

Ruční vyvažovací ventil D9515

(s měřením na Venturiho cloně)

(Návod k instalaci, uvedení do provozu a použití)

Všeobecná bezpečnostní upozornění a pravidla:



Tento výrobek není určen pro použití osobami (včetně dětí), které mají snížené psychické, senzomotorické nebo mentální schopnosti nebo osobami s nedostatkem zkušeností či schopností vyjma situací, kdy obsluha, dozor a provoz je zajištěna osobou, která je odborně způsobilá a / nebo je zaškolená pro bezpečný provoz zařízení jehož je výrobek součástí.



Veškeré práce na výrobku (*transport, instalace, uvedení do provozu, provoz, servis, opravy, likvidace po dožití výrobku*) **musí provádět odborně zdatní, řádně poučení a proškolení pracovníci s maximálním důrazem na dodržování závazných i doporučených bezpečnostních předpisů, návodů k instalaci, uvedení do provozu a použití výrobku i celého zařízení jehož je výrobek součástí a v případě potřeby jsou povinni si pro prováděné práce přibrat dostatečný počet spolupracovníků a potřebnou mechanizaci.**



Je striktně zakázáno provádět jakékoliv výslovně nedovolené úpravy nebo zásahy do výrobku, stejně tak jako jej provozovat v rozporu s účelem pro který byl zkonstruován!!!



Tento výrobek není hračkou. Při jeho poškození a/nebo neodborné manipulaci s ním může dojít k úrazu popálením od horkých nebo studených částí nebo pohybujícími se mechanickými částmi.



Je-li tento výrobek připojen na rozvody tepla a / nebo chladu, smí odborné práce s tím spojené provádět pouze osoba k tomu odborně způsobilá, znalá příslušných norem, zákonů, směrnic, direktiv EU a ostatních v místě instalace platných norem a nařízení a s platným oprávněním v příslušném rozsahu!!!



Mějte na paměti, topná /chladicí soustava musí být provozována v souladu s platnou EU legislativou a v souladu s ČSN 060310. Teplonosné médium musí být nekorozivní a neagresivní bez mechanických nečistot a musí odpovídat platné EU legislativě a ČSN 07 7401. Jako teplonosné médium tedy nesmí být použito čisté destilované vody nebo demi vody. V případě použití nemrznoucí směsi, musí být tato v doporučených koncentracích a musí být její součástí k tomu určené a schválené inhibitory koroze.



Je-li teplonosným médiem nemrznoucí směs, podřizuje se manipulace s tímto teplonosným médiem příslušným legislativním požadavkům a provozním předpisům pro nakládání s nebezpečnými látkami!!!



V případech kdy k poškození či zničení výrobku nebo jeho příslušenství došlo vlivem agresivních či korozivních kapalin nebo došlo k zanesení výrobku nebo jeho příslušenství mechanickými či jinými nečistotami z potrubí (*teplonosná látka tedy není médiem určeným pro topné a chladicí soustavy a tedy nejedná se o vodu, neutrální roztoky, směsi voda/glykol určenou pro topné a chladicí systému, ale jedná se o teplonosnou látku agresivní nebo korozivní nebo o teplonosnou látku s mechanickými nečistotami či kaly*), **nebo došlo-li k poškození výrobku díky působení řádně neodvzdušněné, neodkalené či neodplyněné teplonosné látky** (*např. působením nepřipustných rázů v potrubí*), **nebo došlo-li k poškození či zničení výrobku působením teplonosné látky o nedostatečném přetlaku** (*kavitace ve výměníku zařízení*), **nebo došlo-li k poškození výrobku působením nepřiměřené mechanické síly, pak došlo k poškození nebo v krajním případě ke zničení výrobku a / nebo jeho příslušenství způsobem, na které se nevztahuje záruka.**



Informace uvedené v tomto dokumentu nezbavují montážníka, provozovatele ani uživatele povinnosti postupovat při všech činnostech v souladu s místně i obecně platnými zákony, technickými normami a nařízeními, ať už jsou závazná nebo jen doporučená, stejně tak jako jej nezbavují povinnosti dodržovat místně i obecně platné bezpečnostní zásady, nařízení a doporučení.



Vždy používejte předepsané i doporučené ochranné pomůcky a nástroje. Mějte na paměti, že jednotlivé komponenty mohou mít ostré hrany (*krycí plechy, izolační pouzdra, víka, závity šroubů, konce kabelů, elektronické komponenty, svorkovnice a pod*) a za provozu mohou být horké (*ohřáté od průchodu elektrického proudu či od teplonosné látky*) nebo studené (*podchlazené od teplonosné látky v režimu chlazení*).

Materiálně technické parametry:

Viz katalogový list.

Možné montážní polohy, způsob montáže:

Ventil lze montovat do přívodního nebo zpětného potrubí v jakékoliv poloze s respektováním směru proudění, který je uveden šipkou na těle ventilu z boku.

Pro zajištění uklidnění proudění ventilem, zajištění deklarované přesnosti měření je nutno respektovat zklidňující délky před ventilem 5D (resp. 10D je-li ventil za čerpadlem) a za ventilem 2D (viz obrázky níže).



Je důrazně doporučeno umístit ve směru proudění před ventil filtr mechanických nečistot!!!

(Poškození nebo zničení ventilu působením mechanických nečistot nelze uplatnit jako záruční závadu).

Přednastavení ventilu

Uzavřete úplně ventil

- 1.) Otevřete ventil na požadovanou hodnotu (např. 2,3)
- 2.) Zaaretujte maximální otevření ventilu otáčením imbus klíče č.3 ve směru hodinových ručiček až na doraz. Tím omezíte maximální zdvih ventilu. Imbus klíč se nasazuje po sejmutí krytky do otvoru dutém šroubu v hlavici ventilu. Dutý šroub je v ose kuželky. Aretací maximálního zdvihu není dotčena uzavírací schopnost ventilu.

Je-li maximální otevření ventilu aretováno, tak v případě potřeby může obsluha uzavřít ventil a po opětovném otevření ventilu není nutno znovu provádět celou proceduru přednastavení.

Pro manipulaci s ventilem, změny přednastavení ventilu, nastavení aretace nepoužívejte nadměrnou sílu. Použití nadměrné síly může zapříčinit poškození nebo zničení ventilu a tím i ztrátu záruky.

Přesné kv hodnoty pro jednotlivé dimenze a přednastavení ventilu jsou k dispozici dále v tomto návodu a nebo v příslušném katalogovém listu.

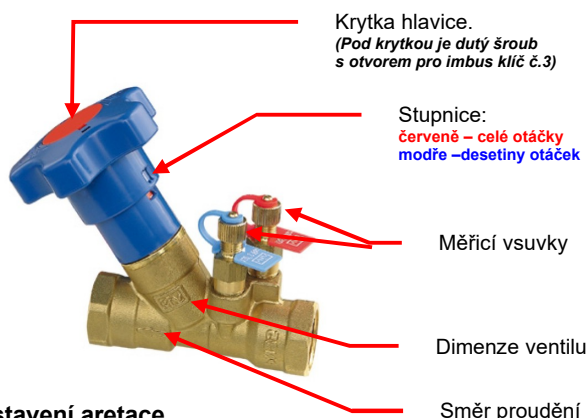
- 3.) Ventil je po provedení přednastavení a zaaretování maximálního zdvihu připraven k provozu.

Obsluha a údržba ventilu

Ruční vyvažovací ventily nevyžadují během své životnosti žádnou zvláštní údržbu.

Změna přednastavení ventilu má vliv na hydraulické poměry v potrubní síti a může být příčinou problémů (např. vznik hluku, změna maximálního průtoku spotřebiči apod.).

Neměňte proto svévolně přednastavení ventilu.



Tabulka Kvc hodnot vestavěné Venturiho clony pro měření průtoku ventilem

Obj. č.:	9515 015	9515 020	9515 025	9515 032	9515 040	9515 050
Ident.	015	020	025	032	040	050
Kvc	2,80	5,33	9,72	20,25	30,23	55,07

Změna přednastavení ventilu **NEMÁ** vliv na Kvc hodnotu clony na které se měří průtok ventilem. (Změna přednastavení ventilu **má** vliv na celkovou tlakovou ztrátu **celého** ventilu, a tedy **má** tedy vliv na výpočet tlakové ztráty celého ventilu, ale zároveň **nemá** však vliv na tlakovou ztrátu **měřicí clony**).

Tabulka kv hodnot celého ventilu pro výpočet tlakové ztráty celého ventilu

(kv hodnota celého ventilu včetně vestavěné měřicí clony)

Přednastavení	Kv [m ³ /h] celého ventilu vč. clony pro výpočet tlakové ztráty						
	015	020	025	032	040	050	
0,5	0,41	0,41	1,47	2,56	2,72	5,36	
0,7	0,41	0,47	1,73	2,92	3,12	6,54	
1,0	0,53	0,58	2,09	3,42	3,69	8,35	
1,3	0,62	0,70	2,44	3,88	4,29	10,54	
1,5	0,70	0,78	2,70	4,18	4,82	12,37	
1,7	0,78	0,86	3,01	4,54	5,71	14,39	
2,0	0,86	0,97	3,57	5,42	7,78	17,45	
2,3	0,95	1,08	4,18	6,76	10,45	20,20	
2,5	1,02	1,20	4,57	7,92	12,29	21,73	
2,7	1,14	1,40	4,87	9,05	14,13	23,06	
3,0	1,38	1,94	5,27	10,56	16,34	24,84	
3,3	1,63	2,54	5,61	11,58	17,88	26,44	
3,5	1,76	2,93	5,74	12,06	18,63	27,44	
3,7	1,83	3,24	5,88	12,40	19,17	28,42	
4,0	1,89	3,51	6,14	12,54	19,59	29,72	
4,4	1,92	3,67	6,24	-	-	-	

Omezená záruka

Nerespektování doporučení uvedených v návodu na instalaci, uvedení do provozu a použití bude mít za následek při případném poškození či úplném zničení ventilu ztrátu záruky. Zejména se jedná o případy poškození či zničení kuželky ventilu, těla ventilu nebo příslušenství ventilu vlivem zanesení mechanickými či jinými nečistotami z potrubí (teplonosná látka tedy nemá zaručenu kvalitu a čistotu v souladu s obecně závaznými předpisy a platnými ČSN i když nejsou obecně závazné a není tedy médiem určeným pro topné a chladicí soustavy tj. nejedná se o vodu, neutrální roztoky, směsi voda/glykol) či se jedná o poškození ventilu způsobené působením nepřiměřených sil.