



Opšte

Sigurnosni ventili za solarne sisteme proizvedu su u Caleffi S.p.A radi ispunjavanja osnovnih zahteva sigurnosti po direktivi 97/23/CE dobijena od Evropskog Parlamenta i Saveta Evrope za usklađivanje propisa država članica u pogledu opreme pod pritiskom.

Upustva koja su data u nastavku su u skladu sa članom 3.4 Predlog 1 po Direktivi 97/23/CE, o isporuci proizvoda za prodaju na tržištu.

TÜV Odobrenje

Saglasnost na snagu ispuštanja po TRD 721

Vd Standard za sigurnosne ventile **SV100 7.7**

Homologizovan od strane No. TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg: **SV 07 2009 • SOL • H • p**

Funkcija i korišćenje

Primenjuje se za zatvorene solarne sisteme koji koriste vodu ili vodene rastvore prema DIN Standardu 4757 stanje 1 o kretanju fluida upotrebljenih na membrani ekspanzionog suda. Sigurnosni ventil serije 253 namenjen je isključivo za solarne sisteme. Membrana sigurnosnog ventila otvara se samo kada je dostignut podešen pritisak i ispušta vodu (u atmosferu) čime je izvršena regulacija pritiska i sprečeno da pritisak dostigne visoku vrednost koja bi bila opasna za elemente u sistemu.

Tehničke i konstrukcione karakteristike

Telo i unutrašnji delovi:	DIN EN 12165 CW 617N	25304.	1/2" Ž ulaz	3/4" Ž izlaz
Nominalni pritisak:	PN10	25305.	3/4" Ž ulaz	1" Ž izlaz
Maksimalna dozvoljena temperatura:	160°C	Pritisak fabrički podešen:	2,5; 3; 4; 6; 8; 10 bar	
Fluid:	voda, rastvori glikola max.50%	Maksimalna snaga	25304.	50 kW
PED Kategorija	IV		25305.	100 kW

Instaliranje

Sigurnosni ventil treba da se instalira vertikalno, u skladu sa smerom strelice. Povezivanje na cevovod bi trebalo da bude na maksimalnom rastojanju od 1 m, bez krivina. Filtere i druga ograničenja treba izbegavati prilikom povezivanja sigurnosnog ventila za solarne sisteme na cevovod. Poprečni presek povezivanja cevi mora biti jednak najmanjem poprečnom preseku ulaza sigurnosnog ventila. Horizontalno povezivanje treba izbegavati kako bi se sprečilo nagomilavanje prljavštine i otpadka.

Ovi sigurnosni ventili treba da budu instalirani u najhladnijem delu solarnog sistema grejanja, bez mešanja sa ostalim elementima solarnog sistema i mora biti dostupan. Zato je preporučljivo da budu instalirani u blizini kontrolne jedinice. Prečnik za pražnjenje cevi mora odgovarati prečniku izlaza ventila, maksimalna dužina ne bi trebalo da prelazi 2 m a i više od dve krivine nisu dozvoljene. Ako se ove maksimalne vrednosti premaše (2 krivine, 2 m cevi) sledeći veći prečnik mora biti odabran za pražnjenje cevi. Međutim više od 3 krivine i 4 m cevi nije dozvoljeno. Cev za pražnjenje mora biti instalirana silaznom putanjom; izlaz cevi mora biti otvoren, pregledan i pozicioniran na takav način da prilikom pražnjenja niko ne bude ugrožen.

Puštanje u rad

Kod puštanja u rad sistema za grejanje, sistem se puni dok se predhodno izračunata vrednost pritiska ne postigne. Tačno izračunavanje zapremine ekspanzionog suda je neophodno, da bi se sprečilo neželjeno pražnjenje ventila. Vrednost podešenog pritiska sigurnosnog ventila označena je na pločici sigurnosnog čepa ventila.

Garancija

Sigurnosni ventili su proizvedeni uz najveću moguću preciznost i strogu kontrolu. U slučaju kvara, što je mala verovatnoća, naša garancija pokriva materijalne i fabričke defekte na proizvodu. Ako je ploča sigurnosnog čepa oštećena ili se utvrdi da se ventil neispravno koristi što dovodi do oštećenja usled habanja, garancija će postati nevažeća. U slučaju tužbe zbog garancije, kompletan ventil mora biti vraćen proizvođaču.



Bezbednost

Ako sigurnosni ventili nisu instalirani, poručeni i održavani u skladu sa upustvima sadržanih u ovom dokumentu, onda neće ispravno raditi što može da ugrozi korisnike. Proverite da li je priključak za vodu zatvoren. Kod provere hidrauličnih veza proverite da navoj ventila nije previše pritegnut. Temperatura vode iznad 50°C može prouzrokovati ozbiljne opekotine. Po instaliranju sigurnosnih ventila, neophodno je instalirati elemente koji će obezbediti takvu temperaturu, koja neće ugroziti krajnje potrošače.