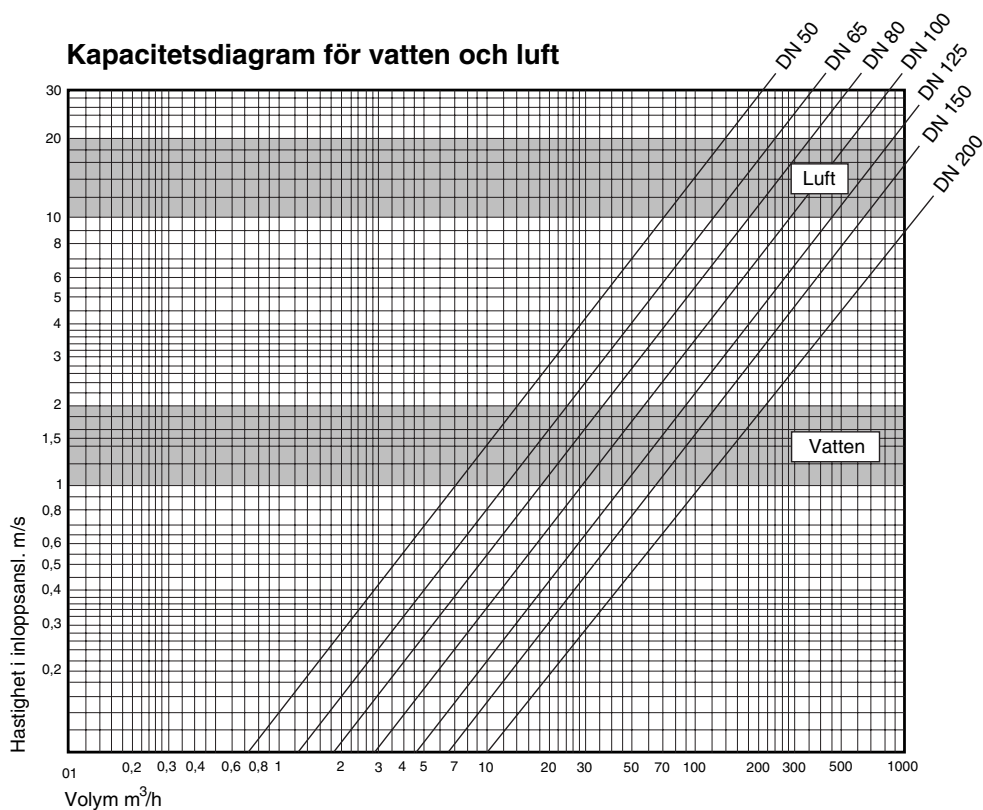
## Dimensionering

Vid val av ventilstorlek gäller följande:

I de flesta fall är det lämpligt att välja ventil med samma DN som anslutande rörledning (under förutsättning att denna är rätt dimensionerad). Lämplig ventilstorlek erhålls ur ovanstående diagram. Mellan markeringarna 1-2 resp. 10-20 m/s avser hastigheter som kan anses lämpliga i ett rörsystem. Vid luft avser diagrammet **driftskubikmeter**.

Om kapacitet önskas i fri luft (Nm<sup>3</sup>), multipliceras erhållet värde ur diagrammet med lågtrycket i bar absolut.

Vid dimensionering utan hänsyn till anslutande rörledning används följande värden:



Observera erforderlig minsta tryckskillnad (se kapitel Tekniska Data)

Vid kompressibla medier, exempelvis luft, bör volymökningar som uppstår vid tryckreducering beaktas. Lågtrycksledningen kan behöva väljas i större DN.

DN	50	65	80	100	125	150	200
K <sub>vs</sub>	28	47	70	110	180	250	380

## Tillbehör och varianter

Tryckmätare AT 4258.

## Installation

Fig. nr	Anslutningsform
AT 4200, AT 4201	Flänsar enligt SS 335-PN 16
AT 4205, AT 4206	Flänsar enligt SS 335-PN 25

Kan monteras i valfritt inbyggnadsläge. I övrig hänvisas till separat bruksanvisning AT 9980-4200.

## Underhåll och reservdelar

För produkten finns reservdelar såsom membran och reparationssett.

## Märkning

Fabrikat, DN, PN, material samt pil visande flödesriktning.

## Beställningsnyckel

**Exempel: AT 4200-50**

**AT 4200**

**-50**

Fig. nr.

DN

Se även Tekniska data