

Dimensionsområde DN 50 - 150	PN 16	Temperaturområde + 0,1° C till + 65° C	Material Segjärn
--	-----------------	--	----------------------------

Användningsområde

För tryckreducering av vatten och andra neutrala vätskor i kommunala och industriella vattensystem.

AMA-text

PSE.21 Tryckstyrda ventiler i vätskesystem

Reducerventil AT4200A DN50-100, hus av segjärn med epoxy på insidan, inställbart lågtryck 1,5-7,5 bar.

Reducerventil AT4200A DN150-200, hus av segjärn med epoxy på insidan, inställbart lågtryck 1,5-8 bar.

Reducerventil AT4200H DN50, hus av segjärn med epoxy på insidan, inställbart lågtryck 2-12 bar.

Reducerventil AT4201A DN65-100, hus av segjärn med epoxy på insidan, inställbart lågtryck 0,5-2 bar.



AT 4200A

Kvalitetssäkring

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

CE-märkning

Omfattas av AFS 2016:1, §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.

Tabell för gaser i fluidgrupp 2

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

Detaljförteckning

Pos	Benämning	AT 4200A, AT 4201A
1	Membran och tätningar	EPDM
2	Ventilhus + Fjäderhus	Segjärn EN-GJS 400-15
3	Spindel	Stål St 50.1
4	Spårring	PU
5	Kägla DN 50-100	Blyfri mässing
	Kägla DN 150-200	Rostfritt stål


 A
T

4
2
0
0
A

Mått och vikt

DN	50	65	80	100	150	200
A	230	290	310	350	480	600
B	83	93	100	110	143	170
C	296	370	370	370	541	534
D	165	185	200	220	285	340
Vikt	14	30,5	32	34,5	110	135

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 65-150). Lämplig tryckmätare är AT 4258.

Tekniska data

Tryck och temperatur	AT 4200A			
	AT 4200A DN50-100	DN150- 200	AT 4200H DN 50	AT 4201A DN 65-100
Högtryck max. bar	16	16	16	16
Lågtryck min.-max. bar	1,5-7,5	1,5-8	2-12	0,5-2
Erforderlig minsta skillnad mellan hög- och lågtryck bar	1,0	1,0	1,0	1,0
Temperatur max. °C	65	65	65	65

Dimensionering

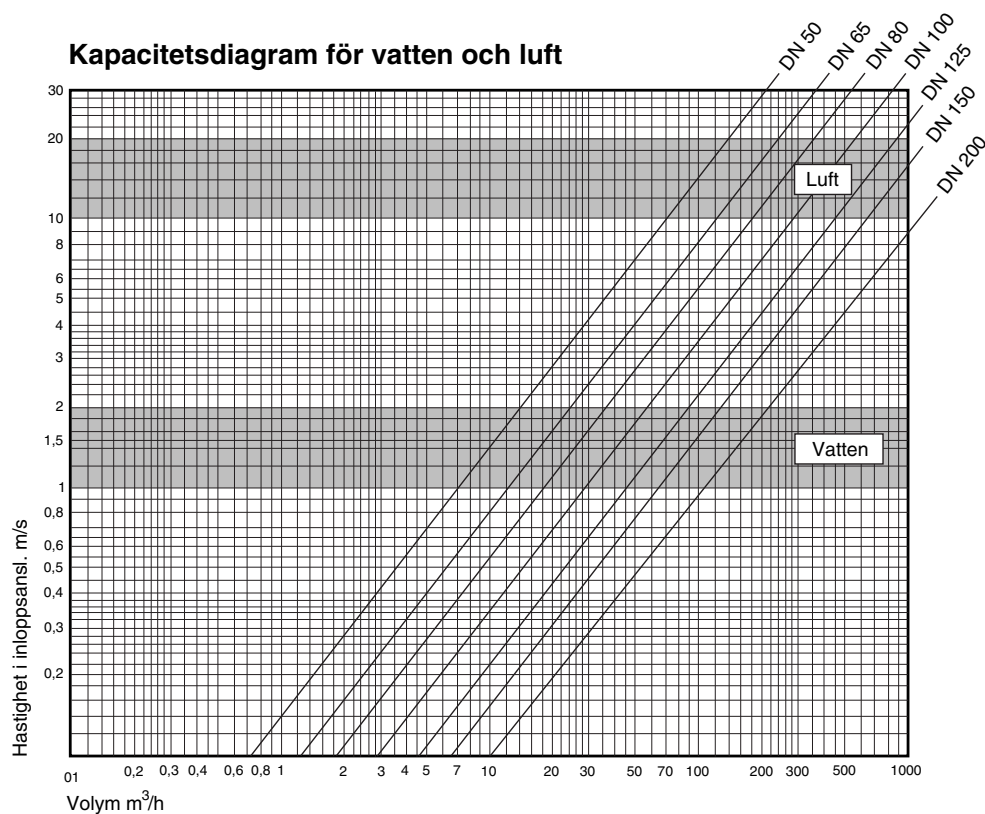
Vid val av ventilstorlek gäller följande:

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 nedanstående diagram. Mellan markeringarna 1-2 resp. 10-20 m/s avser hastigheter som kan anses lämpliga i ett rörsystem.

Vid luft avser diagrammet **driftskubikmeter**, dvs trycksatt luft

Om kapacitet önskas i fri luft (Nm³), multipliceras erhållet värde ur diagrammet med lågtrycket i bar absolut.

Vid dimensionering utan hänsyn till anslutande rörledning används följande värden:



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

Kapacitetstabell

DN	50	65	80	100	125	150	200
K _{VS}	28	47	70	110	180	250	255

Tillbehör och varianter

Kontakta Armatec.

Installation

Kan monteras i valfritt inbyggnadsläge. Anslutningsform är flänsar enligt SS 335-PN16 och SS 355-PN25.

Underhåll och reservdelar

För produkten finns reservdelar såsom membran och reparationssett.

Märkning

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

Beställningsnyckel

Exempel: AT 4200A65

AT-nr	DN
AT 4200A50	50
AT 4200A65	65
AT 4200A80	80
AT 4200A100	100
AT 4200A150	150
AT 4200A200	200
AT 4200H50	50
AT 4201A65	65
AT 4201A80	80
AT 4201A100	100