

TECHNICKÝ LIST⁵⁰⁸⁰

5080 - AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL



funkce

Automatické odvzdušňovací ventily se používají k odloučení a odstranění nežádoucí příměsi vzduchu z provozní tekutiny. Přítomnost vzduchu v soustavě vyvolává řadu nežádoucích reakcí - např. vznik koroze, která snižuje životnost topného systému a přenos tepla. Tím dochází ke zvýšení spotřeby energie. Přítomnost vzduchu v soustavě způsobuje rovněž nežádoucí hluk a poruchy cirkulace provozní tekutiny.

použití

- určen k odstranění vzduchu v otopném tělese automaticky nebo manuálně (povolením a zpětným dotažením odvzdušňovací hlavice - art. 5081)
- po uplynutí 36 měsíců doporučujeme hlavici vyměnit (ventil se dočasně automaticky uzavře, není tedy nutné uzavírat otopné těleso)
- k utěsnění závitů slouží teflonový kroužek na těle ventilu
- před montáží do otopného tělesa nutno provést propláchnutí potrubí

technické parametry

Materiály:

tělo:	mosaz EN 12164 CW614N, niklovaná
ruční kolečko:	POM
těsnění vnější:	PTFE
těsnění vnitřní:	NBR

Maximální provozní tlak:	10 barů
Maximální provozní teplota:	100°C

princip funkce



Ventil 5080 může být použit buď manuálně nebo v automatickém režimu. Princip činnosti je stejný, přičemž automatický je založen na vlastnostech „disků“ z celulóznového vlákna, které ovládají hlavici. Pokud topný systém pracuje za běžných podmínek, disky jsou mokré a svým zvětšeným objemem uzavírají ventil. V případě, že je v systému přítomnost vzduchu, disky vysychají, smršťují se a dochází k otevření ventilu a odtékání. Čas nasáknutí disků je v řádu několika sekund. Doby schnutí viz tabulka.

teplota vody °C	40	50	60	70	80	90	100
čas schnutí v hod.	6	5	2 1/2	1 1/2	1	1/2	1/4