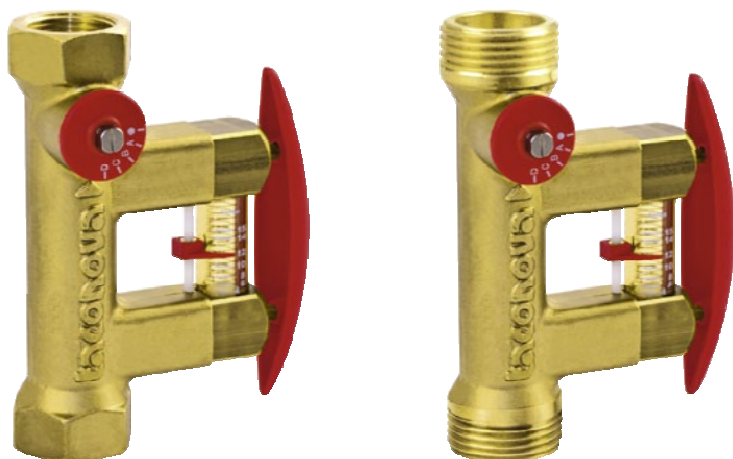


Vyvažovací ventil



Přímá regulace, zobrazení a omezení průtoku v systémech.

Popis

Přímé hydraulické vyvažování a kontrola průtoku uživatelem v systémech a subsystémech.

Seřizovací ventily SETTER Bypass SD nabízejí snadnou a přesnou metodu nastavení rychlosti průtoku v topných, větracích a klimatizačních soustavách.

Správná vyváženost hydraulických okruhů zajišťuje optimální distribuci energie, a tudíž efektivní a ekonomický provoz v souladu s požadavky na úsporu energie, určenými legislativou.

Pomocí seřizovacích ventilů SETTER Bypass SD může kvalifikovaná obsluha nastavit požadovanou rychlost průtoku pomocí unikátního měřidla bez nutnosti vyškolení a nákladných měřicích přístrojů.

Instalace

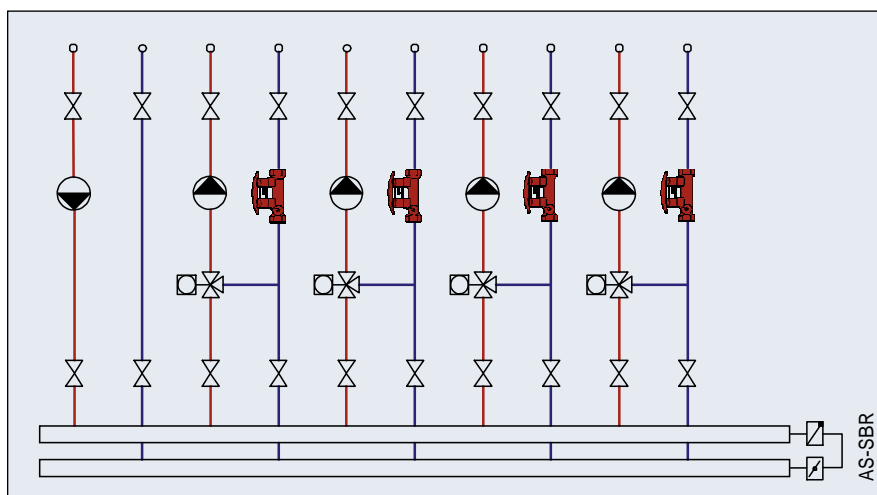
Vyvažovací ventil SETTER Bypass SD vyžaduje přímý úsek potrubí o stejné délce a průměru.

Ventil lze instalovat ve vodorovné, svislé i šikmé pozici.

Je třeba vždy dbát na to, aby šipka ukazovala ve směru průtoku.

Přednosti pro uživatele

- Přesné a rychlé vyvážení soustavy bez převodových diagramů, tabulek a měřicích přístrojů
- Přímé odečítání nastaveného průtoku v l/min
- Vysoká přesnost měření v definovaném rozsahu průtoku
- Kontrola odchylek průtoku pomocí nastavitelného jezdcce
- Vyvažovací ventil s kalibrovanou měřicí stupnicí
- Regulační prvek s nastavitelnými polohami a uzavírací funkcí
- Instalace v libovolné pozici
- Nevyžaduje údržbu
- Nízká tlaková ztráta v použitelném rozsahu průtoků
- Možná výměna měřicí trubice za plného provozu
- Úspora jednoho uzavíracího kohoutu díky uzavírací funkci



Funkce

Měření průtoku je založeno na principu plováku unášeného protékajícím médiem proti síle pružiny.

Odečítací polohou hodnoty průtoku je spodní okraj plováčku.

Měřicí jednotka je umístěna v obchvatu hlavního toku a aktivuje se podle potřeby stlačením rukojeti pomocí vestavěných klapek.

Při opětovném uvolnění se zpětnou pružinou obchvat uzavře.

Měření nemá vliv na velikost průtoku v hlavním potrubí.

Specifikace

Regulační a uzavírací ventil s přímou indikací rychlosti průtoku v l/min.

Automatický obchvat s měřicí jednotkou, paralelní s hlavním tokem.

Měřidlo s plovákem a zpětnou pružinou.

Hodnotu lze nastavit a měřit přímo bez převodových tabulek, diagramů a měřících přístrojů.

Nízká tlaková ztráta.

Technické údaje

Provoz. teplota: max TB 100 °C

Provoz. tlak: max PB 10 bar

Přesnost měření průtoku:

± 5% nastavené hodnoty (20-80% měřicí stupnice), resp

± 10% (pod 20% a nad 80% měřicí stupnice).

kVS a měřicí rozsah: viz tabulka typů (u verze Solar při viskozitě 2,3 mm²/s)

Pouzdro: mosaz

Vnitřní součásti: nerez ocel, mosaz a

plasty

Měřicí trubice: tepluvzdorný a nárazuvzdorný plast

Těsnění: EPDM

Vnitřní závit Rp (cylindrický)

dle DIN 2999 / ISO 7 nebo vnější závit G (cylindrický) dle ISO 228.

Nosná média

- Voda s příslušnými antikoroziními a nemrznoucími aditivy (viz příslušné korekční křivky) (VDI 2035)

- Topná voda

- Chladicí voda

- Pitná voda (s certifikátem SVGW)

Dodatečná provedení

Setter pro solární využití viz technický list
 Setter Bypass SD Solar a Setter Bypass HT Solar.

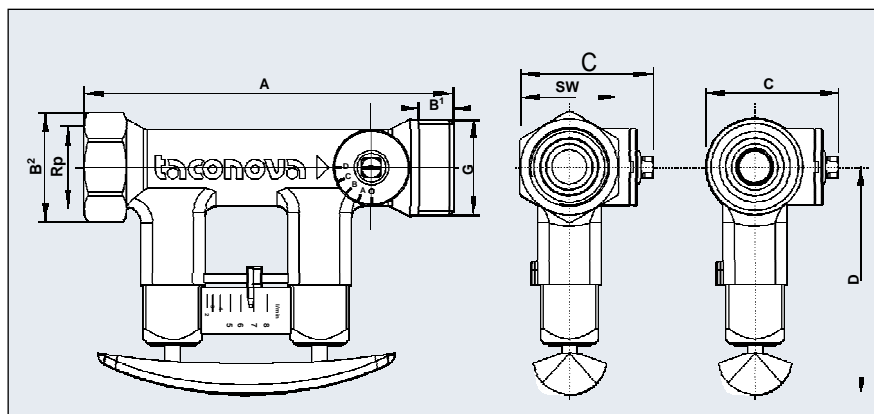
Tabulka typů

Vnitřní závit

Číslo položky	DN	Rp x Rp	Rozsah průtoku	kVS (m ³ /hod)
223.2262.000	15	½" x ½"	2 – 8 (l/min)	1,95
223.2360.000	20	¾" x ¾"	4 – 15 (l/min)	3,3
223.2362.000	20	¾" x ¾"	8 – 30 (l/min)	5,0
223.2460.000	25	1" x 1"	6 – 20 (l/min)	5,1
223.2461.000	25	1" x 1"	10 – 40 (l/min)	8,1
223.2561.000	32	1 ¼" x 1 ¼"	20 – 70 (l/min)	17,0
223.2661.000	40	1 ½" x 1 ½"	30 – 120 (l/min)	30,0
223.2861.000	50	2" x 2"	50 – 200 (l/min)	54,0

Vnější závit

Číslo položky	DN	G x G	Rozsah průtoku	kVS (m ³ /hod)
223.2272.000	20	1" x 1"	2 – 8 (l/min)	2,2
223.2370.000	20	1" x 1"	4 – 15 (l/min)	3,3
223.2372.000	20	1" x 1"	8 – 30 (l/min)	5,0
223.2470.000	25	1 ¼" x 1 ¼"	6 – 20 (l/min)	5,1
223.2471.000	25	1 ¼" x 1 ¼"	10 – 40 (l/min)	8,1
223.2571.000	32	1 ½" x 1 ½"	20 – 70 (l/min)	17,0



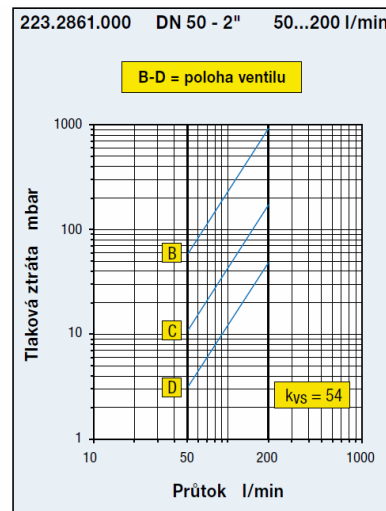
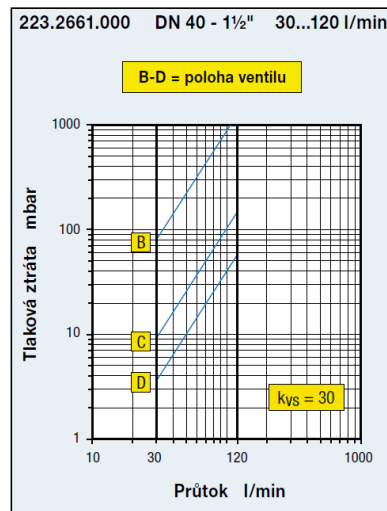
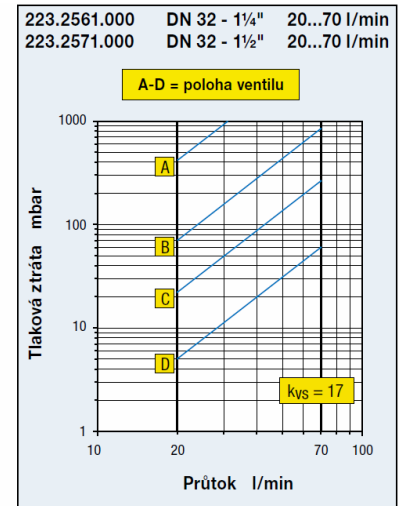
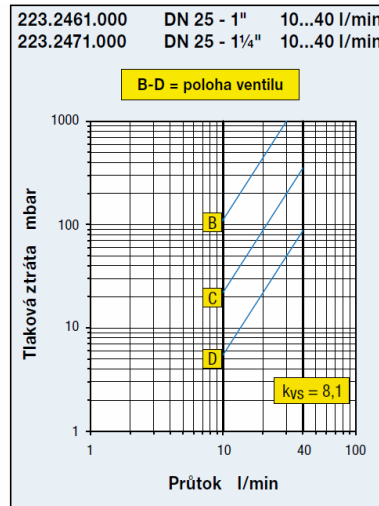
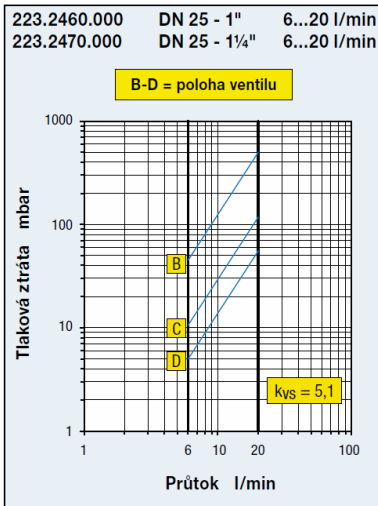
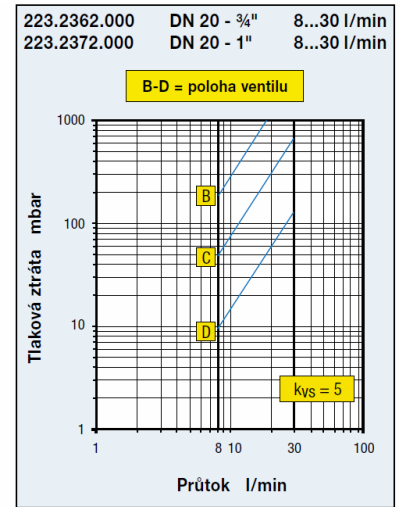
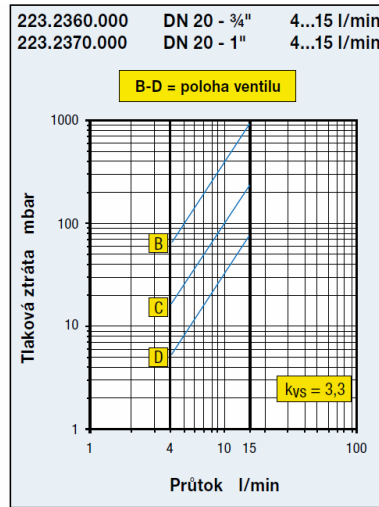
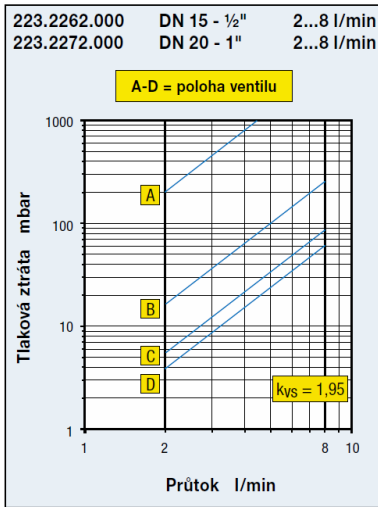
Rozměry

Vnitřní závit

Číslo položky.	DN	A	B1	C	D	SW	Rp
223.2262.000	15	142	39	46	79	34	½"
223.2360.000	20	129	39	46	79	34	¾"
223.2362.000	20	129	39	46	79	34	¾"
223.2460.000	25	152	47	58	82	41	1"
223.2461.000	25	152	47	58	82	41	1"
223.2561.000	32	161	56	65	84	49	1 ¼"
223.2661.000	40	173	64	79	90	59	1 ½"
223.2861.000	50	197	76	91	97	70	2"

Vnější závit

Číslo položky	DN	A	B2	C	D	G
223.2272.000	20	12	1	4	7	1"
223.2370.000	20	129	12	46	79	1"
223.2372.000	20	129	12	46	79	1"
223.2470.000	25	152	15	58	82	1 ¼"
223.2471.000	25	152	15	58	82	1 ¼"
223.2571.000	32	161	15	65	84	1 ½"

Diagramy tlakové ztráty SETTER Bypass SD (pokračování na další straně)


Příslušenství

AX 96 Isolační pouzdro

EPP, TB -30 – 130 °C

Číslo položky vhodné pro Setter Bypass SD

296.2321.004	DN 15 + DN 20
296.2322.004	DN 25
296.2323.004	DN 32
296.2324.004	DN 40
296.2325.004	DN 50


VF 10 Šroubení pro SETTER Bypass SD s vnějším závitem

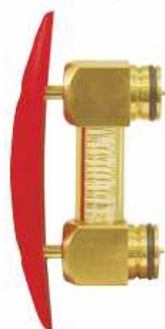
Šroubení s vnějším závitem R (kuželové) dle DIN 2999, sada po 3 kusech

Číslo položky	G × R	pro potrubí	pro dimenzi
210.6632.000	1" × ¾"	Závitové ¾"	DN 20
210.6633.000	1¼" × 1"	Závitové 1"	DN 25

Šroubení s letovaným spojem, včetně solárního těsnění, sada po 2 x 3 ks

Číslo položky	G × mm	pro potrubí	pro dimenzi
210.5331.019*	1" × 18	Měděná trubka ¾"	DN 15
210.5332.019*	1" × 22	Měděná trubka ¾"	DN 20
210.5334.003	1¼" × 28	Měděná trubka 1"	DN 25

* vč. solárního těsnění

Náhradní součástky

AY 98 Náhradní měřicí obchvat Bypass SD

Číslo položky	rozsah průtoku	pro typ	balení ks
298.2333.020	2 – 8 (l/min)	223.2262/2272.000	1
298.2334.020	4 – 15 (l/min)	223.2360/2370.000	1
298.2335.020	8 – 30 (l/min)	223.2362/2372.000	1
298.2342.020	6 – 20 (l/min)	223.2460/2470.000	1
298.2343.020	10 – 40 (l/min)	223.2461/2471.000	1
298.2352.020	20 – 70 (l/min)	223.2561/2571.000	1
298.2362.020	30 – 120 (l/min)	223.2661.000	1
298.2382.020	50 – 200 (l/min)	223.2861.000	1

