

Dimensionsområde G 3/8 - G 2	PN 20	Temperaturområde °C -10 °C till +120 °C	Material Avzinkningshärdig mässing
--	-----------------	---	--

Användningsområde

Differenstryckspaket för sekundära värme- och kylsystem bestående av differenstrycksventil, balanseringsventil samt avstängningsventil. Max differenstryck 450 kPa.

AMA-text

PSE.2 Tryckstyrda ventiler Differenstrycksregulator med mätventil i paket inkl avstängningsventil för konstanthållning av differenstryck över en krets.

Differenstrycksregulator med kolvprincip för lågt tryckfall och litet P-Band <7 %. Inställningen skall vara tydligt markerad.

Ventilpaketet skall vara försett med fyra mätuttag samt avtappningsmöjlighet på både tillopp och retur.



Kvalitetssäkring

Ventilen uppfyller AFS 2016:1 §8 och skall därmed inte CE-märkas..

Detaljförteckning

Pos	Komponent	Material
1	Ventilhus	Avzinkningshärdig mässing
2	Packning	EPDM

Mått och vikt

Art. nr	DN	A	B	C	D	E	F	Vikt
AT 1375L25	25	100	206	134	102	120	96	2,34
AT 1375-15	15	75	148	82	86	111	95	1,24
AT 1375-20	20	79	148	82	90	114	95	1,31
AT 1375-25	25	83	153	85	102	120	96	1,60
AT 1375-32	32	104	211	134	120	127	96	2,92
AT 1375-40	40	138	236	156	132	139	108	4,62
AT 1375-50	50	138	242	156	154	148	11	5,85

Funktion och konstruktion

AT 1375 konstanthåller differenstrycket över en krets, tex en stam som försörjer radiatorer eller för att säkra differenstrycket över en styrventil så att god auktoritet uppnås för modulerande reglering. Differenstrycket som konstanthålls kan justeras för att uppnå föreskrivet flöde. Vid ökat tillgängligt tryck stänger differenstrycksventilen och vid minskat tryck så öppnar differenstrycksventilen. I differenstryckspaketet ingår även avstängningsventil så att kretsens till- och returlledning kan stängas.

Tekniska data

Max differenstryck	450 kPa
Min differenstryck	2 kPa

Dimensionering

Dimensionen för differenstryckspaketet bestäms utifrån föreskrivet flöde och tillgängligt tryck.

Art. Nr	1375L15	1375-15	1375L20	1375-20	1375L25	1375-25	1375-32	1375-40	1375-50
Dimension	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Kvs	2,9	2,9	3,5	3,5	4,0	8,7	10,1	15,8	16,2
Område (kPa)	5-30	20-60	5-30	20-60	5-30	20-80	20-80	20-80	20-80
Flöde (l/h)	50-600	100-1000	100-1000	150-2000	600-2100	750-4200	1000-5000	3000-8000	5000-11500

Kv-värde (m³/h) för respektive ventildimension vid antal inställda varv

Antal varv	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
1	0,18	0,34	0,48	0,79	1,20	2,00
2	0,32	0,60	0,77	1,32	2,05	3,60
3	0,45	0,83	1,03	1,80	2,80	5,20
4	0,62	1,13	1,50	2,70	4,10	7,60
5	0,86	1,55	2,30	4,10	6,20	11,90
6	1,17	2,10	3,60	5,90	8,90	16,70
7	1,62	2,90	5,00	7,80	12,00	21,20
8	2,55	3,85	6,50	9,70	14,70	25,00
9	3,15	4,50	7,90	11,50	17,10	28,60
10	3,55	5,10	8,80	13,10	19,50	31,50

Tillbehör och varianter

Ventilerna kan förses med kulavstängning AT 3640.

Installation

AT 1375 har flödesriktning märkt på ventilhuset.

Differenstrycksventilen monteras på returen och balanseringsventilen på tilloppet. Kapillärröret monteras mellan ventilerna och luftas innan anslutning. OBS! Kapillärröret får ej kapas.

Differenstrycksventilen ställs enkelt in på ratten med en 4 mm insexnyckel. Ventilen levereras ~1 varv öppen vilket motsvarar det lägre trycket i dess område tex 5 kPa för ett paket som kan justeras mellan 5-30 kPa, och 20 kPa för paket som kan justeras mellan 20-80 kPa.

Förinställning görs genom att först justera Differenstrycksventilen medsols till ändläget och sedan justera (motsols) tills att beräknat flöde uppnås. Justeringen görs med antal varv som behövs enligt diagram. Flödet verifieras via mätning av differenstrycket över balanseringsventilen.

Fabriksinställning differenstrycksventil

Tryckområde

5-30 kPa Fabriksinställning 5 kPa

20-60 kPa Fabriksinställning 20 kPa

20-80 kPa Fabriksinställning 20 kPa

Mätning

AT 1375 är bestyckat med fyra mätuttag för mätning av ventilernas tryckfall, tillgängligt tryck och differenstryck över lasten. Locken demonteras på ventilernas mätuttag, då kan differenstrycket mätas. För att mäta differenstrycket över balanseringsventilen skall kulventilen på mätuttaget öppnas.

Märkning

Fabrikat och DN.

Beställningsnyckel

DN	AT-nr.	RSK-nr.
15	1375L15	490 70 53
20	1375L20	490 70 54
25	1375L25	490 70 55
15	1375-15	490 70 56
20	1375-20	490 70 57
25	1375-25	490 70 58
32	1375-32	490 70 59
40	1375-40	490 69 67
50	1375-50	490 69 68