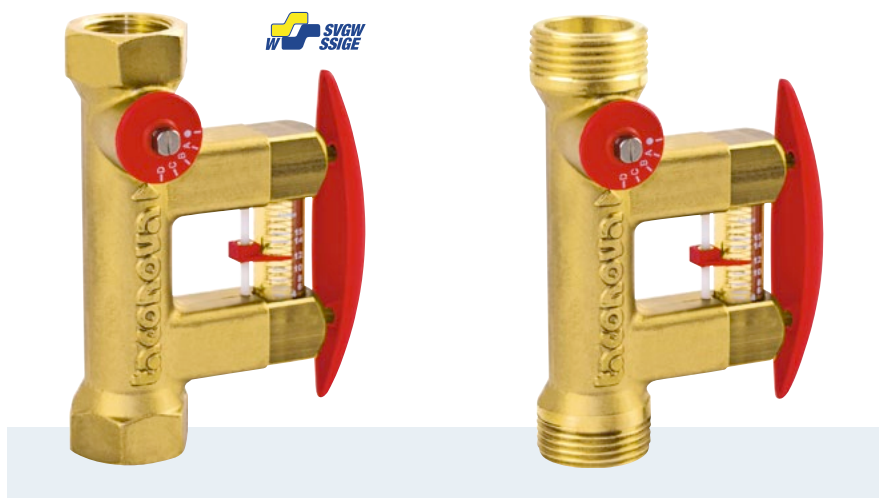


# AV 23 SETTER Bypass SD

## Vyvažovací ventil

**taconova**



### Přímá regulace, zobrazení a omezení průtoku v systémech.

#### Popis

Přímé hydraonické 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 hydraonických 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.

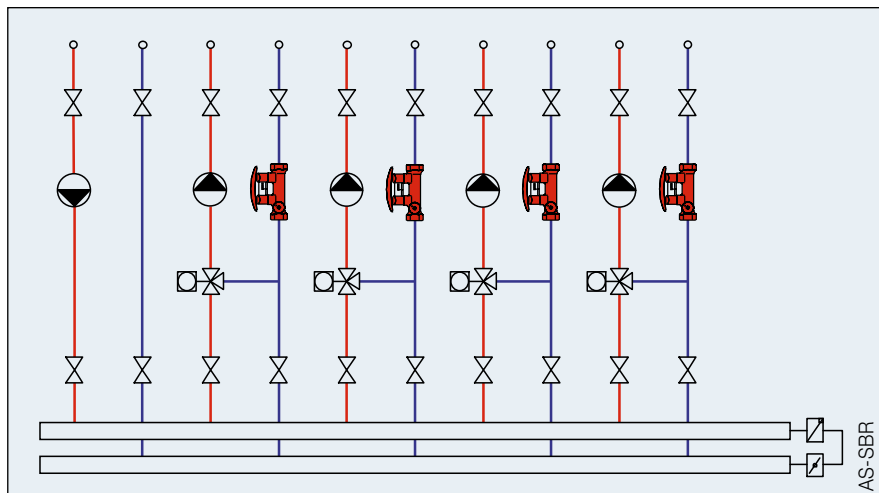
#### Instalace

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 průtoků
- 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.

# AV 23 SETTER Bypass SD



## 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).

$k_{VS}$  a měřicí rozsah: viz tabulka typů (u verze Solar při viskozitě 2,3 mm<sup>2</sup>/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

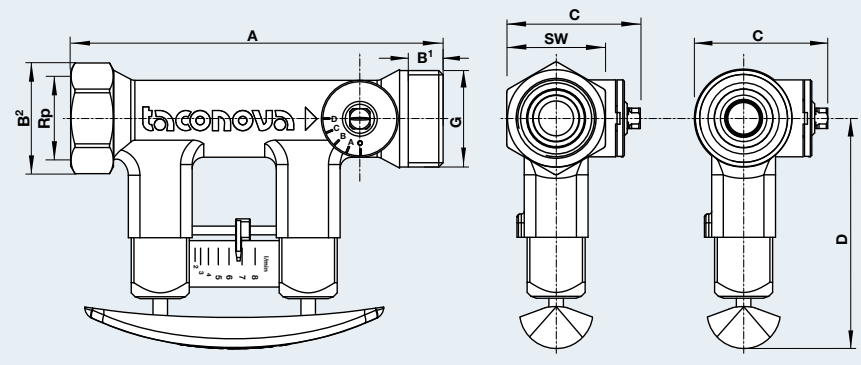
Vnitřní závit

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

Vnější závit

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

## Rozměry



## Rozměry

Vnitřní závit

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

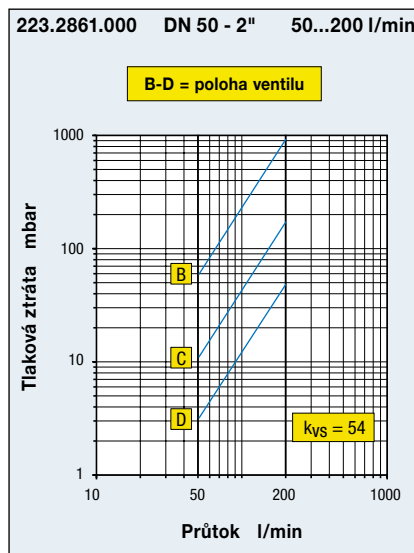
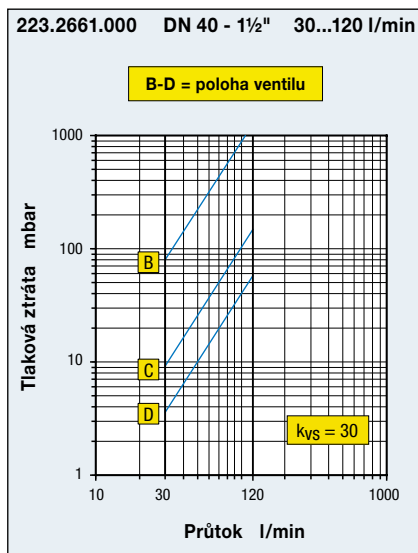
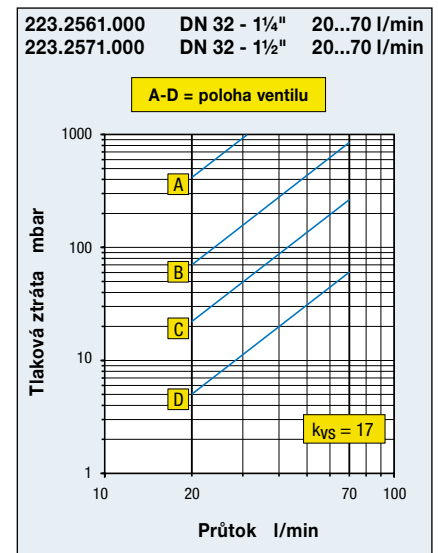
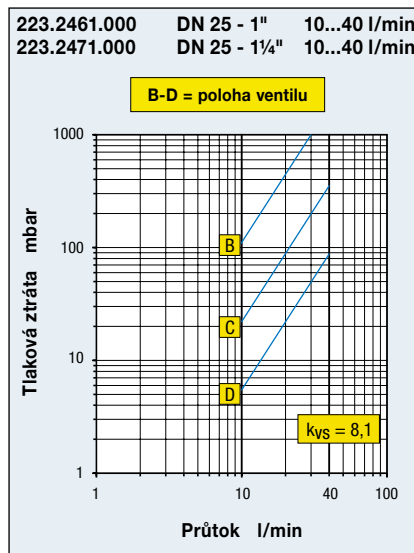
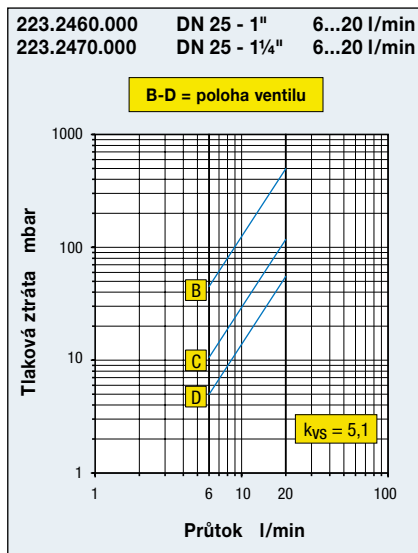
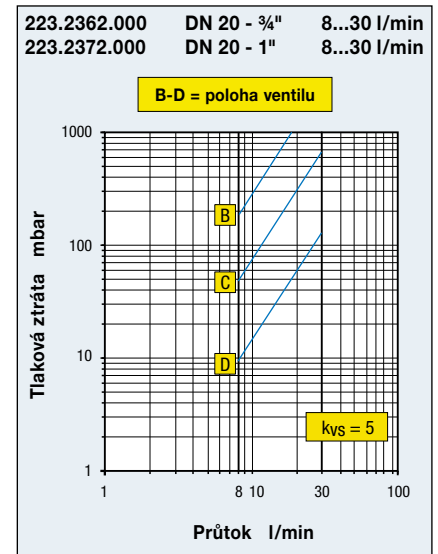
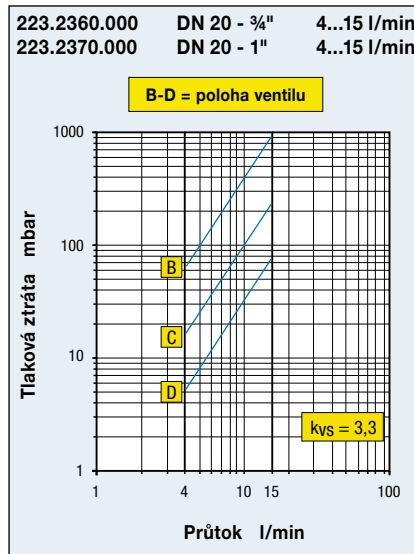
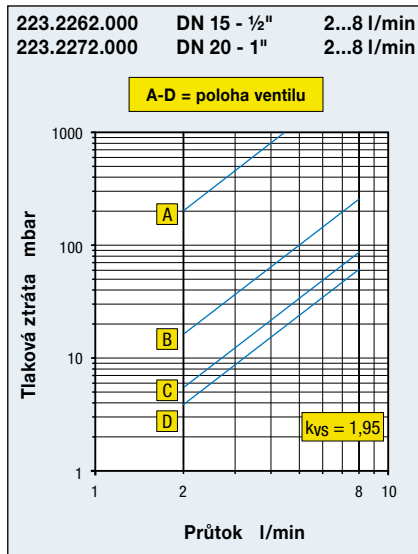
Vnější závit

Číslo položky	DN	A	B <sup>2</sup>	C	D	G
<b>223.2272.000</b>	20	129	12	46	79	1"
<b>223.2370.000</b>	20	129	12	46	79	1"
<b>223.2372.000</b>	20	129	12	46	79	1"
<b>223.2470.000</b>	25	152	15	58	82	1 ¼"
<b>223.2471.000</b>	25	152	15	58	82	1 ¼"
<b>223.2571.000</b>	32	161	15	65	84	1 ½"

# AV 23 SETTER Bypass SD



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



# AV 23 SETTER Bypass SD



## Příslušenství



### AX 96 Isolační pouzdro

EPP, TB -30 – 130 °C

#### Číslo položky vhodné pro Setter Bypass SD

<b>296.2321.004</b>	DN 15 + DN 20
<b>296.2322.004</b>	DN 25
<b>296.2323.004</b>	DN 32
<b>296.2324.004</b>	DN 40
<b>296.2325.004</b>	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

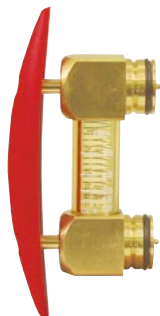
Číslo položky	G × R	pro potrubí	pro dimenzi
<b>210.6632.000</b>	1" × ¾"	Závitové ¾"	DN 20
<b>210.6633.000</b>	1¼" × 1"	Závitové 1"	DN 25

Šroubení s letovaným spojem, včetně solárního těsnění, sada po 2x3 ks

Číslo položky	G × mm	pro potrubí	pro dimenzi
<b>210.5331.019*</b>	1" × 18	Měděná trubka ¾"	DN 15
<b>210.5332.019*</b>	1" × 22	Měděná trubka ¾"	DN 20
<b>210.5334.003</b>	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
<b>298.2333.020</b>	2 – 8 (l/min)	<b>223.2262/2272.000</b>	1
<b>298.2334.020</b>	4 – 15 (l/min)	<b>223.2360/2370.000</b>	1
<b>298.2335.020</b>	8 – 30 (l/min)	<b>223.2362/2372.000</b>	1
<b>298.2342.020</b>	6 – 20 (l/min)	<b>223.2460/2470.000</b>	1
<b>298.2343.020</b>	10 – 40 (l/min)	<b>223.2461/2471.000</b>	1
<b>298.2352.020</b>	20 – 70 (l/min)	<b>223.2561/2571.000</b>	1
<b>298.2362.020</b>	30 – 120 (l/min)	<b>223.2661.000</b>	1
<b>298.2382.020</b>	50 – 200 (l/min)	<b>223.2861.000</b>	1