

R140 - R140M

Pojistný membránový ventil

CE 0425



R140



R140M

Popis

Pojistné ventily značky Giacomini R140/R140M slouží jako bezpečnostní zařízení bránící překročení tlaku tlakových nádob v topných systémech, v sanitárních systémech teplé i studené vody. Ventily vyhovují směrnici PED 2014/68/EU.

Funkce

Pojistné ventily se používají v uzavřených topných systémech s expanzní nádobou, aby bylo zajištěno, že tlak kapaliny uvnitř topného systému nepřekročí limity požadované projektem. Pokud síla vyvolaná tlakem bude větší než síla pružiny působící na membránu, zvedne se membrána a začne se odpouštět přebytečná kapalina až do doby než se síly opět vyrovnají a dojde k uzavření membrány v rámci povolené tolerance.

Pojistné ventily mohou být rovněž použity pro přívod studené vody sanitárních systémů. Pojistné ventily jsou dodávány kalibrované a není možné měnit hodnotu nastavení.

Technická data

- Medium: vzduch, voda a roztoky glykolu (max. 50 %)
- Provozní teplota: 5÷110 °C
- Jmenovitý tlak: 10 bar
- Max. otevírací tolerance 20%
- Min. uzavírací tolerance 20%
- Kategorie PED: IV

Materiály

- Tělo ventilu: mosaz UNI EN 12165 CW617N
- Membrána: EPDM
- Oddělovač: měď
- Dřík: mosaz UNI EN 12165 CW617N
- Těsnění: fíbr
- Pružina: ocel
- Pružinové pouzdro: mosaz UNI EN 12165 CW617N
- Vložka: mosaz UNI EN 12165 CW617N
- Ovládací rukojeť: POM

Verze a kódy

Typ	Kód	Přípojovací rozměr	Otevírací tlak [bar]
R140	R140Y001	G 1/2" F x G 1/2" F	1,5
	R140Y002		2,5
	R140Y003		3
	R140Y005		3,5
	R140Y006		4
	R140Y007		4,5
	R140Y008		5
	R140Y009		6
	R140Y010		7
	R140Y011		8
	R140Y013		10
	R140Y020	G 3/4" F x G 3/4" F	2
	R140Y021		1,5
	R140Y022		2,5
	R140Y023		3
	R140Y025		3,5
	R140Y026		4
	R140Y027		4,5
	R140Y028		5
	R140Y029		6
	R140Y031		8
	R140Y032		10
	R140Y040	G 1" F x G 1" F	2
	R140Y042		2,5
	R140Y043		3
	R140Y045		3,5
	R140Y046		4
	R140Y047		4,5
	R140Y048		5
	R140Y049		6
	R140Y051		8
	R140Y052		10
R140Y062	G 1-1/4" F x G 1-1/4" F		2,5
R140Y063		3	
R140Y065		3,5	
R140Y066		4	
R140Y067		4,5	
R140Y068		5	
R140Y069		6	
R140M	R140M + Y003	1/2" M x 1/2" F	3

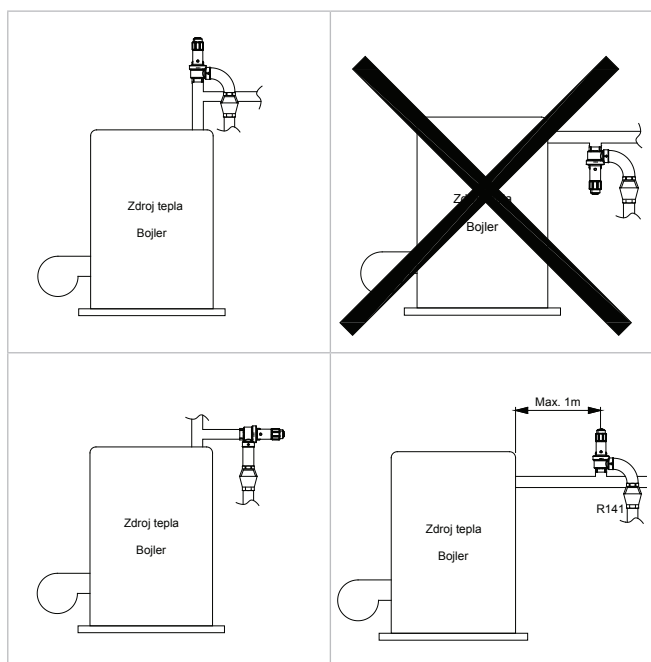


Instalace

Velikost pojistného ventilu musí navrhnout kvalifikovaný technický pracovník v souladu s platnou legislativou.

Pojistné ventily musí být nainstalovány nahoře na kotli nebo na přírodním potrubí v maximální vzdálenosti 1 metr od kotle a to na místě, které je snadno dostupné a dobře viditelné. Připojovací potrubí mezi pojistným ventilem a kotlem nesmí být přerušeno a musí mít stejný nebo větší průměr, než průměr ventilu samotného. Vypouštění pojistného ventilu musí být viditelné, pokud se použije potrubí pro odvod vody, jeho průměr nesmí být menší než průměr samotného ventilu. V případě potřeby se použije odváděcí trychtýř R141.

⚠ Pojistné ventily nesmí být montovány ovládacím kolečkem dolů!
 Docházelo by k usazování nečistot na membráně a následně k ovlivnění funkčnosti.



Údržba

Minimálně jednou za rok je nutné zkontrolovat funkčnost ventilu. Zvýšením tlaku v systému se vyvolá odpuštění ventilu. Pokud to není možné, kontrola se provede ručním otočením ovládacího kolečka.

Pravidelným čištěním se také prodlouží životnost ventilu.

Příslušenství

Do vypouštěcího potrubí se instaluje odváděcí trychtýř R141 (nutno objednat zvlášť).



R141 odváděcí trychtýř vody	R141C odváděcí trychtýř vody	Rozměr pojistného ventilu
R141Y003	-	1/2"
R141Y014	R141CY004	3/4"
R141Y015	R141CY005	1"
R141Y016	R141CY006	1 1/4"

i Použití R141 společně se šroubeními R18 nebo R19, zabrání rozstříkávání vody a zároveň umožní vizuální kontrolu funkce pojistného ventilu.



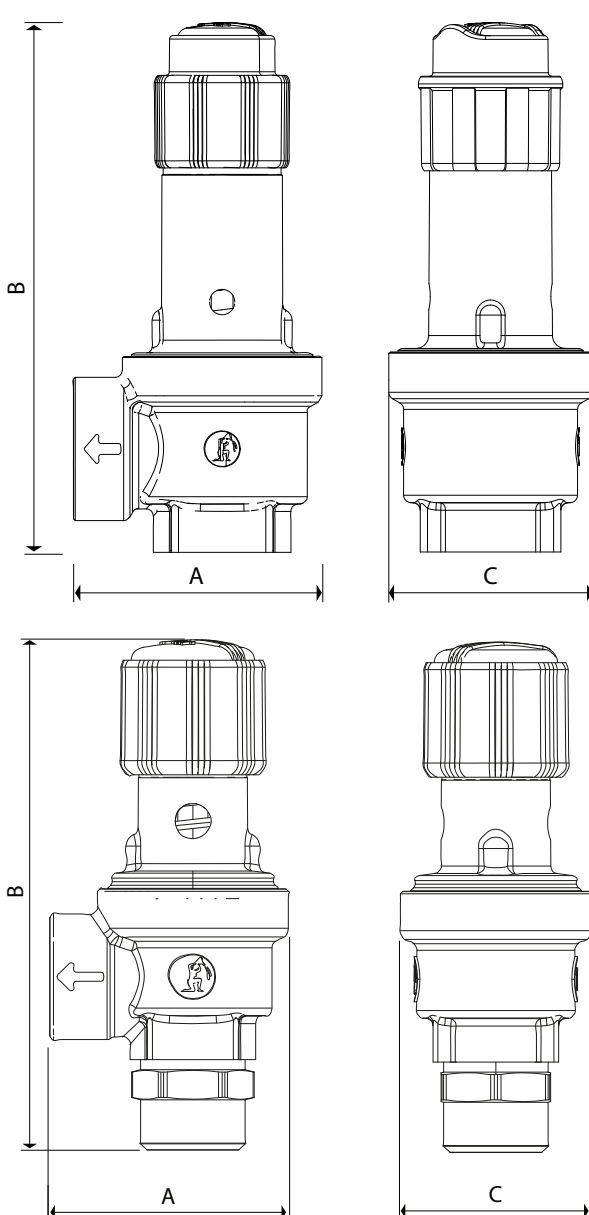
Výkonové parametry

Kód	Připojení	Průměr otvoru [mm]	Čistá světlost [mm ²]	Výtokový koeficient K	Kalibrovaný pojistný tlak [bar]	Otevírací tlak [bar]	Uzavírací tlak [bar]	Výpustná kapacita [kg / h]	Max. výkon generátoru [kW]	Max. výkon generátoru [kcal / h]				
R140Y001	G 1/2"F x G 1/2"F	16	200,96	0,112	1,5	1,8	1,2	44,66	25,9	22273				
R140Y002					2,5	3	2	57,66	33,4	28754				
R140Y003					3	3,6	2,4	63,16	36,6	31498				
R140Y005					3,5	4,2	2,8	68,22	39,6	34022				
R140Y006					4	4,8	3,2	72,93	42,3	36371				
R140Y007					4,5	5,4	3,6	77,35	44,9	38577				
R140Y008					5	6	4	81,54	47,3	40664				
R140Y009					6	7,2	4,8	89,32	51,8	44545				
R140Y010					7	8,4	5,6	96,48	56,0	48114				
R140Y011					8	9,6	6,4	103,14	59,8	51436				
R140Y013					10	12	8	115,31	66,9	57508				
R140Y020					G 3/4"F x G 3/4"F	20	314,00	0,122	2	2,4	1,6	89,68	52,0	44724
R140Y021									1,5	1,8	1,2	77,67	45,0	38732
R140Y022	2,5	3	2	100,27					58,2	50003				
R140Y023	3	3,6	2,4	109,84					63,7	54776				
R140Y025	3,5	4,2	2,8	118,64					68,8	59164				
R140Y026	4	4,8	3,2	126,83					73,6	63249				
R140Y027	4,5	5,4	3,6	134,52					78,0	67086				
R140Y028	5	6	4	141,80					82,2	70715				
R140Y029	6	7,2	4,8	155,33					90,1	77464				
R140Y031	8	9,6	6,4	179,36					104,0	89448				
R140Y032	10	12	8	200,53					116,3	100006				
R140Y040	G 1"F x G 1"F	24	452,16	0,086					2	2,4	1,6	90,06	52,2	44916
R140Y042									2,5	3	2	100,69	58,4	50217
R140Y043					3	3,6	2,4	110,31	64,0	55010				
R140Y045					3,5	4,2	2,8	119,14	69,1	59418				
R140Y046					4	4,8	3,2	127,37	73,9	63520				
R140Y047					4,5	5,4	3,6	135,10	78,4	67374				
R140Y048					5	6	4	142,40	82,6	71018				
R140Y049					6	7,2	4,8	156,00	90,5	77796				
R140Y051					8	9,6	6,4	180,13	104,5	89831				
R140Y052					10	12	8	201,39	116,8	100435				
R140Y062					G 1-1/4"F x G 1-1/4"F	31	754,385	0,057	2,5	3	2	111,35	64,6	55530
R140Y063									3	3,6	2,4	121,98	70,7	60830
R140Y065									3,5	4,2	2,8	131,75	76,4	65704
R140Y066	4	4,8	3,2	140,85					81,7	70241				
R140Y067	4,5	5,4	3,6	149,39					86,6	74502				
R140Y068	5	6	4	157,47					91,3	78532				
R140Y069	6	7,2	4,8	172,50					100,1	86027				
R140MY003	1/2"M x 1/2"F	16	200,96	0,112	3	3,6	2,4	63,16	36,6	31498				

Vypočítané údaje jsou v souladu s normou ČSN EN ISO 4126-1. Maximální výkon kotle je vypočten pro atmosférický tlak P = 1,013 bar.



Rozměry

Typ	Kód	Připojení	Rozměry	Kód odváděcího trychtýře		
R140	R140Y001	G 1/2" F x G 1/2" F	48 x 84 x 38	R141Y003		
	R140Y002					
	R140Y003					
	R140Y005					
	R140Y006					
	R140Y007					
	R140Y008					
	R140Y009					
	R140Y010					
	R140Y011					
	R140Y013					
		R140Y020	G 3/4" F x G 3/4" F	58 x 94 x 47		R141Y014 R141CY004
	R140Y021					
	R140Y022					
	R140Y023					
	R140Y025					
	R140Y026					
	R140Y027					
	R140Y028					
	R140Y029					
	R140Y031					
	R140Y032					
		R140Y040	G 1" F x G 1" F	69 x 146 x 55		R141Y015 R141CY005
	R140Y042					
	R140Y043					
	R140Y045					
	R140Y046					
	R140Y047					
	R140Y048					
	R140Y049					
	R140Y051					
	R140Y052					
	R140Y062	G 1-1/4" F x G 1-1/4" F	86 x 151 x 69	R141Y016 R141CY006		
R140Y063						
R140Y065						
R140Y066						
R140Y067						
R140Y068						
R140Y069						
R140M	R140MY003	G 1/2" M x G 1/2" F	48 x 102 x 38	R141Y003		

