

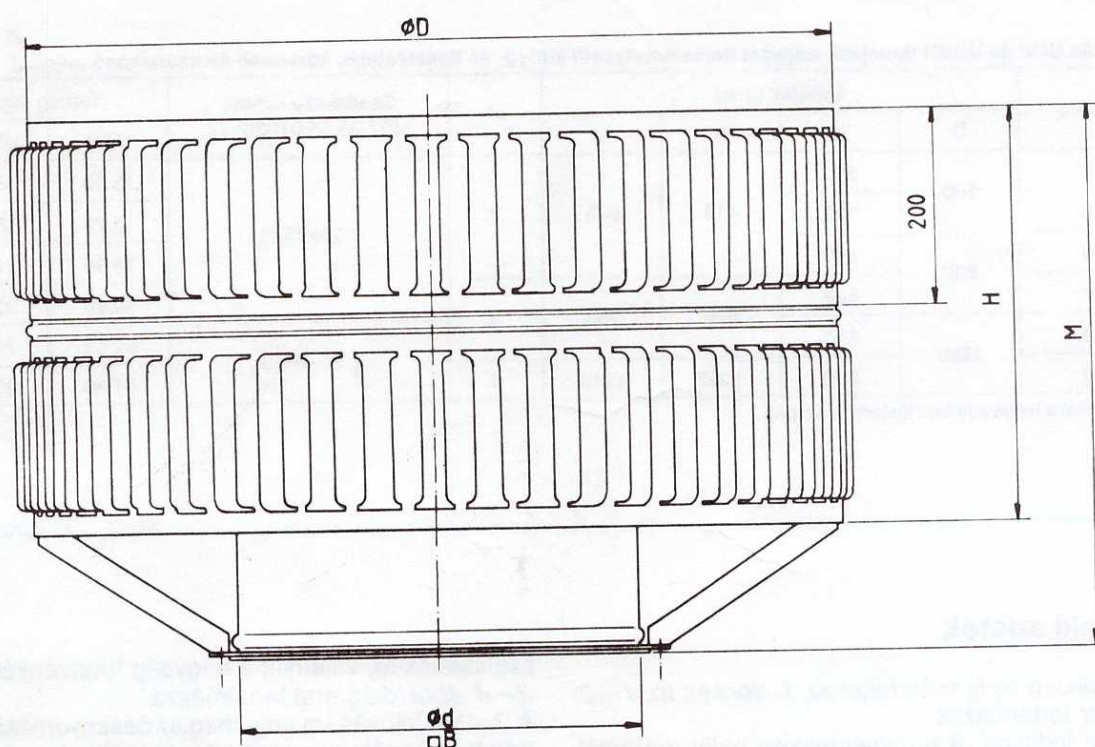
5.2 UD típusjelű kifúvó- és beszívófejek

Alkalmazási terület

Az elhasznált, vagy szennyezett levegő épületek tetősíkja feletti kibocsátására, vagy friss levegő beszívására alkalmasak. Célszerűen kialakított terelőlemezeik még a viharos szél szívóhatását is erősen csökkentik, így a szerkezet ellenállása — és ezzel arányosan a légtechnikai rendszer tömegárama is — gyakorlatilag állandó értékű. Kedvező tulajdonságuk tehát, hogy széles időben az épület tömítetlenségéből és a szélnyomásból származó lég- és hővesztés jelentősen csökkenthető alkalmazásukkal.

Műszaki leírás

Az UD típusjelű kifúvó- és beszívófejek acéllemezből készülnek, a kedvező áramlási tulajdonságokat a speciálisan megalkotott, sajtoló terelőelemekből kialakított palást biztosítja. A csatlakozás kör keresztmetszet esetén (UDK) karimás (MSZ 05 65.0101/2-77); négyzetes keresztmetszet esetén (UDN) peremes (MSZ 05 65.0103/5-77) kialakítású.



1. ábra
Az UD típusjelű kifúvó- és beszívófejek körvonalrajza

1. táblázat

Az UDK és UDSK típusjelű, kör keresztmetszetű kifúvó- és beszívófejek körvonal- és csatlakozó méretei

Nagyság	Méretek (mm)				n*	Csatlakozó karima MSZ 05 65.0101/2-77	Tömeg (kg)	
	D	d	H	M			UDK	UDSK
125	250	125	200	310	1	L _p 20×3	3,70	4,50
150		150					3,90	4,50
180	500	180	413	535	2	L _p 25×4	8,70	10,7
200		200					8,80	10,80
250		250					12,00	14,40
315	800	315	626	760	3	L _p 25×5	12,00	14,40
400		400					22,70	26,60
500		500					28,00	32,60
630	1250	630	1052	1210	5	L _p 30×4	59,00	66,30
800		800					76,1	88,20

*Az egymásra helyezett terelőelemek száma.

2. táblázat

Az UDN és UDSN típusjelű, négyzet keresztmetszetű kifúvó- és beszívófejek körvonal- és csatlakozó méretei

Nagyság	Méretek (mm)				n*	Csatlakozó karima MSZ 05 65.0103/2-77	Tömeg (kg)	
	D	d	H	M			UDN	UDSN
250	500	250	413	535	2	L 25×25×3	13,20	15,70
315		315					13,70	16,20
400	800	400	626	760	3	L 30×30×3	25,00	29,00
500		500					30,80	35,40
630	1250	630	1052	1210	5	L 30×30×3	62,60	70,00
800		800					81,30	93,30

*Az egymásra helyezett terelőelemek száma.

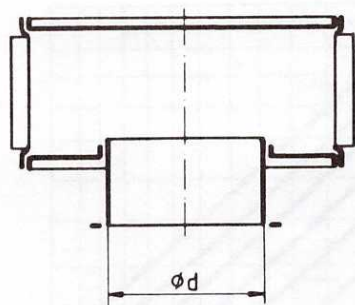
Műszaki adatok

A csatlakozó és fő méreteket az 1. ábra és az 1–2. táblázat tartalmazza.

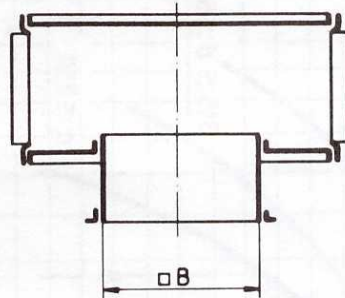
Ahol ez indokolt, a terelőelemeken belül dróthálót helyezünk el, a típusváltozat jele **UDSK**, illetve **UDSN**. A méret- és kiviteli változatokat a 2. ábra adja meg. Az UD kifúvó- és beszívófejek áramlástechnikai jellemzőit a v · m/s csőben mért sebesség és c · m/s

szélesség, valamint a nagyság függvényében a 3–4. ábra (diagram) tartalmazza.

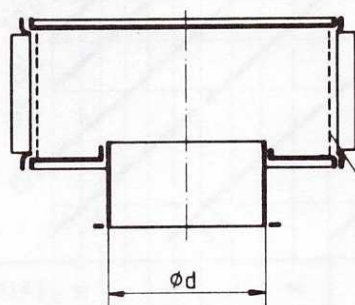
A 3. ábra kifúvására adja meg az össznyomásigényt (tehát a kilépési veszteséget is beleértve); a 4. ábrából beszívás esetén az alaki ellenállási tényezőt határozhatjuk meg. A diagramok $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$ sűrűségű levegőre vonatkoznak (négyzetes csatlakozó keresztmetszet esetén $B = d$).



UDK
125-800

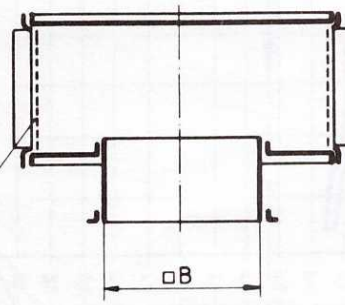


UDN
250-800



UDSK
125-800

drótháló



UDSN
250-800

2. ábra
Az UD típusjelű kifúvó- és beszívófejek kiviteli és méretváltozatai

Szerelés

Tervezéskor mérlegelni kell az esetlegesen számottevő mértékű szélnyomást, ezért a kifúvó-, illetve beszívófejek csatlakozó síkjaiban a perem-, illetve keret rögzítő csavaroknál célszerű a méretezett kihorganyzást előírni a szerelési terveken.

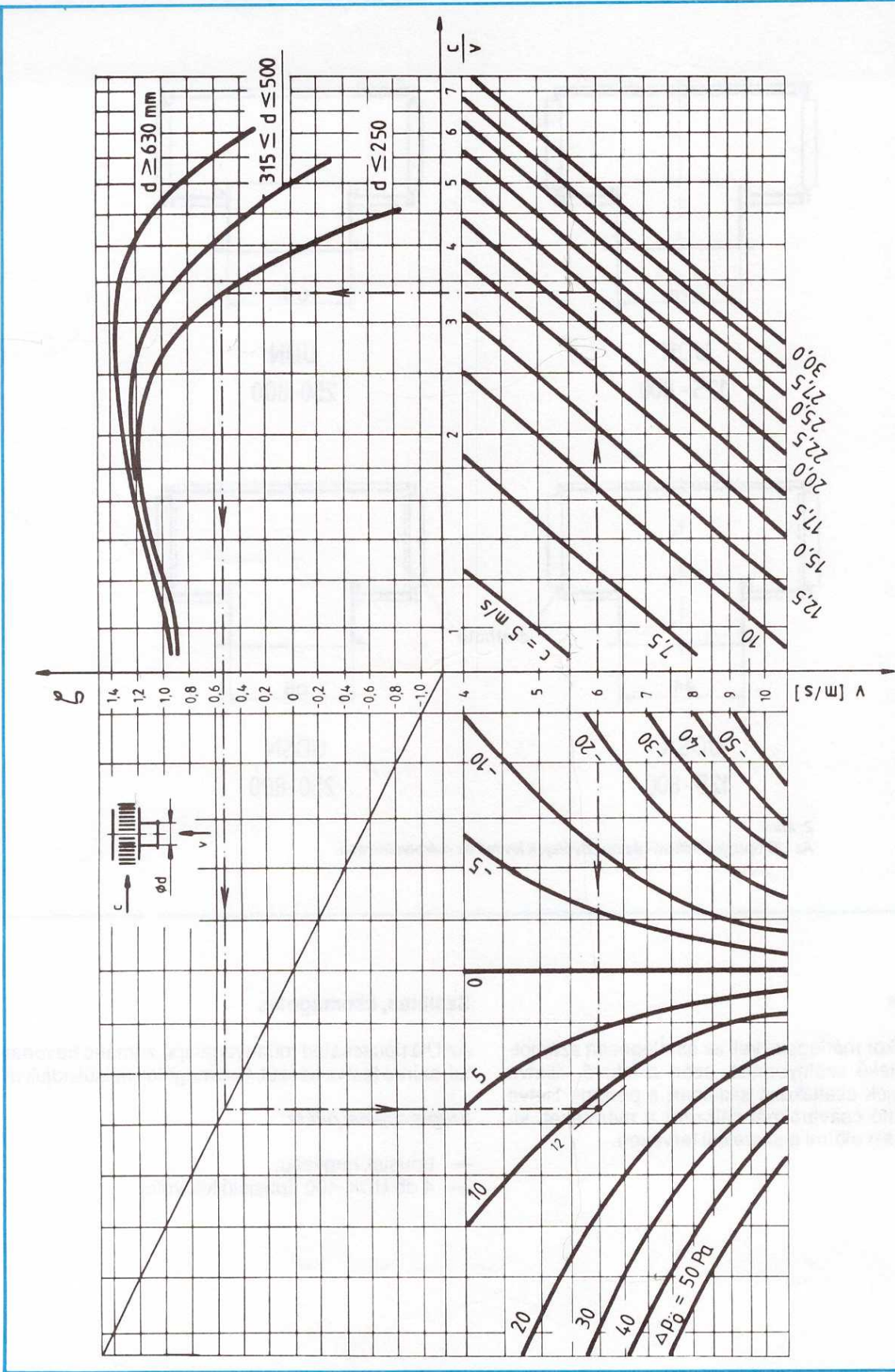
Szállítás, csomagolás

Az UD típuscsalád műanyag alapú zománc bevonattal, színre festve készül. Csomagolás nélkül adjuk át.

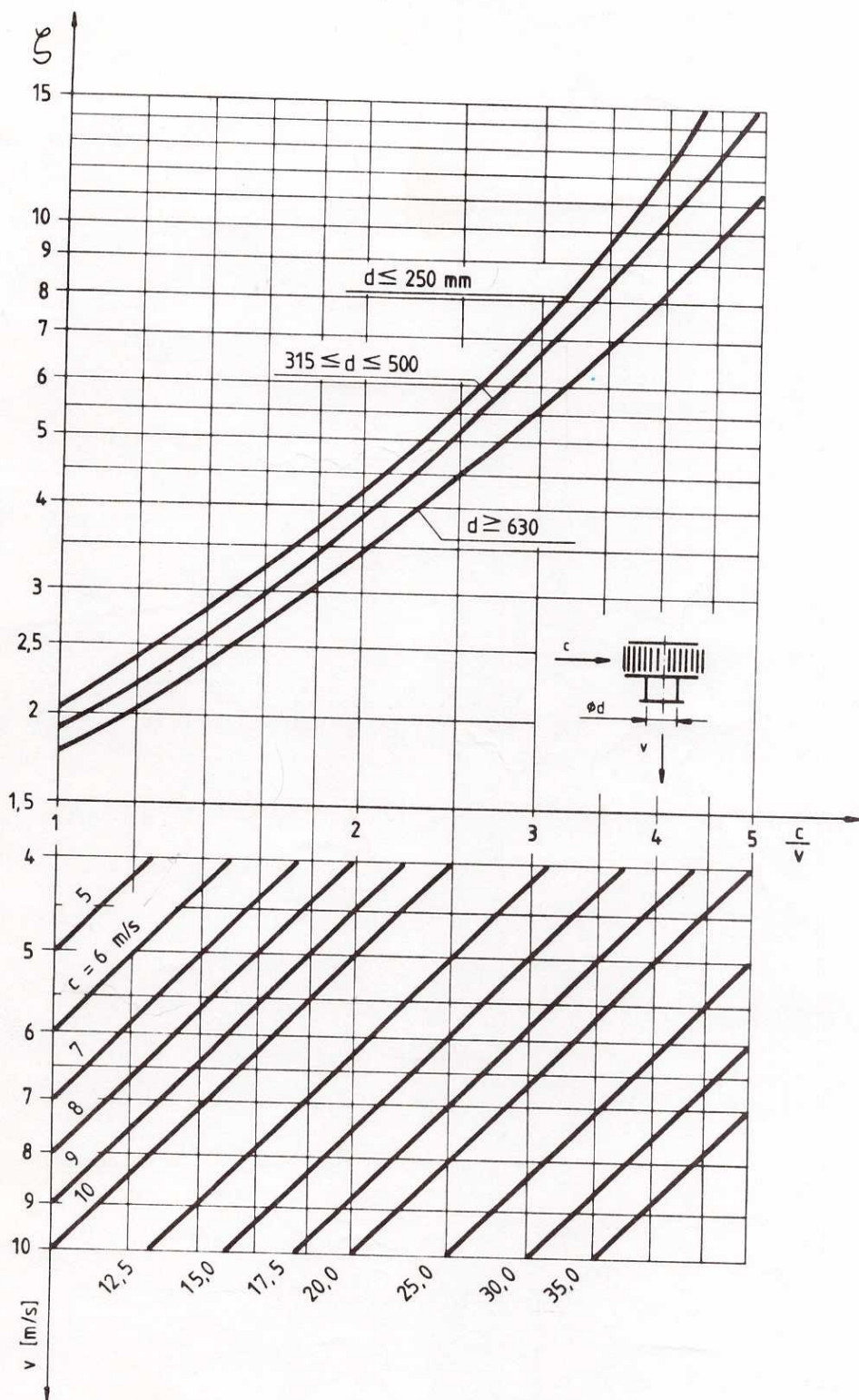
Megrendelési példa:

- típusjel, nagyság,
- 4 db UDK-400 típusjelű kifúvófej.

$\Delta P = 20$
 $\eta = 1.2$



3. ábra
 Az UD típusjelű kítűvőfejek áramlási ellenállása a csőben mért és a szélesebbesség függvényében



4. ábra

Az UD típusjelű beszívófejek áramlási ellenállás-tényezője a csőben mért és a szélesség függvényében

**A VÁLTOZTATÁS JOGÁT
FENNTARTJUK!**

A VÁLTOZTATÁS JOGÁT FELTARTVA

1. A változtatás jogát fenntartva a szerződés megkötésének időpontjában a szerződés tárgyát képező szolgáltatásokról a jelen táblázatban foglaltak szerint lehet számítani.

