

AV 23 SETTER Bypass SD

Vyvažovací ventil s vnitřním připojovacím závitem



Použití

Přímá regulace, zobrazení a omezování průtoku v systémech.

Přímé hydronické 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. Solární verze je konstruována pro vyšší provozní teploty.

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

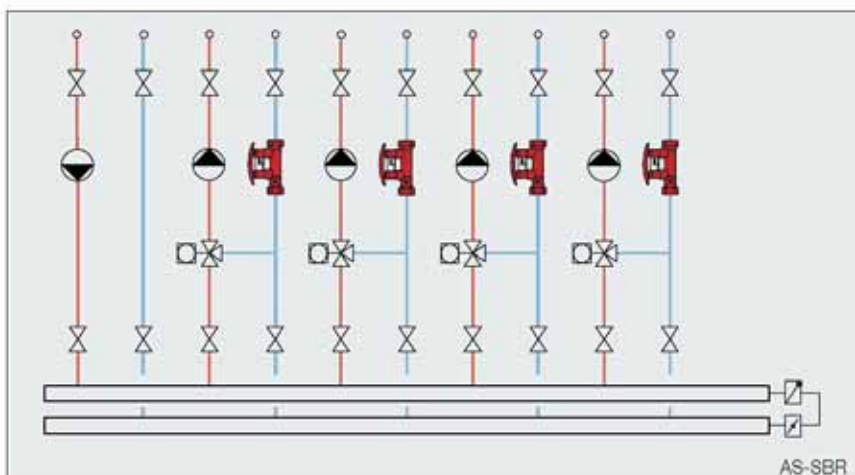
Pomocí seřizovacích ventilů SETTER Bypass SD může kvalifikovaná obsluha nastavit požadovanou rychlost průtoku pomocí unikátního měřidla bez nutnosti vyškolení a nákladných měřicích přístrojů.

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 obvodu hlavního toku a aktivuje se podle potřeby stlačením rukojeti pomocí vestavěných klappek. Při opětovném uvolnění se zpětnou pružinou obchvat uzavře. Měření nemá vliv na velikost průtoku v hlavním potrubí.

AV 23 SETTER Bypass SD

Vyvažovací ventil s vnitřním připojovacím závitem

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 měřicích přístrojů. Nízká tlaková ztráta.

Technické údaje

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
 Vnitř. závit dle DIN 2999 / ISO 7.

Setter Bypass SD

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).

Setter Bypass SD Solar

Provozní teplota a tlak viz diagram přípustného provozního rozsahu na protější straně.
 Přesnost měření průtoku ± 20% nastavené hodnoty (0-25% měřicí stupnice), resp ± 10% (25-100% měřicí stupnice).

Nosná média

- Voda s příslušnými antikorozičními a nemrznoucími aditivy (viz příslušné korekční křivky)
- Topná voda
- Chladicí voda
- Pitná voda (SETTER Bypass SD s certifikátem SVGW)

Šroubení a připojení

pro **vnější** závit viz příslušný technický list

Tabulka typů pro SETTER Bypass SD

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	1¼" x 1¼"	20 – 70 (l/min)	17.0
223.2661.000	40	½" x 1½"	30 – 120 (l/min)	30.0
223.2861.000	50	2" x 2"	50 – 200 (l/min)	54.0

Tabulka typů pro SETTER Bypass SD Solar

Číslo položky	DN	Rp x Rp	rozsah průtoku	kvs (m ³ /hod)
223.2380.000	20	¾" x ¾"	2 – 12 (l/min)	2.2
223.2381.000	20	¾" x ¾"	8 – 20 (l/min)	5.0
223.2482.000	25	1" x 1"	10 – 40 (l/min)	8.1

Rozměry

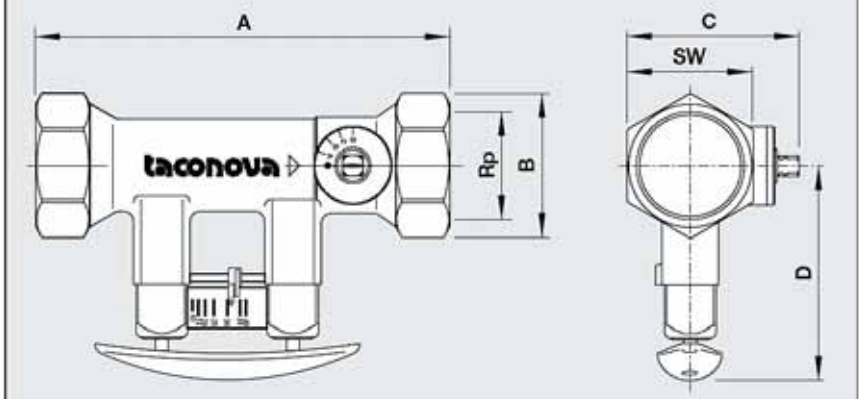
SETTER Bypass SD

Číslo položky	DN	A	B	C	D	SW	Rp
223.2260.000	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"

SETTER Bypass SD Solar

Číslo položky	DN	A	B	C	D	SW	Rp
223.2380.000	20	129	39	46	79	34	¾"
270.2381.000	20	129	39	46	79	34	¾"
270.2482.000	25	152	47	58	82	41	1"

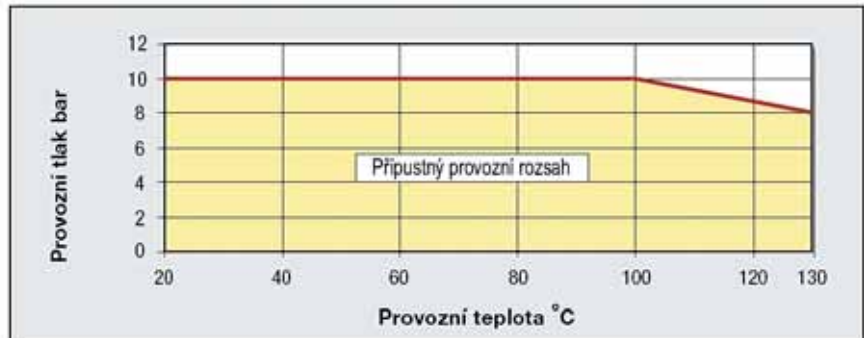
Rozměry



AV 23 SETTER Bypass SD

Vyvažovací ventil s vnitřním připojovacím závitem

Připustný provozní rozsah pro
SETTER Bypass SD Solar



Příslušenství



AX 96 Isolační pouzdro EPS/PPE, max. provozní teplota 95 °C

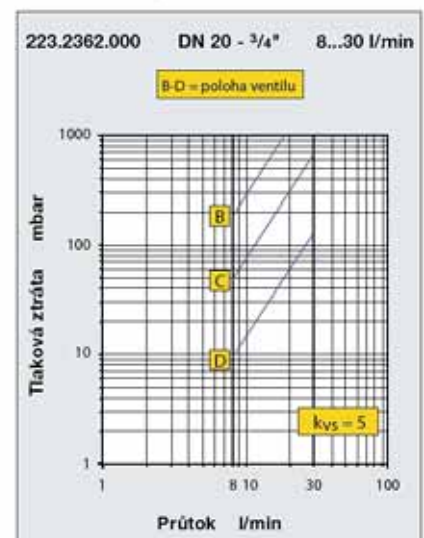
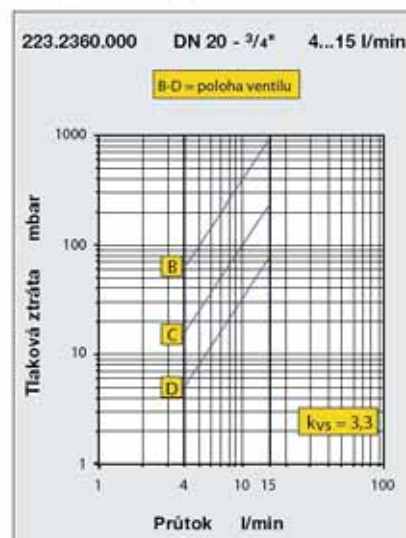
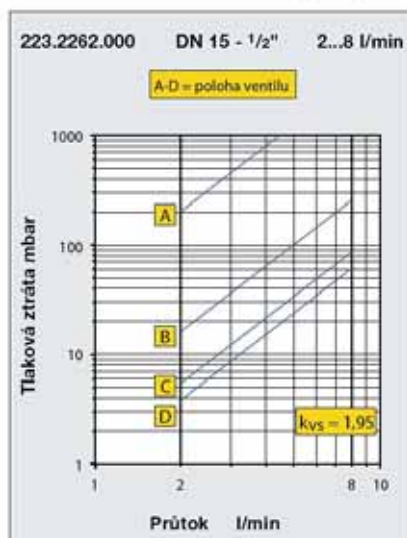
Číslo položky	vhodné pro Setter Bypass SD
296.2321.003	DN 15 a DN 20
296.2322.003	DN 25
296.2323.003	DN 32



AV 98 Náhradní měřící obchvat Bypass SD

Číslo položky	rozsah průtoku l/min	pro typ	Balení ks
298.2333.020	2 – 8	223.2262.000	1
298.2334.020	4 – 15	223.2360.000	1
298.2335.020	8 – 30	223.2362.000	1
298.2342.020	6 – 20	223.2460.000	1
298.2343.020	10 – 40	223.2461.000	1
298.2352.020	20 – 70	223.2561.000	1
298.2362.020	30 – 120	223.2661.000	1
298.2382.020	50 – 200	223.2861.000	1
298.2336.020	2 – 12	(Solar) 223.2380.000	1
298.2337.020	8 – 20	(Solar) 223.2381.000	1
298.2344.020	10 – 40	(Solar) 223.2482.000	1

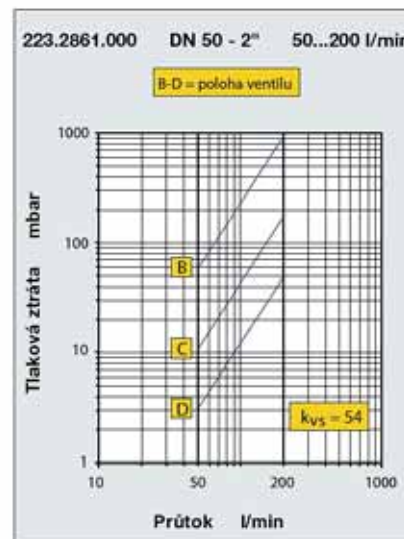
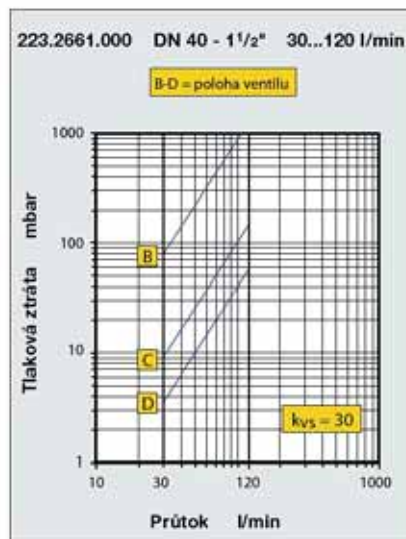
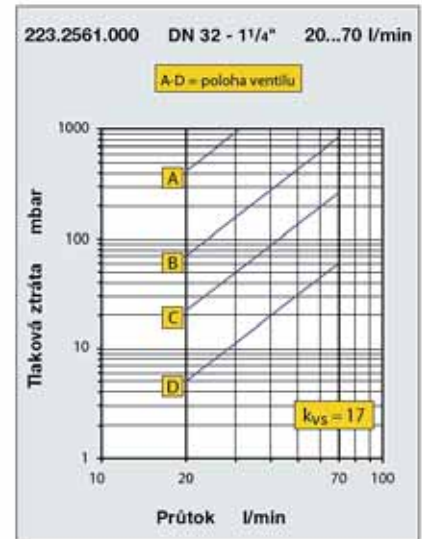
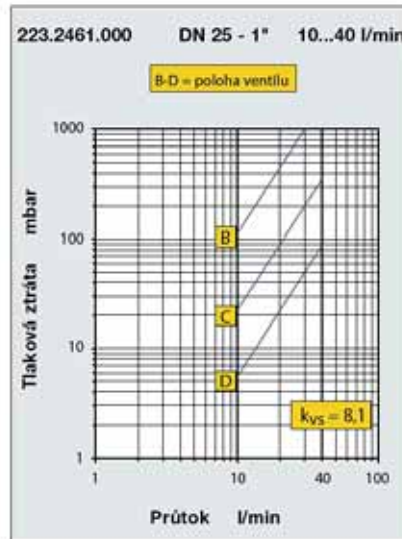
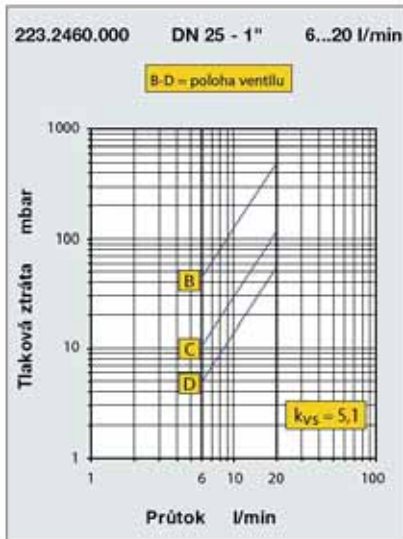
Diagramy tlakové ztráty Setter Bypass SD (pokračování na další straně)



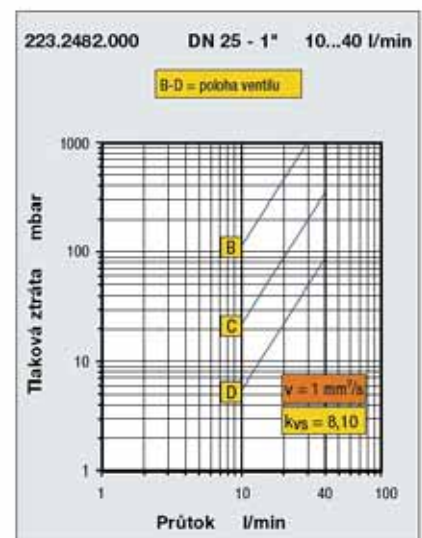
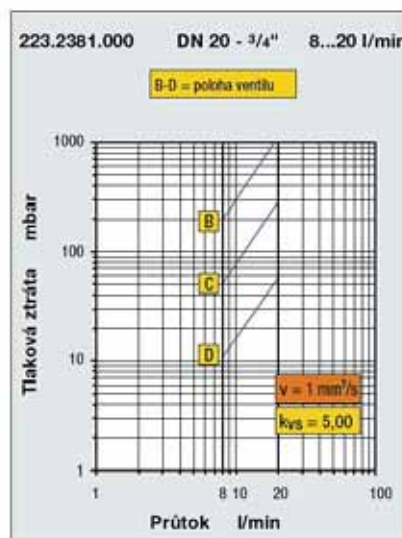
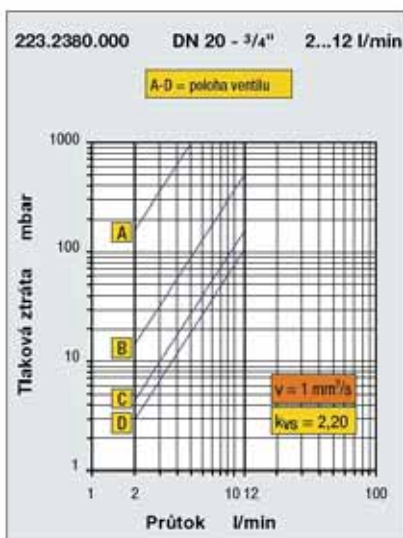
AV 23 SETTER Bypass SD

Vyvažovací ventil s vnitřním připojovacím závitem

Diagramy tlakové ztráty SETTER Bypass SD (Pokračování)



Diagramy tlakové ztráty SETTER Bypass SD SOLAR



Změna vyhrazena