



Alkalmazás:

A VARIFORM idomok olyan szellőztető és klímarendszerek kialakításához, illetve szereléséhez használhatók, ahol a légszatóna-hálózatához WESTERFORM vagy SPIKO csöveket használnak. A légszatóna rendszeren belül az irány- és átmérőváltozások, a mennyiség szabályozás és befűvő- vagy elszívó elemek elhelyezése az idomválasztékkal megvalósítható. A VARIFORM idomok kialakítása a szerelési munkaigény csökkentése mellett a legkedvezőbb áramlástani és akusztikai paramétereket garantálja. A választékban szereplő 22féle idom méreteit az 1.40-1-től 1.40-11 számozott ábrák mutatják.

Anyag:

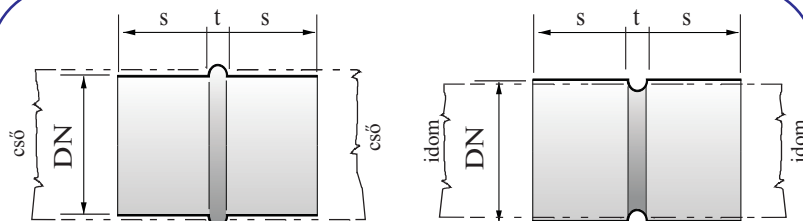
Az idomok 0,5, 0,7 illetve 0,9 mm vastagságú horganyzott, alumínium és rozsdamentes acéllemezéből ponthegeztéssel összeállítva készülnek.

A VARIFORM idomok csatlakozó végei általában sima hengeres kialakításúak, de a nagyobb tömörség érdekében rendelhetők speciális profilos tömítést tartalmazó csónkkiképzéssel is. A tömítő profil anyaga miatt ezeknek az idomoknak a hőállósága 60 °C. A sima csővég esetén a hőállóság 250 °C. A tömítő profil a csatlakozó csövet is rögzíti, ezért ott általában a cső és az idom kapcsolatát biztosító elemre, pl. VF14 típusú bilincsre csak NA 200 méret fölött és nagyobb rögzítési távolságoknál van szükség. A tömített csatlakozás légvesztése az 1.40-1 diagramon található.

Az idomokat tartalmazó rendszer ellenállásának számításához az 1.40-2 - 1.40-14 diagramok adnak segítséget.

A légszatóna rendszer kialakításakor célszerű a keresztmetszeteket úgy megválasztani - különösen az akusztikailag igényes rács hely környezetében -, hogy a légsebességek alacsonyak maradjanak.

A zaj szempontjából minősített alkalmazásoknál mindenképpen a 8 m/sec sebesség alatt kell maradni.



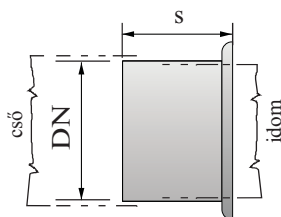
VF-01
Csőkapcsoló

VF-02
Idomkapcsoló

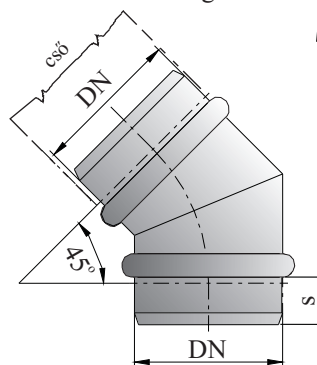
DN	80	100	125	150	160	180	200	235	250	300	315	350	375	400	450	500	600	700	800
s	60					80					100								
t	10										15								

1.40-1 ábra

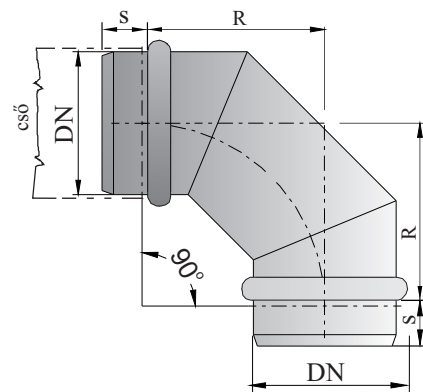
VF-01 csőkapcsoló és VF-02 idomkapcsoló méretei



VF-03
Cső és idom véglezáró



VF-05
45°-os könyökidom

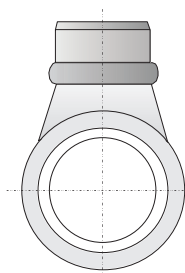
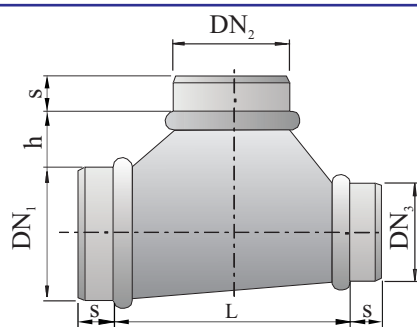


VF-04
90°-os könyökidom

DN	80	100	125	150	160	180	200	250	315	350	400	500	600	700	800
R	100	125	150	160	180	200	250	300	350	450	525	600	700		
s	60					80					100				

1.40-2 ábra

VF-03 véglezáró, VF-04 és VF-05 könyökidomok méretei



VF-06
Aszimmetrikus elágazó idom

DN ₁	100		125				160				180				200								
DN ₂	100	80	125	100	100	80	160	125	100	100	80	180	160	125	100	80	200	200	180	160	125	100	100
DN ₃	100	80	125	125	80	100	160	100	160	125	125	180	125	160	180	180	200	100	125	125	160	180	200
L	240	220	265	240	240	220	300	265	240	240	220	320	290	265	240	220	340	340	320	300	265	240	240
h	70																						

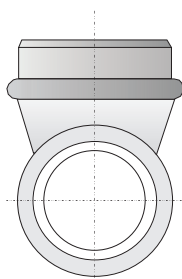
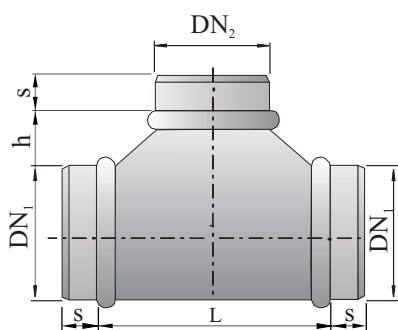
DN ₁	250							315							350						
DN ₂	250	200	200	180	160	125	100	315	250	250	200	180	160	125	350	315	250	200	180	160	150
DN ₃	250	125	160	180	200	200	250	315	180	200	250	250	250	315	350	200	250	315	315	350	350
L	390	340	340	320	300	265	240	455	390	390	340	320	300	265	490	455	290	340	320	300	290
h	70																				

DN ₁	400							500							600						
DN ₂	400	350	315	250	200	180	160	500	400	350	315	250	200	180	600	500	500	400	350	315	250
DN ₃	400	200	250	315	350	400	400	500	315	350	400	400	500	500	600	350	400	500	500	500	600
L	540	490	455	390	340	320	300	740	640	590	555	490	440	420	840	740	740	640	590	555	490
h	70							120													

DN ₁	700										800													
DN ₂	700	600	600	500	500	400	400	400	350	315	800	700	700	600	600	600	500	500	400	400	350	350		
DN ₃	700	400	350	500	400	600	500	400	600	700	800	500	400	600	500	400	600	500	600	500	700	800		
L	940	840	840	740	740	640	640	640	590	555	1040	940	940	840	840	840	740	740	640	640	590	590		
h	120																							

1.40-3 ábra

VF-06 Aszimmetrikus elágazó idom méretei



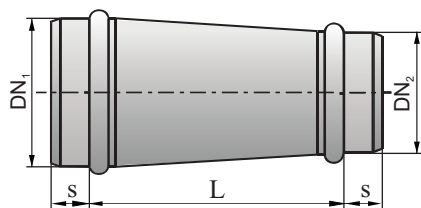
VF-07
Szimmetrikus elágazó idom

DN ₁	DN ₂	L	h
80	100	240	70
	125	265	
100	160	300	
	160	300	
	180	320	
125	200	340	
	200	340	
160	250	390	
180	250	390	
	250	390	
200	315	455	100
250	350	490	

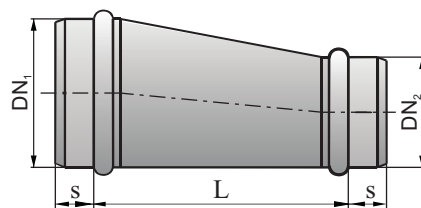
DN ₁	DN ₂	L	h
250	400	540	100
	400	600	
315	500	700	
350	500	700	
	500	700	
400	600	800	
	600	800	
	700	900	
500	800	1000	
	700	900	
600	800	1000	120
700	800	1000	

1.40-4 ábra

VF-07 Szimmetrikus elágazó idom méretei



VF-08
Koncentrikus szűkítő

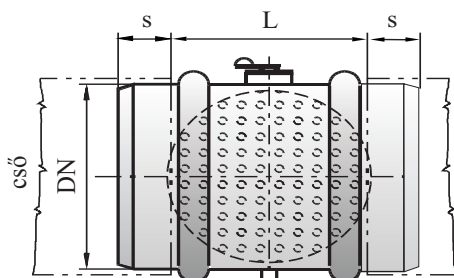


VF-09
Excentrikus szűkítő

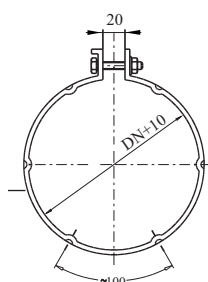
DN ₁	100	125	160	180	200	250	315
DN ₂	80	80	100	100	125	160	180
L	100	150	100	150	200	150	300

DN ₁	315	350	400	500	600	700	800
DN ₂	250	250	315	315	350	400	500
L	200	300	100	250	150	400	300

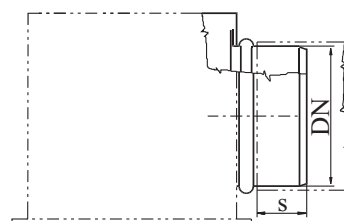
1.40-5 ábra
VF-08 és VF-09 szűkítő idomok méretei



VF-10
Pillangószelep



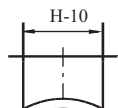
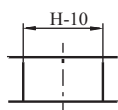
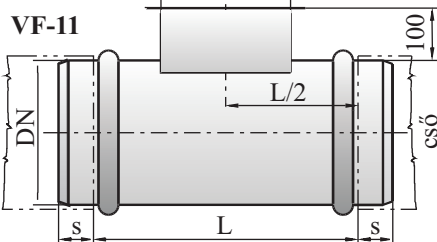
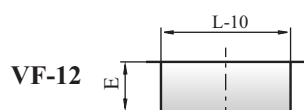
VF-14
Körmös szalagbilincs



VF-15
Becsavarható csonc

DN	L	s
80	85	60
100		
125		
150		
160		
180	110	80
200		
250		
315	175	

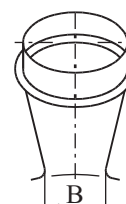
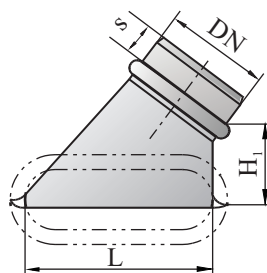
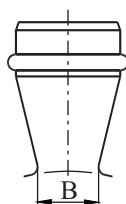
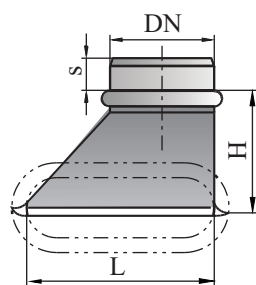
1.40-6 ábra
VF-10 pillangószelep, VF-14 szalagbilincs és VF-15 becsavarható csonc méretei



		Rács méretek (L×H)							
DN	s	225*125	325*125	325*225	425*225	525*325	625*325	625*425	825*325
160	60								
180	80	L=290	L=390						
200									
250									
315									
350				L=390	L=490				
400	100					L=590			
500							L=690		
600								L=690	L=890
700									
800									L=890

“E” méretet megrendeléskor meg kell adni

1.40-7 ábra
VF-11 és VF-12 rács felvételére alkalmas idom és közdarab méretei



VF-16

90°-os leágazó idom

DN	80	100	125	160	180	200	250	315	350	400	500
B	45	50	63	85	100	110	130	170	190	220	280
L	160	200	245	300	330	360	430	515	570	65	800
H	80	100	120	140	150	160	180	200	220	250	300
H ₁	47	59	68	74	75	77	76	70	75	84	93

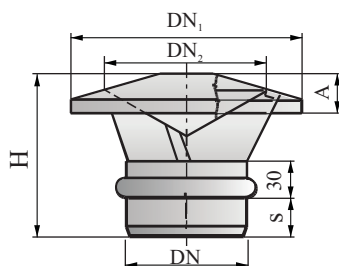
VF-17

45°-os leágazó idom

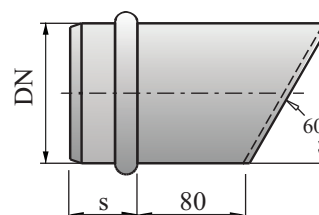
1.40-8 ábra

VF-16 és VF-17 elágazó idomok méretei

VF-18
Esősapka



DN	160	180	200	250	315	350	400	500	600
DN ₁	330	330	330	430	530	530	700	940	940
DN ₂	160	190	210	270	350	380	460	590	700
H	240	265	265	295	340	350	425	505	540
A	40	40	40	50	63	63	83	110	110
s	60	80	80	80	80	100	100	100	100
Tömeg [kg]	1,9	2,1	2,2	3,1	4,4	5,3	7,5	11,7	14,0

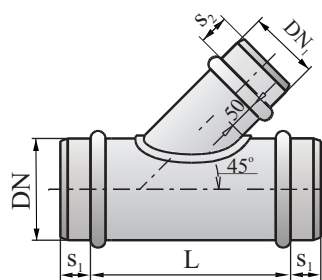


VF-19
Szellőzőcsonk

DN	s
80	60
100	
125	
160	
180	80
200	
250	
315	
400	100
500	
600	

1.40-9 ábra

VF-18 esősapka és VF-19 szellőző csonk méretei



VF-20

45°-os leágazó idom

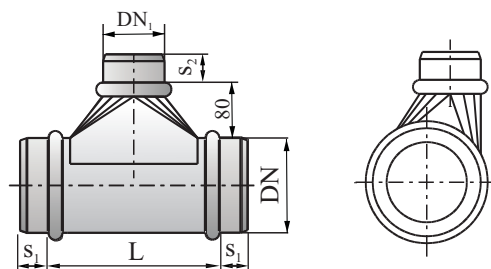
DN	DN ₁	L	s ₁	s ₂
250	125	225	80	60
	160	270		
	180	300		
315	160	270		60
	180	300		
	200	330		
350	180	300	100	80
	200	330		
	250	400		

DN	DN ₁	L	s ₁	s ₂
400	180	300	100	80
	200	330		
	250	400		
500	200	330		80
	250	400		
	315	500		
600	250	400	100	100
	315	500		
	350	550		

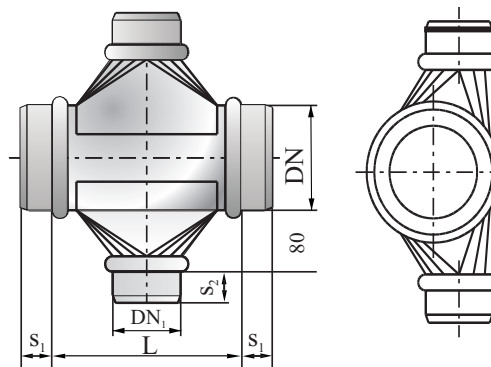
1.40-10 ábra

VF-20 leágazó idom méretei

VF-21
Aszimmetrikus T-idom



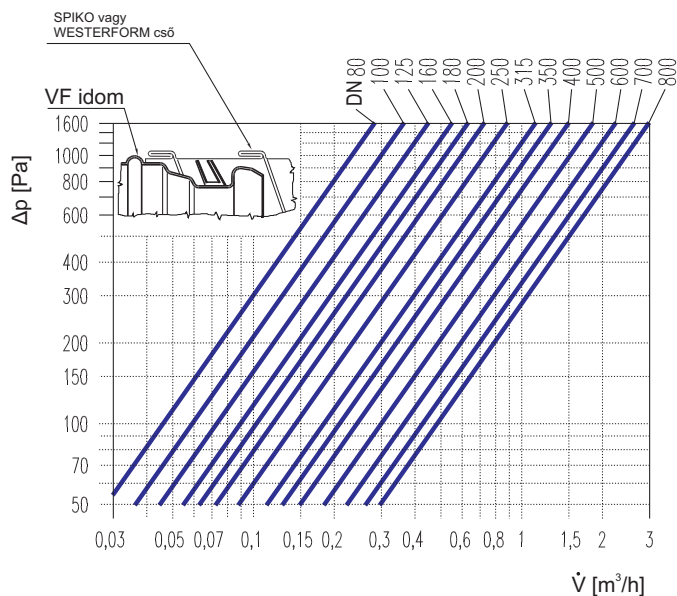
VF-22
Aszimmetrikus keresztidom



DN	DN ₁	L	s ₁	s ₂
250	125	330	80	60
	1602	360		
	180	380		80
	200	400		
315	160	360	80	60
	180	380		
	200	400		80
	250	450		
350	160	360	100	60
	180	380		
	200	400		80
	250	450		
400	180	380	100	80
	200	400		
	250	450		100
	315	520		
500	200	400	100	80
	250	450		
	315	520		100
	350	550		

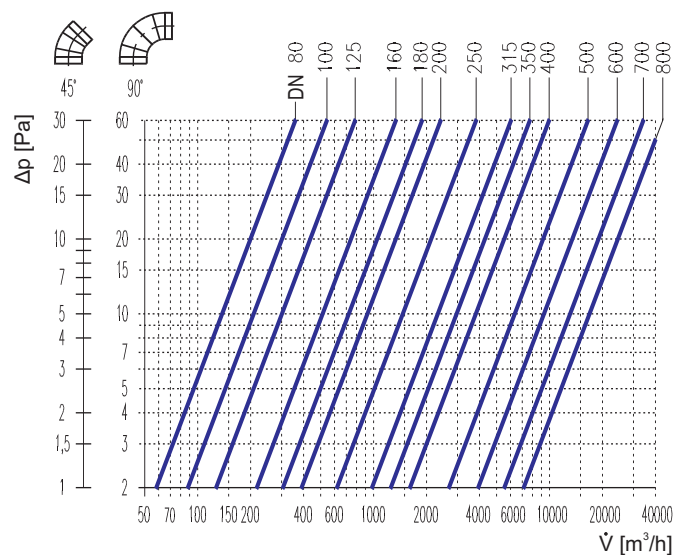
1.40-11 ábra

VF-21 és VF-22 aszimmetrikus idomok méretei



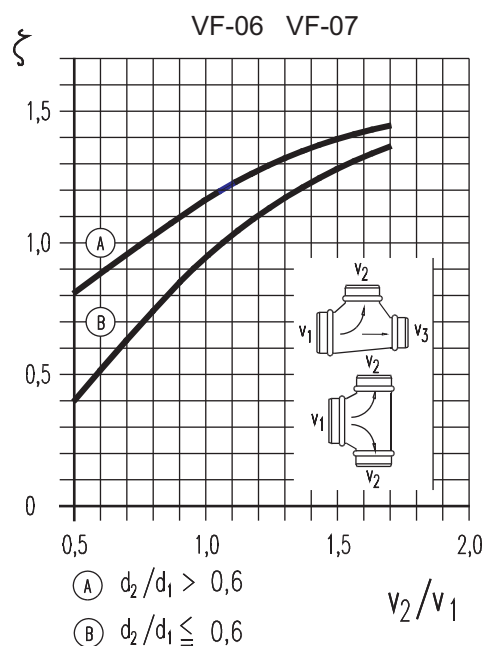
1.40-1 diagram

Tömített VF csatlakozás légvesztése



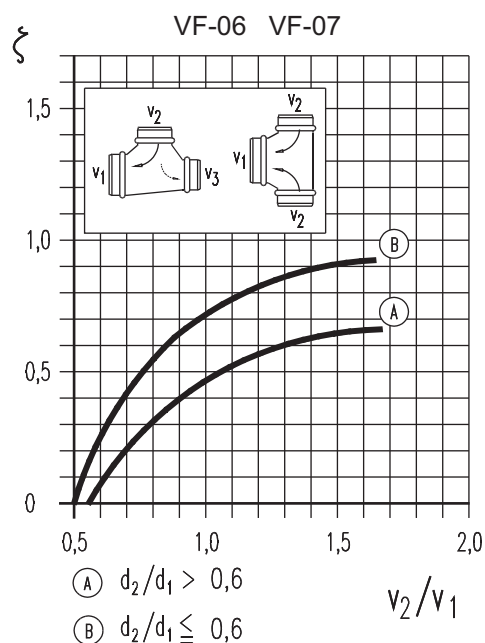
1.40-2 diagram

VF-04 és VF-05 könyökidom nyomásvesztése



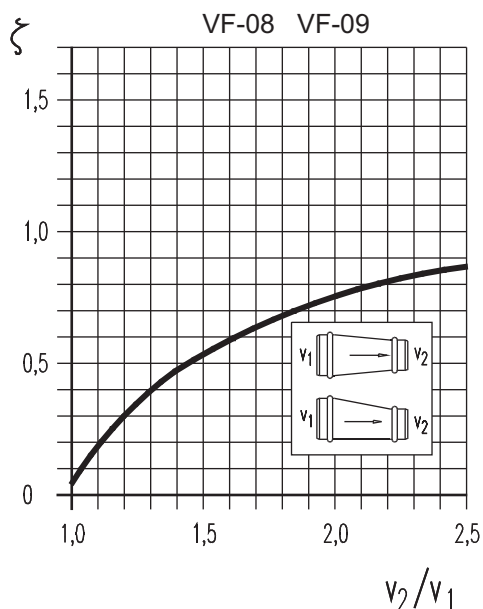
1.40-3 diagram

VF-06 és VF-07 idomok ellenállástényezői nyomó üzemmódban v_1 sebességre vonatkoztatva



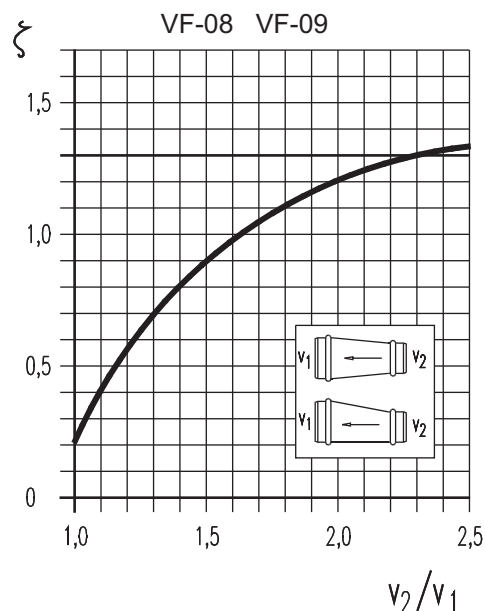
1.40-4 diagram

VF-06 és VF-07 idomok ellenállástényezői szívó üzemmódban v_1 sebességre vonatkoztatva



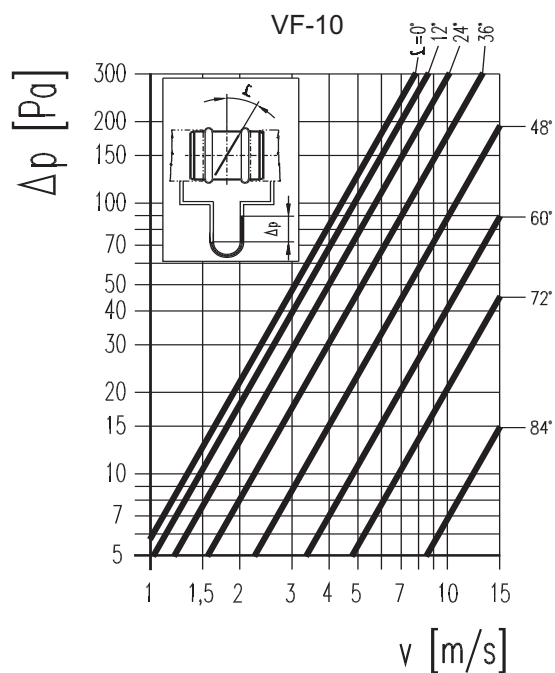
1.40-5 diagram

VF-08 és VF-09 idomok ellenállástényezői nyomó üzemmódban v_1 sebességre vonatkoztatva

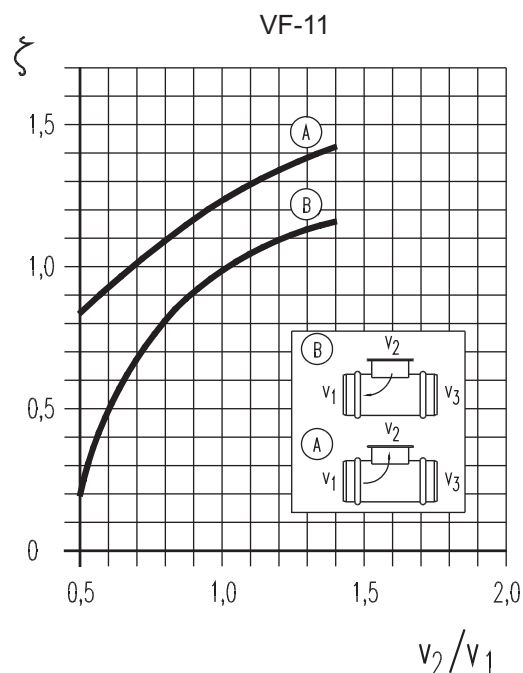


1.40-6 diagram

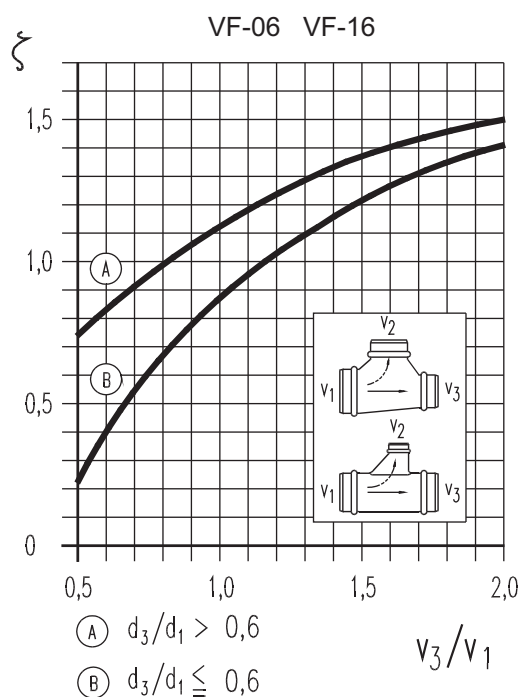
VF-08 és VF-09 idomok ellenállástényezői szívó üzemmódban v_1 sebességre vonatkoztatva



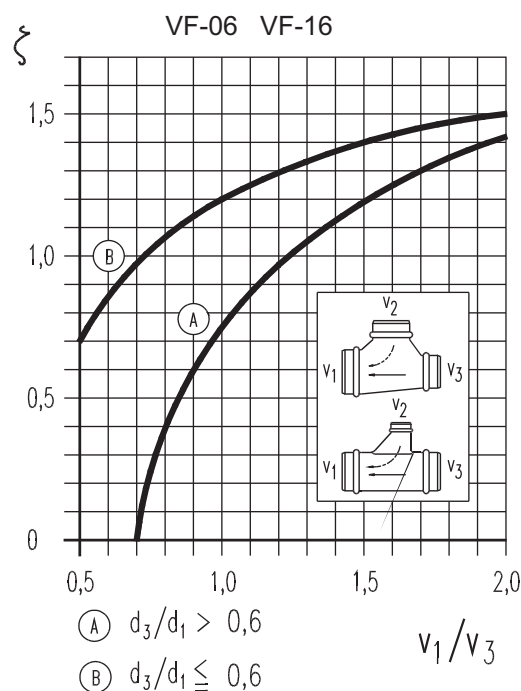
1.40-7 diagram
VF-10 pillangószelep nyomásesése



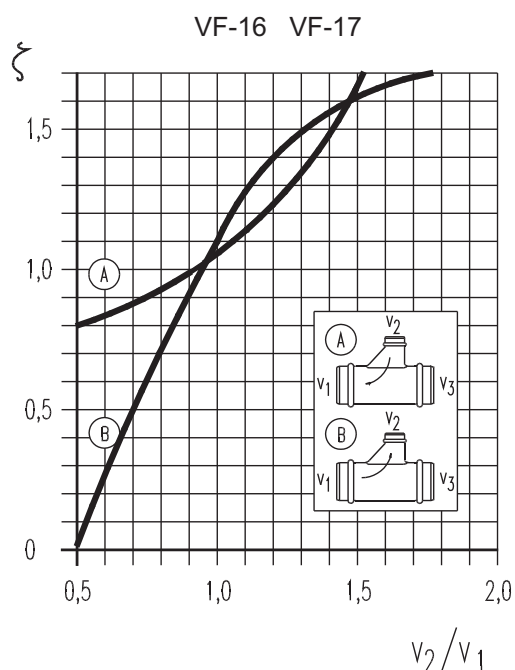
1.40-8 diagram
VF-11 idomok ellenállástényezői nyomó és szívó üzemmódban v_1 sebességre vonatkoztatva



1.40-9 diagram
VF-06 és VF-16 idomok ellenállástényezői nyomó üzemmódban v_1 sebességre vonatkoztatva

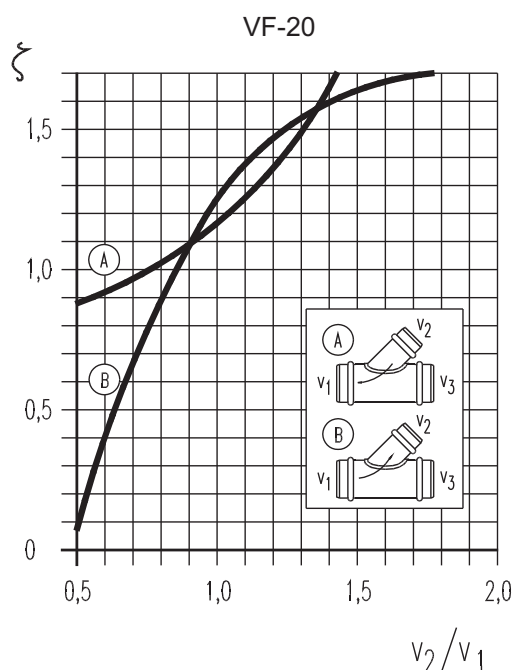


1.40-10 diagram
VF-06 és VF-16 idomok ellenállástényezői szívó üzemmódban v_3 sebességre vonatkoztatva



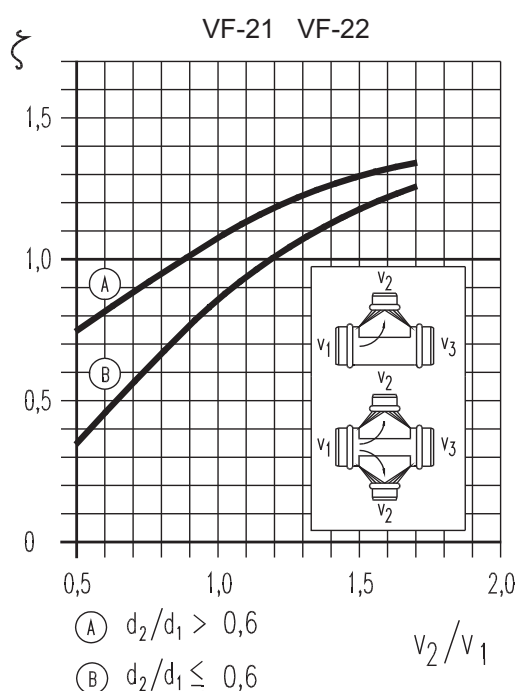
1.40-11 diagram

VF-16 és VF-17 idomok ellenállástényezői nyomó és szívó üzemmódban v_1 sebességre vonatkoztatva



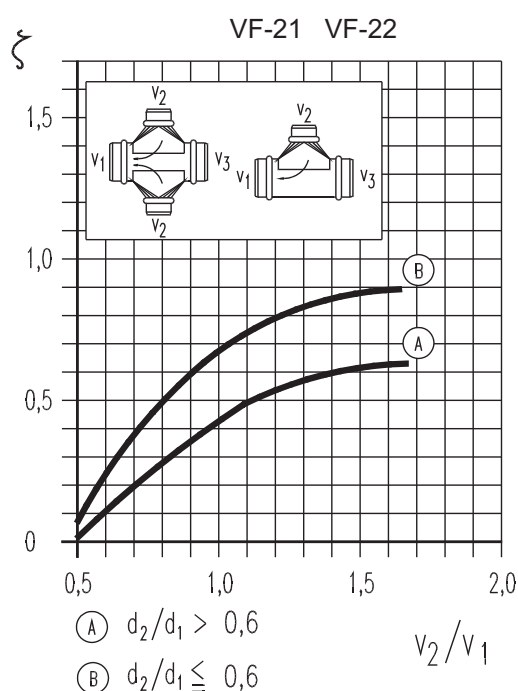
1.40-12 diagram

VF-20 idomok ellenállástényezői nyomó és szívó üzemmódban v_1 sebességre vonatkoztatva



1.40-13 diagram

VF-21 és VF-22 idomok ellenállástényezői nyomó üzemmódban v_1 sebességre vonatkoztatva



1.40-14 diagram

VF-21 és VF-22 idomok ellenállástényezői szívó üzemmódban v_1 sebességre vonatkoztatva