

Prietokové váhy sypkých materiálov série E, V, A zaisťujú nepretržité priame váženie voľne plynúcich zrnitých suchých sypkých materiálov. Oddeleným umiestnením vážiaceho mechanizmu sú chránené od škodlivých vplyvov korozívnych, abrazívnych alebo horúcich materiálov. Možno ich používať pre široké spektrum materiálov s rôznou zrnitosťou, hustotou a tekutosťou vrátane jemných práškových materiálov (napr. cement) pri teplote materiálu do 230°C.

Prietokomery série E, V, A pracujú so snímacou hlavou ILE a mikroprocesorovým integrátorom. Môžu merať okamžitý prietok, celkový prietok a signalizovať alarmové a medzné stavy. Výstup 0/4 - 20 mA je úmerný prietoku a k dispozícii je aj kontakt pre vzdialený totalizér prietoku.

Materiál vstupuje do usmerňovača toku a pri náraze na snímaciu dosku spôsobuje jej vychýlenie. Ďalej potom pokračuje voľne bez prekážok. Lineárny diferenciálny napäťový transformátor LVDT prevádza horizontálny pohyb úmerný zaťaženiu spôsobenému dopadajúcim materiálom na elektrický signál, ktorý je ďalej spracovaný elektronikou na okamžitý a celkový prietok. Proces váženia nie je ovplyvňovaný vytváraním nánosu materiálu, pretože sa meria len horizontálna sila.

Prietokomery série E sú úplne kryté a majú oddelenú vážiacu mechaniku, čo umožňuje ich používanie aj pre korozívne, abrazívne alebo horúce materiály.

Prietokomery série A sú určené pre prevzdušňované gravitačné dopravníky, obsahujú zabudované ventily a usmerňovacie dosky pre vzdušné triedenie.

Prietokomery série V sú vhodné predovšetkým tam, kde sú stiesnené pomery čo sa týka zástavbovej výšky.

Výrobca : Siemens Milltronics Process Instruments Inc., Kanada



Vlastnosti výrobkov

- Spĺňajú požiadavky aplikácii so špeciálnymi plnacími systémami
- Snímací prvok je umiestnený oddelene.
- Prietok od 0,2 do 300 t/hod
- Teplota váženého materiálu do 232°C

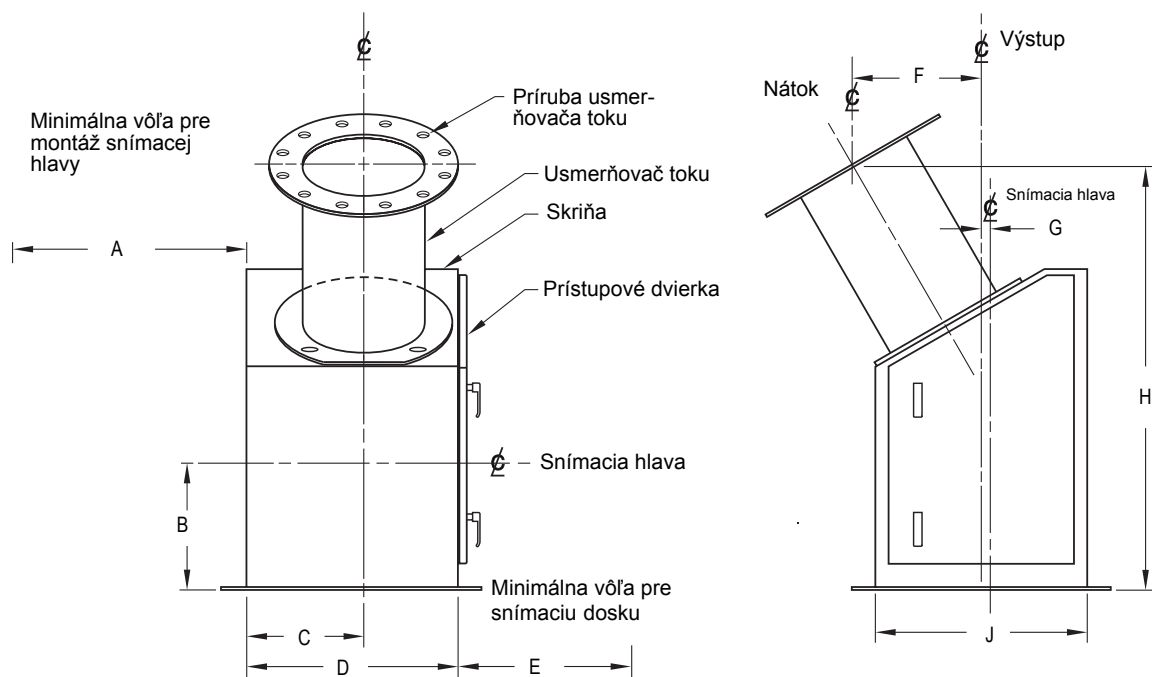
Technické údaje

	Séria E	Séria V	Séria A
Použitie	Univerzálne - pre väčšinu aplikácií	Tam, kde je potrebná kompaktná konštrukcia	Meranie na prevzdušňovaných gravitačných dopravníkoch
Veľkosť častíc	Jemný prášok až do 25 mm	Jemný prášok až do 25 mm	Jemný prášok až jemný granulát
Teplota materiálu (na vyžiadanie)	-40 až +232°C	-40 až +232°C	-40 až +100°C
Teplota okolia	-40 až +60°C	-40 až +60°C	-40 až +60°C
Presnosť	±1%, pre 33 až 100% rozsahu prietoku		
Opakovateľnosť	±0,2%		
Rozsah prietoku	E – V – A -40 : 0,2 až 40 t/hod E – V – A -300 : 20 až 300 t/hod		
Materiál	Štandardne: oceľový kryt s náterom a snímacia doska z nerezovej ocele 304 Na vyžiadanie: špeciálny povlak usmerňovača toku a snímačej dosky		
Snímacia hlava	E – V – A -40: ILE-37 E – V – A -300: ILE-61		
Elektronika	Integrátory Siemens Milltronics: Accumass SF 500, Compu-M, CompuFlo III		

Prietokové váhy série E – V – A

Rozmery

Séria E



Bežné rozmery

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J
E-40	686 mm	356 mm	254 mm	457 mm	610 mm	279 mm	25 mm	914 mm	457 mm
E-300	1042 mm	457 mm	305 mm	610 mm	610 mm	330 mm	38 mm	1270 mm	610 mm

Veľkosť nátoku E-40				
50 mm	104 mm	152 mm	203 mm	254 mm

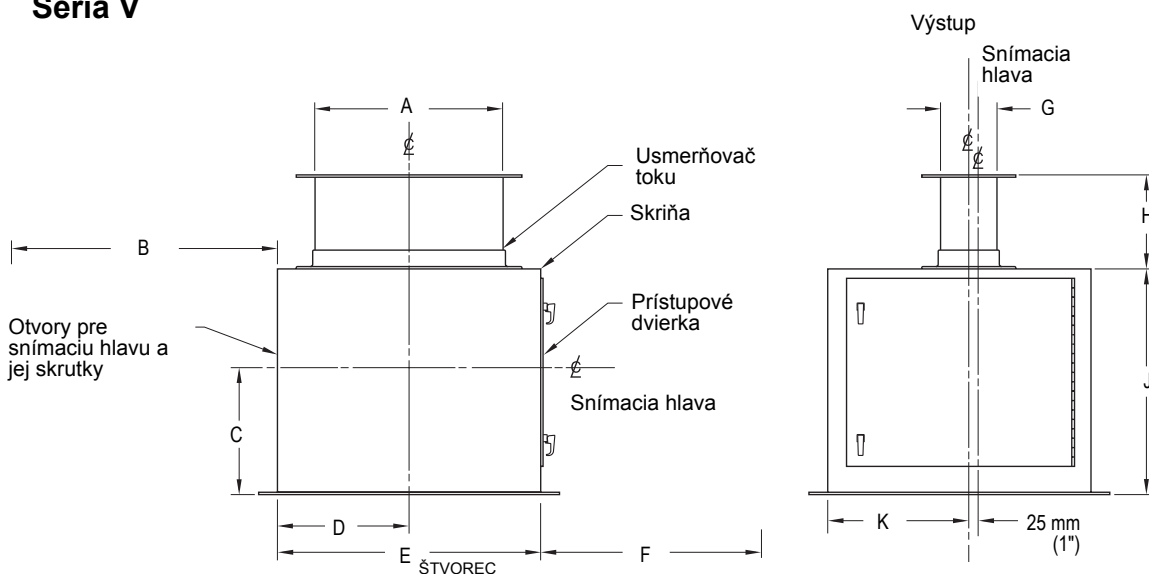
Veľkosť nátoku E-300					
152 mm	203 mm	254 mm	305 mm	356 mm	406 mm

Veľkosť nátoku sa volí podľa plného prietokového zaťaženia a sypnej mernej hmotnosti.

Prietokové váhy série E – V – A

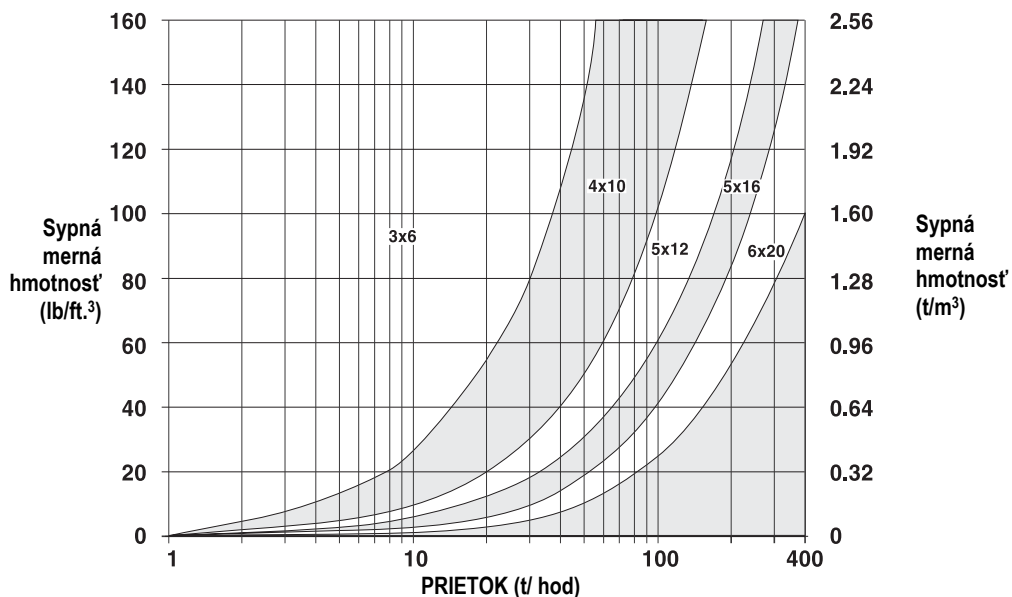
Rozmery (pokračovanie)

Séria V



Veľkosť	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
V-40 1	152 mm	686 mm	304 mm	254 mm	508 mm	457 mm	152 mm	203 mm	508 mm	254 mm
V-40 2	254 mm	686 mm	304 mm	254 mm	508 mm	457 mm	254 mm	203 mm	508 mm	254 mm
V-40 3	305 mm	686 mm	304 mm	254 mm	508 mm	457 mm	305 mm	203 mm	508 mm	254 mm
V-300 1	406 mm	1041 mm	343 mm	305 mm	610 mm	762 mm	127 mm	254 mm	610 mm	330 mm
V-300 2	508 mm	1041 mm	343 mm	356 mm	711 mm	762 mm	152 mm	254 mm	610 mm	381 mm

DIAGRAM KAPACITY USMERŇOVAČA TOKU SÉRIE "V"

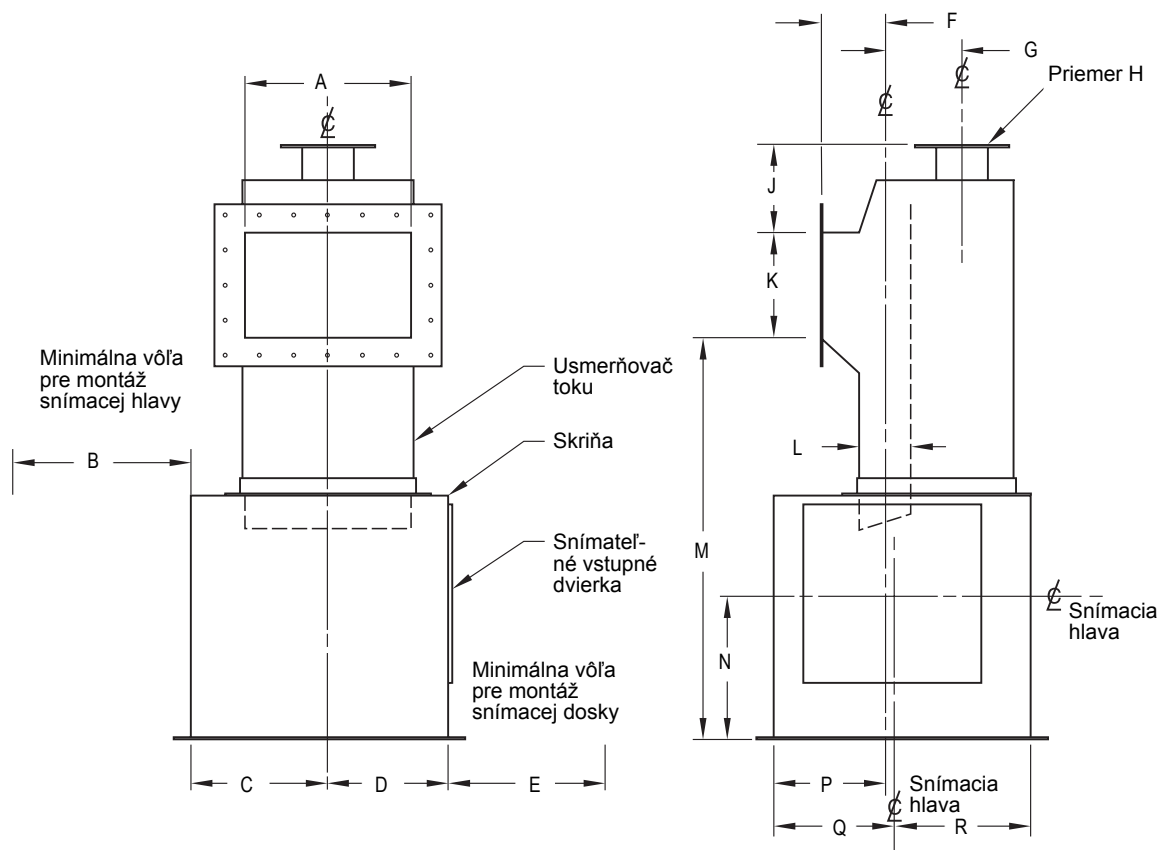


Pokiaľ je sypná merná hmotnosť a prietok materiálu blízko horného limitu usmerňovača toku, zvolte nasledujúcu väčšiu veľkosť usmerňovača.

Prietokové váhy série E – V – A

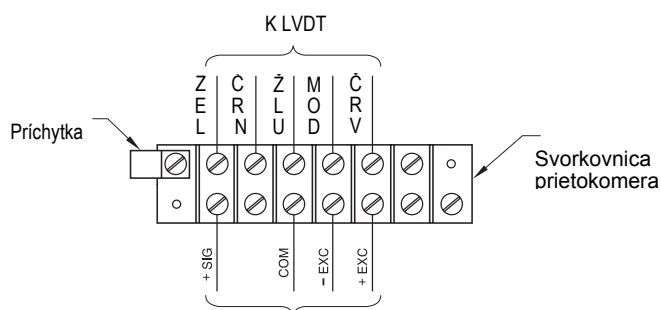
Rozmery (pokračovanie)

Séria A



Veľkosť	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
A-40 1	203 mm	686 mm	305 mm	254 mm	711 mm	127 mm	203 mm	102 mm	229 mm	203 mm	76 mm	914 mm	305 mm	229 mm	229 mm	330 mm
A-40 2	305 mm	686 mm	305 mm	254 mm	711 mm	127 mm	203 mm	102 mm	229 mm	203 mm	102 mm	914 mm	305 mm	229 mm	229 mm	330 mm
A-300 1	254 mm	1041 mm	406 mm	356 mm	889 mm	191 mm	229 mm	152 mm	254 mm	305 mm	127 mm	1168 mm	419 mm	330 mm	356 mm	406 mm
A-300 2	356 mm	1041 mm	406 mm	356 mm	889 mm	191 mm	229 mm	152 mm	254 mm	305 mm	152 mm	1168 mm	419 mm	330 mm	356 mm	406 mm
A-300 3	508 mm	1041 mm	406 mm	356 mm	889 mm	191 mm	229 mm	152 mm	254 mm	305 mm	178 mm	1168 mm	419 mm	330 mm	356 mm	406 mm

Elektrické zapojenie



K integrátoru (Accumass SF 500, Compu M alebo CompuFlo III)
Verzie pre nebezpečné prostredia konzultujte so zástupcom Siemens Milltronics.

Process Instruments

M.R. Štefánika 157/45
017 01 Považská Bystrica
Tel./ Fax: 042-4323 946

0905-412 094
0905-412 093