

Reducerventil

Vatten och luft

AT 4240A

Dimensionsområde G 1/2 - G 1	PN 25	Temperaturområde max 150° C	Material Rostfritt syrafast stål
--	-----------------	---------------------------------------	--

Användningsområde

För tryckreducering av vatten och luft.

AMA-text

PSE.21 Tryckstyrda ventiler i vätskesystem

Reducerventil AT 4240A,G... av rostfritt syrafast stål, inställbart lågtryck 0,2-3, alt. 2-10, alt. 6-16 bar.

Kvalitetssäkring

Enligt SS 110001, typ 2 (anges vid beställning).

CE-märkning

Uppfyller AFS 1999:4, 8§ och skall inte CE-märkas.

Detaljförteckning

Pos	Benämning	AT 4240A
1	Ventilhus	1.4408 Rostfritt syrafast stål
2	Membran	EPDM/FKM*
3	Fjäderkåpa	1.4408 Rostfritt syrafast stål

Mått och vikt

Ansl.	AT 4240A				
	Kvs 1		Kvs 4		Kvs 7,5
	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1
A	92	122	183	183	150
B	41,5	49	49	49	53
C	119,5	137,5	137,5	137,5	145
Vikt	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

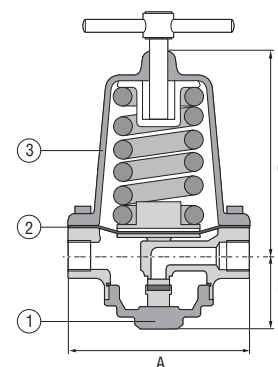
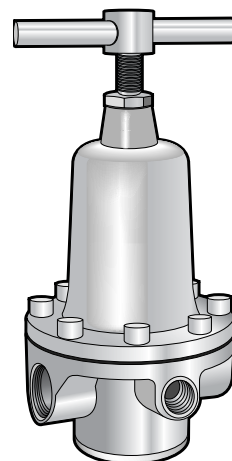
Mått i mm, vikt i kg

Vid gasformiga media ökar måttet C med 20 mm för KV 1 och 25 mm för KV 4 och KV 7,5

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 uttag för mätning av lågtrycket.

Manometer medföljer endast vid separat beställning.



Tekniska data

Tryck och temperatur			
AT4240A	Kvs 1	Kvs 4	Kvs 7,5
Ansl.	G 1/2	G 1/2 - G 1	G 1
Högtryck max. bar / Inställbart lågtryck bar	8 / 0,2-3	8 / 0,2-3	8 / 0,5-3
Högtryck max. bar / Inställbart lågtryck bar	25 / 2-10	25 / 2-10	25 / 2-10
Högtryck max. bar / Inställbart lågtryck bar		25 / 6-16	25 / 6-16
Reduktionsförhållande	10:1	10:1	10:1
Erforderlig minsta skillnad mellan hög- och lågtryck bar	1	1	1
Temperatur max. °C	120	120	120

Dimensionering

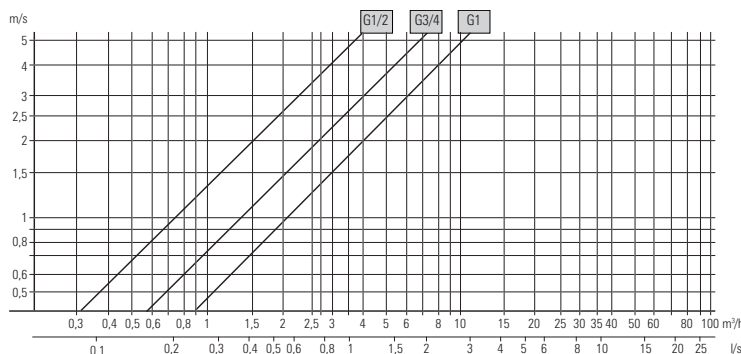
Kapacitet

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. Hastigheten bör ligga 1-2 m/s resp. 10-20 m/s, detta avser hastigheter som kan anses lämpliga i ett rörsystem. Vid luft avser diagrammet driftskubikmeter. Om kapacitet önskas i fri luft (Nm³) multipliceras erhållet värde ur diagrammet med lågtrycket i bar absolut.

Kapacitetsdiagram för vatten och luft

Vid dimensionering utan hänsyn till anslutande rörledning används kvs värden.



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

Tillbehör och varianter

För inställning av lågtryck hos reducereventilen behövs tryckmätare.

AT4240A kan även fås i utförande

- Med elektropolerat hus
- För gaser samt avfettad
- med alternativa membranmaterial
- med olika anslutningar
- För temperaturer upp till 150°C

Installation

Skall monteras i horisontalt rör med fjäderkåpan antingen uppåt eller nedåt, när media är ånga skall fjäderkåpan peka nedåt.

Fig. nr	Anslutningsform
AT 4240A	invändig rörgånga

1) För andra anslutningsformer se under rubrik tillbehör.

Underhåll och reservdelar

Reservdelar kan beställas.

Märkning

Fabrikat, anslutning och pil visande flödesriktning.

Beställningsnyckel

Exempel: AT4240A15-1P0,2-3

AT4240A	15	-1	P0,2-3
Art.nr	DN	Kvs	Lågtrycksområde

Media och temperatur skall alltid anges vid beställning