

A szellőzési rendszerek terveiben szereplő légcsatornák kör vagy négszög keresztmetszetűek lehetnek. Anyagukat a tervező határozza meg, amely általában horganyzott acél, alumínium vagy rozsdamentes acél lehet.



A kisebb átmérőjű kör keresztmetszetű vezetékek céljára nagyon jól használhatók a hajlékony csövek. Előnyük, hogy iránytörések esetén sem kellene idomok, illetve, hogy típustól függően a hosszukat kissé (Westerform típus), vagy jelentősen (Sonodeck típus) változtatni lehet. A hajlékonyságuk miatt viszont sűrűn kell függesztéseket alkalmazni, vagy tartó felületre kell őket fektetni.

A járatos átmérők 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 500 és 600 mm.

A hajlékony csövek anyaga általában alumínium, speciális esetben rozsdamentes acél lehet.

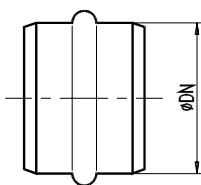


A spirálkorcolt csövek (SPIRO vagy SPIKO típus) belső felülete sima, fala merev, ezért az iránytörésekhez idomokat kell használni, viszont elegendő a csöveget 2-3 méterenként függeszteni.

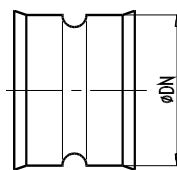
A járatos méretek a hajlékony csöveknél többek, amennyiben a 710; 800; 900; 1000; és 1250 mm-es átmérők is járatosak.

A spirálkorcolt csövek anyaga általában horganyzott acél, de rendelhető alumínium és rozsdamentes acél anyagból gyártva is.

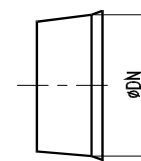
A kör keresztmetszetű csövekből kialakított rendszerekhez idomok is szükségesek. Az idomok anyaga általában horganyzott acéllemez. Eltérő anyag használata egyeztetéssel lehetséges. Az idomválaszték elemei a szakmában elterjedt számozással vannak megkülönböztetve, amint azt az alábbi ábrák mutatják.



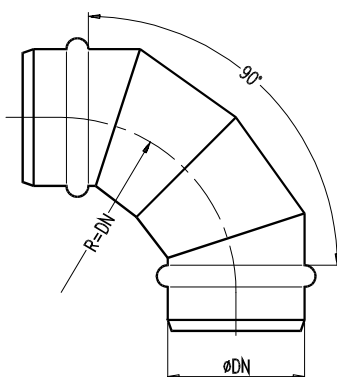
SVF 01 csőkapcsoló



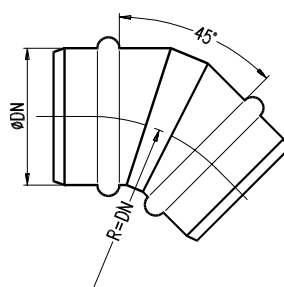
SVF 02 idom kapcsoló



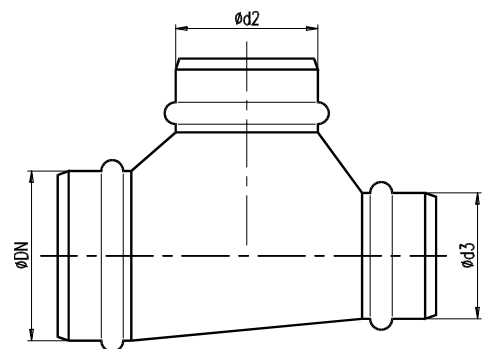
SVF 03 cső- idom véglezáró



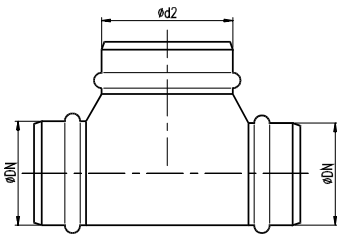
SVF 04 90°-os könyök



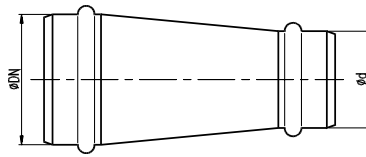
SVF 05 45°-os könyök



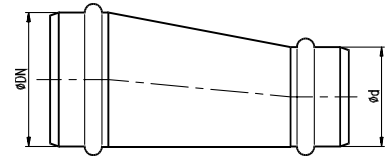
SVF 06 leágazó idom



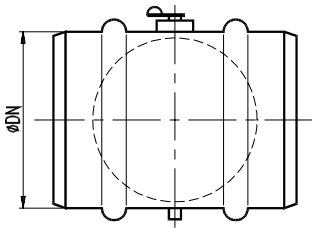
SVF 07 T idom



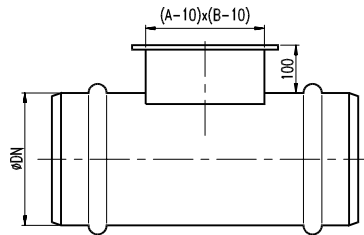
SVF 08 szimmetrikus szűkítő



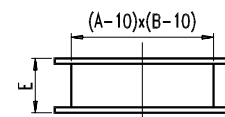
SVF 09 aszimmetrikus szűkítő



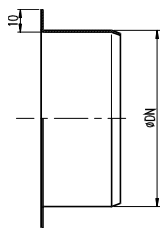
SVF 10 beszabályozó pillangószelep



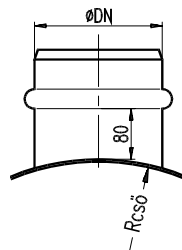
SVF 11 légrács idom



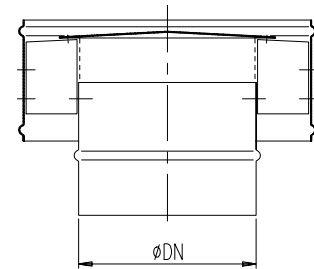
SVF 12 rács toldat



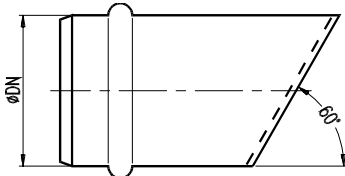
SVF 15 szerelhető csonk



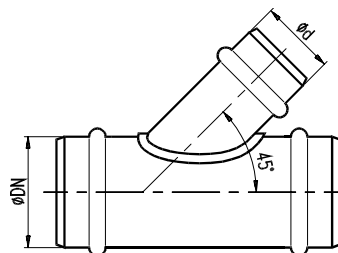
SVF 16 nyereg idom



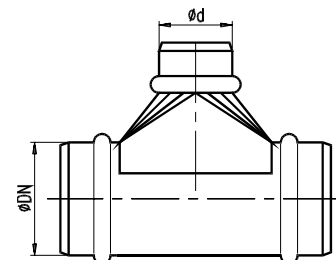
SVF 18 tetőszellőző fej



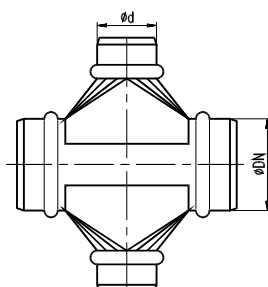
SVF 19 egyenes szellőző vég



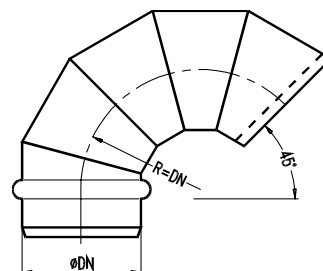
SVF 20 45°-os leágazó



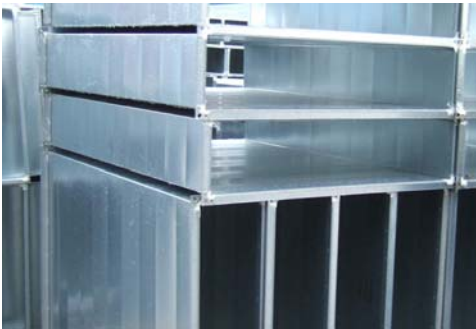
SVF 21 90°-os leágazó



SVF 22 kereszt idom



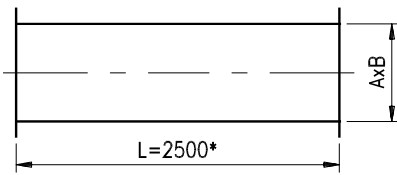
SVF 24 tetőszellőző ív



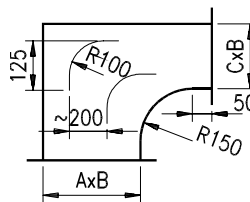
Főleg a nagyobb keresztmetszetek esetén jobb helykihasználást tesznek lehetővé a négyszög keresztmetszetű légcsatornák. Anyaguk rendszerint horganyzott acéllemez, a gyártás alapvetően korcolásos technológiával történik, de alumínium vagy rozsdamentes acél anyagok, illetve hegesztéssel gyártott kivétel is rendelhető.

Az iránytörések és leágazások az alábbi idomok alkalmazásával általában megoldható. Az idomokat a szakmában elterjedten használt számozással szokás azonosítani. Típus idomok esetében az idom azonosítási számán kívül az ábrákon jelölt méreteket elegendő megadni.

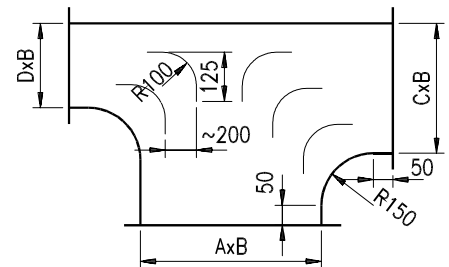
Általános szabály, hogy a kettős méretmegadásoknál, mint pl. Ax B mindig az első betű jelenti a látható (a rajz síkjába eső), és a második az arra merőleges méretet.



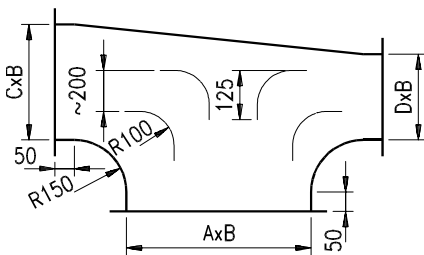
SVL 01 egyenes cső



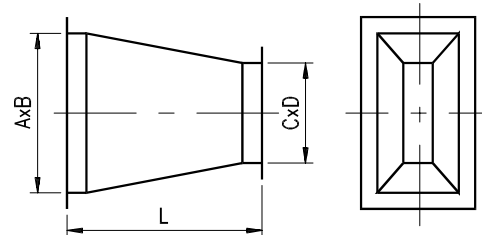
SVL 02 90°-os könyök



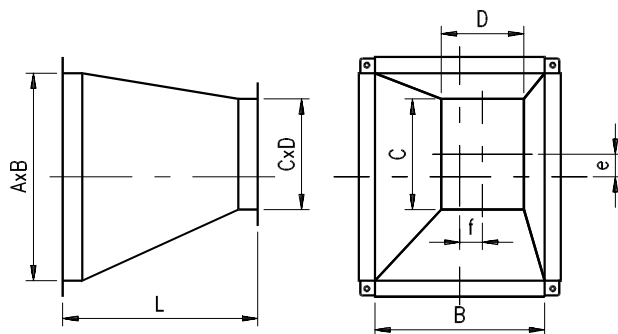
SVL 03 egyenes T idom



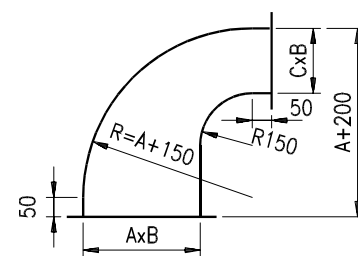
SVL 04 ferde T idom



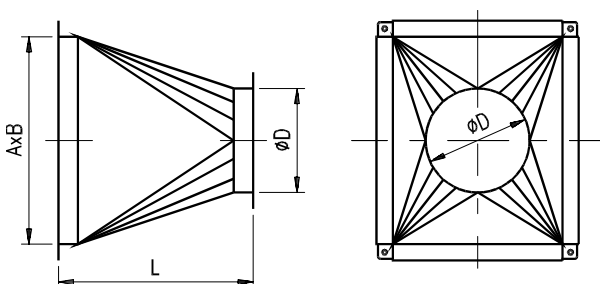
SVL 05 szimmetrikus szűkítő



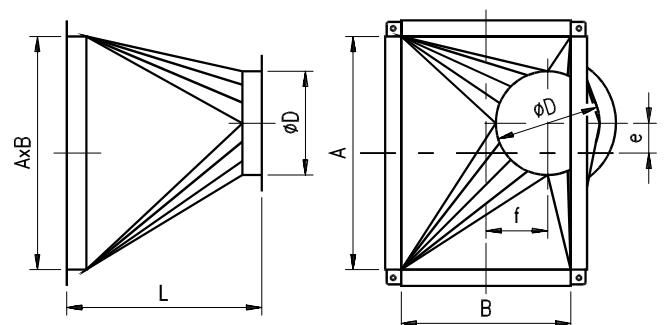
SVL 06 aszimmetrikus szűkítő



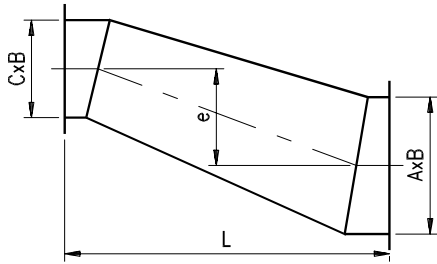
SVL 07 ív idom



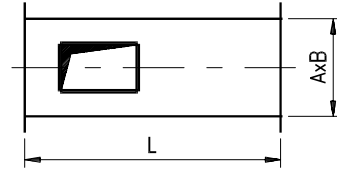
SVL 08 szimmetrikus átmeneti idom



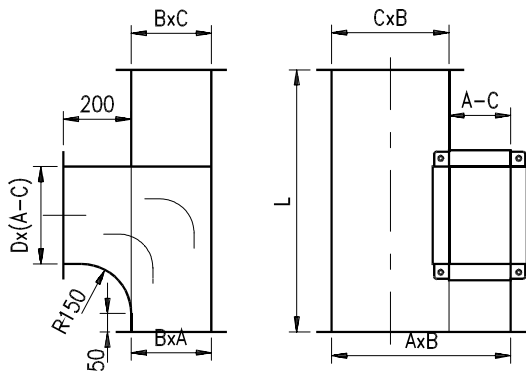
SVL 09 aszimmetrikus átmeneti idom



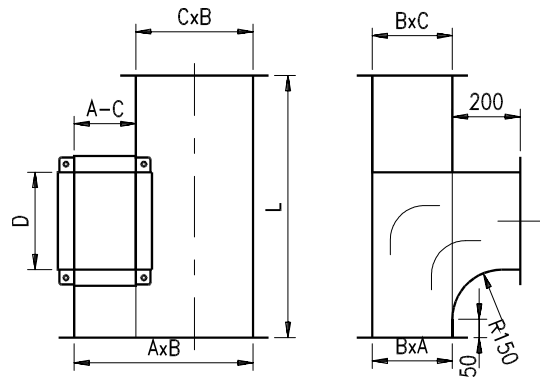
SVL 10 elhúzó idom



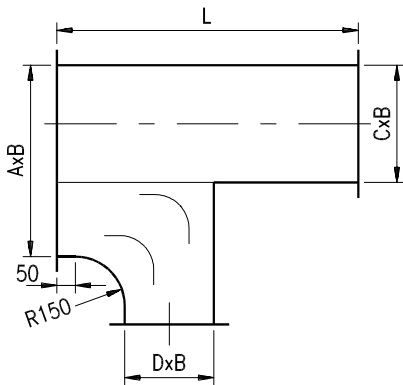
SVL 11 speciális egyenes cső .
Az egyedi eltérést meg kell adni.



SVL 12 balos leágazó idom



SVL 13 jobbos leágazó idom



SVL 14 szimmetrikus leágazó idom



A legtöbb négyszög keresztmetszetű idom gyártható előszigetelt panelekből is. A panelek 20 vagy 30 mm vastag kemény PU hab anyagúak, mindkét felületükön fóliával bevonva. A fólia anyaga általában alumínium, de léteznek speciális bevonattal gyártott panelek is.

Az előszigetelt panelekből gyártott légcsatornák előnye, hogy nem igényelnek utólagos hőszigetelést, ami a hűtött levegőt szállító légcsatornáknál elengedhetetlen, valamint, hogy a felületsúlyuk igen kicsi, csak kb. 20-25%-a a szigetetlen horganyzott lemez légcsatornákénak.