

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, teplá a studená voda
- 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

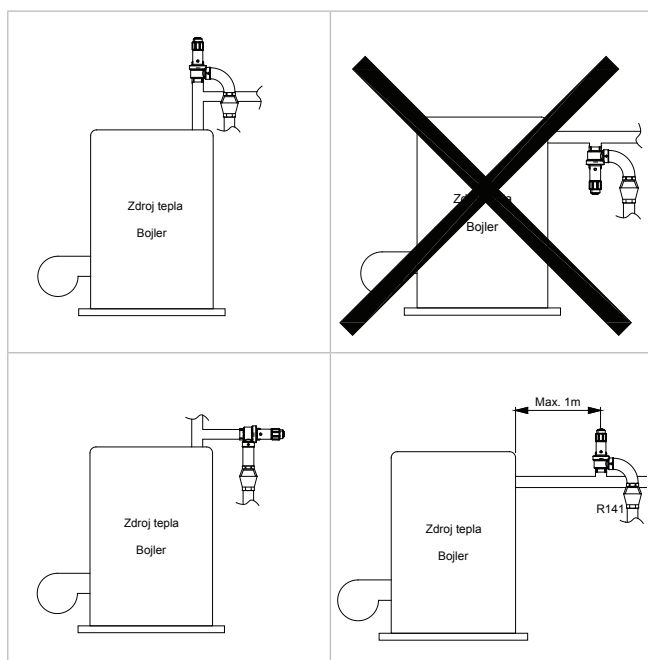


Instalace

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.



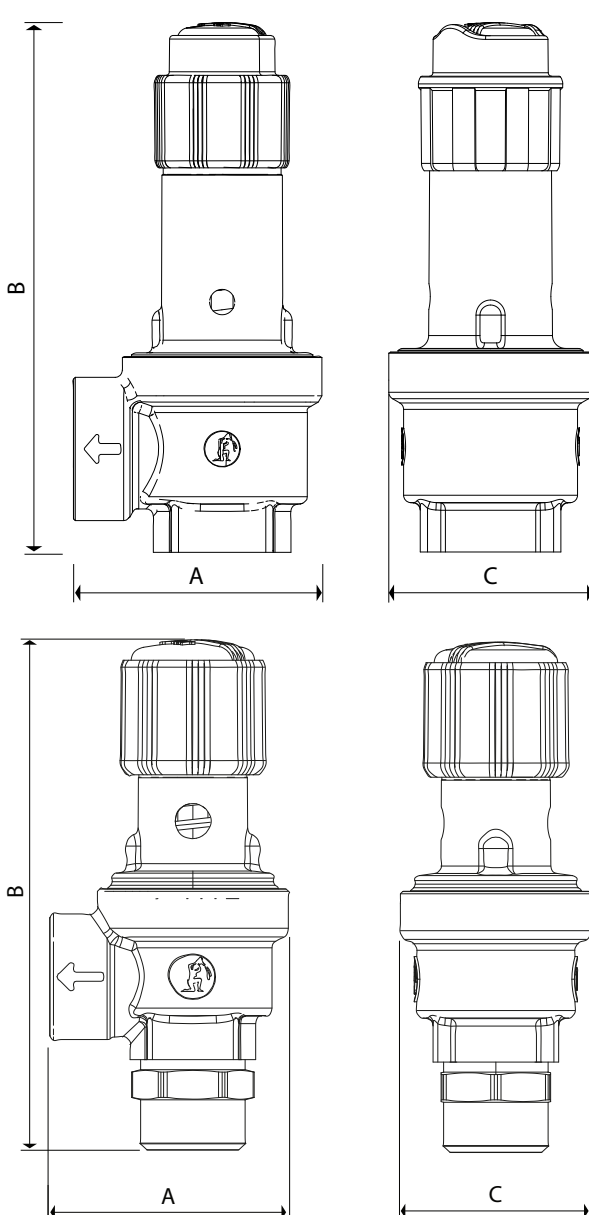
Výkonové parametry

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	

