

TECHNICKÝ LIST

1) Výrobek: VYMĚNITELNÁ REGULAČNÍ VLOŽKA
- bez možnosti vnějšího nastavení

2) Typ: IVAR.PICC 01
IVAR.PICC 11



IVAR.PICC 01



IVAR.PICC 11

3) Charakteristika použití:

- IVAR.PICV (tlakově nezávislý vyvažovací ventil) je dynamické vyvažovací zařízení, které účinně stabilizuje průtok prostřednictvím řízení rozdílového tlaku díky integrované pružině / membráně.
- Dynamické tlakově nezávislé vyvažování ventily zjednoduší projekční návrh otopných a chladicích systémů, u kterých je nezbytné zajistit konstantní rychlost průtoku do jednotlivých okruhů v případě změn hydraulických poměrů.
- Preventivně zabraňují vzniku nevyvážených průtoků, které mohou způsobit nežádoucí stavy, jako je vznik tepelné nerovnováhy a z toho plynoucí energetické ztráty.
- Vyměnitelné vyvažovací regulační vložky IVAR.PICC 01, 11 umožňují nastavení 8 požadovaných parametrů průtokové rychlosti před instalací do těla vyvažovacího ventilu.
- Instalace vyvažovacích ventilů nevyžaduje žádné další úpravy v systému.
- Široká nabídka vyměnitelných regulačních vložek s volitelnou hodnotou nastavení průtoku pro jednu dimenzi ventilu, umožňuje zvolit nejvhodnější variantu pro příslušnou specifickou aplikaci.
- Tlakově nezávislé řízení rychlosti průtoku.

TECHNICKÝ LIST

4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji IVAR.PICC 01, 11:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
590100	IVAR.PICC 01	20-130 kPa; 29-155 l/h; šedivá
590101	IVAR.PICC 01	20-130 kPa; 207-430 l/h; červená
590102	IVAR.PICC 01	20-130 kPa; 223-526 l/h; modrá
590103	IVAR.PICC 01	20-130 kPa; 162-695 l/h; černá
590104	IVAR.PICC 01	20-130 kPa; 352-984 l/h; zelená
590105	IVAR.PICC 01	40-400 kPa; 42-250 l/h; šedivá
590106	IVAR.PICC 01	40-400 kPa; 281-653 l/h; červená
590107	IVAR.PICC 01	40-400 kPa; 203-792 l/h; modrá
590108	IVAR.PICC 01	40-400 kPa; 215-998 l/h; černá
590109	IVAR.PICC 01	40-400 a; 493-1470 l/h; zelená
590110	IVAR.PICC 11	15-130 kPa; 612-2380 l/h; bílá
590111	IVAR.PICC 11	15-130 kPa; 936-3060 l/h; červená
590112	IVAR.PICC 11	22-300 kPa; 828-3020 l/h; bílá
590113	IVAR.PICC 11	22-300 kPa; 1370-4360 l/h; červená
590114	IVAR.PICC 11	30-410 kPa; 972-3560 l/h; bílá
590115	IVAR.PICC 11	30-410 kPa; 1580-5150 l/h; červená

5) Technické a provozní parametry:

Maximální provozní tlak	PN 25
Rozsah provozní teploty	-20 °C až +120 °C
Nastavení průtoku	8 poloh
Rozlišení provozních parametrů	barevně
Provozní médium	voda nebo směs vody a glykolu max. 30 %
Materiál	mosaz + POM

Tabulka kompatibility vyvažovacích ventilů IVAR.PICV a regulačních vložek IVAR.PICC:

	PICC 01	PICC 02	PICC 03	PICC 11	PICC 12	PICC 13	PICC 22
IVAR.PICV 00	▪	▪	▪				
IVAR.PICV 05	▪	▪	▪				
IVAR.PICV 100				▪	▪	▪	
IVAR.PICV 105				▪	▪	▪	
IVAR.PICV 200							▪
IVAR.PICV 205							▪

TECHNICKÝ LIST

6) Tabulka nastavitelných parametrů IVAR.PICC 01:

Position	Q [l/s]									
	590100	590101	590102	590103	590104	590105	590106	590107	590108	590109
1	0.0081				0.0978	0.0117				0.147
2	0.0133				0.118	0.0189				0.186
3	0.0175			0.0450	0.136	0.0247		0.0564	0.0597	0.210
4	0.0222	0.0575	0.0619	0.0669	0.138	0.0325	0.0781	0.0908	0.0958	0.241
5	0.0311	0.0922	0.115	0.155	0.231	0.0472	0.137	0.181	0.237	0.365
6	0.0353	0.105	0.137	0.176	0.237	0.0528	0.161	0.216	0.266	0.369
7	0.0383	0.114	0.146	0.180	0.253	0.0639	0.173	0.218	0.269	0.392
8	0.0431	0.119	0.146	0.193	0.273	0.0694	0.181	0.220	0.277	0.408
Δp [kPa]	20-130	20-130	20-130	20-130	20-130	40-400	40-400	40-400	40-400	40-400

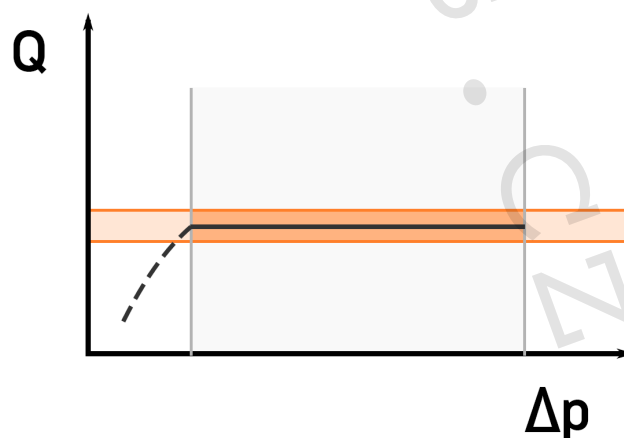
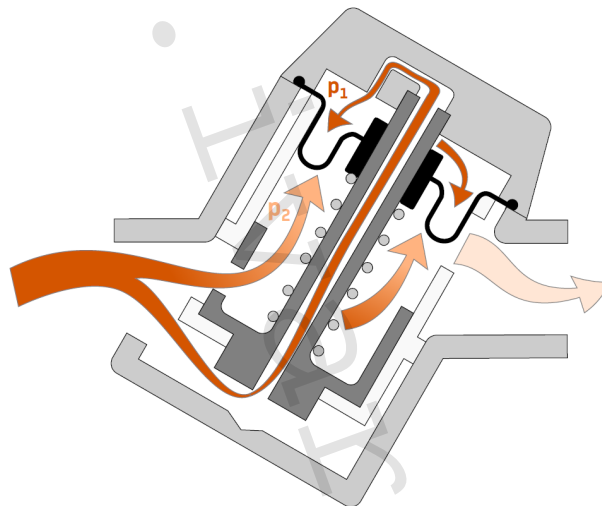
7) Tabulka nastavitelných parametrů IVAR.PICC 11:

Position	Q [l/s]					
	590110	590111	590112	590113	590114	590115
1	0.17	0.26	0.23	0.38	0.27	0.44
2	0.23	0.39	0.31	0.50	0.36	0.60
3	0.33	0.48	0.42	0.64	0.52	0.76
4	0.38	0.63	0.47	0.83	0.58	0.99
5	0.48	0.67	0.60	0.90	0.74	1.07
6	0.54	0.76	0.68	1.07	0.83	1.28
7	0.62	0.85	0.78	1.17	0.93	1.39
8	0.66		0.84	1.21	0.99	1.43
Δp [kPa]	15-130	15-130	22-300	22-300	30-410	30-410

8) Princip dynamického vyvážení:

IVAR.PICV (tlakově nezávislé vyvažovací ventily) jsou dynamická vyvažovací zařízení, která účinně stabilizují rychlost průtoku prostřednictvím řízení rozdílového tlaku. Řízení průtoku je založeno působením na membránový / pružinový systém a udržování tlakové difference kalibrovaného otvoru konstantou.

V rámci specifického pracovního režimu, může tento systém efektivně reagovat na diferenční kolísání tlaku. Při hodnotách diferenčního tlaku mimo pracovní rozsah s velkým tlakovým rozdílem se dynamický vyvažovací ventil chová jako statický regulátor a může dojít k poškození membrány. Z tohoto důvodu, je nezbytné pro kontrolu správných provozních podmínek instalace měřiče diferenčního tlaku na tlakové porty ventilu.



TECHNICKÝ LIST

9) Poznámka:

- Před každým zprovozněním otopného systému, zejména při kombinaci podlahového a radiátorového vytápění, důrazně upozorňujeme na výplach celého systému dle návodu výrobce. Doporučujeme ošetření otopného systému přípravkem GEL.LONG LIFE 100. Prodejce nenese zodpovědnost za funkční závady způsobené nečistotami v systému.

10) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.