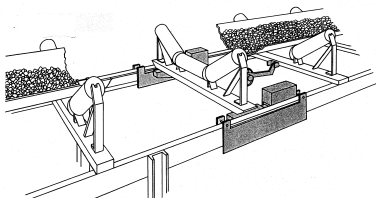
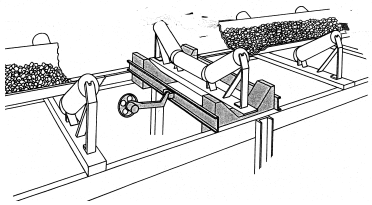
MULTIBELT® egygörgős szállítószalag-mérlegek

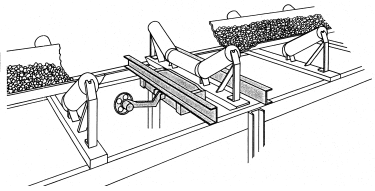
BEM



BED



BEP



- **Ömlesztett anyagok folyamatos mérése hevederes szállítószalagokkal**
- **Alkalmas akár 15.000 t/h szállítóteljesítményekhez**
- **Akár ±0,5 % pontosság is elérhető**
- **Hiteles változatban is szállítható**
- **Egyszerű és gyors szerelés**
- **BEM típus - moduláris kivitel, minden hevederszélességhez alkalmazható**
- **BEP/BED típus - IEC heveder-szélességekhez alkalmazható mérleghidak**
- **Robbanásveszélyes zónákban (ATEX) is alkalmazható**

Alkalmazás

Egygörgős szállítószalag-mérlegeket a szállított mennyiség és a szállítási teljesítmény folyamatos mérésére hasnálnak.

Koncepciójuknál fogva folyamatosan működő hevederes szállítószalagokba történő beépítésre szolgálnak és akár ±0,5 % pontosságot is elérhetnek.
A feladatkör igen sokrétű:

- a szállított mennyiség és a fogyasztás mérése termelő berendezésekben,
- egyenleg készítése a feladási és az elvételi oldalon,
- fajlagos terhelési határok jelzése,
- adagolás kiadó állomásokon,
- hiteles mérlegelés,
- anyagfeladó szabályozása.

A mérlegek robusztus kivitele nagyfokú üzembiztonságról és stabil rendelkezésre állásról gondoskodik.

Az önök konkrét igényeihez is szállítani tudjuk a megfelelő szállítószalag-mérleget. A legmagasabb pontossági követelményeknek eleget tevő többgörgős szállítószalag-mérlegekhez lásd a külön adatlapot BV-D2050.

Felépítés

Az egygörgős szalagmérlegek szállítmányának részei alapkiépítettségben:

- mérlegmodulok vagy mérleghíd a megrendelőnél üzemelő görgőállomás befogadására,
- túlterheléstől védett mérlegcella (cellák) magas védettséggel,
- kábel-kapcsolódoboz az érzékelők csatlakoztatására, valamint
- a szereléshez szükséges összes rögzítőelem.

A sebesség méréséhez különböző sebességérzékelők választhatók, pl. dörzskerekes tacho-generátorok.

Működés

Szállítószalag-mérlegekkel változó szállítóteljesítményű folyamatos anyagáramokat mérhetünk.

A szalagmérleg mérlegcellák segítségével megállapítja az anyag tömegét egy bizonyos szalagszakaszon. A szalagsebességet sebességérzékelővel mérjük.

A két mért mennyiség szorzata adja az aktuális szállítási teljesítményt. A szállítóteljesítmény integrálásával kapjuk a szállított mennyiséget.

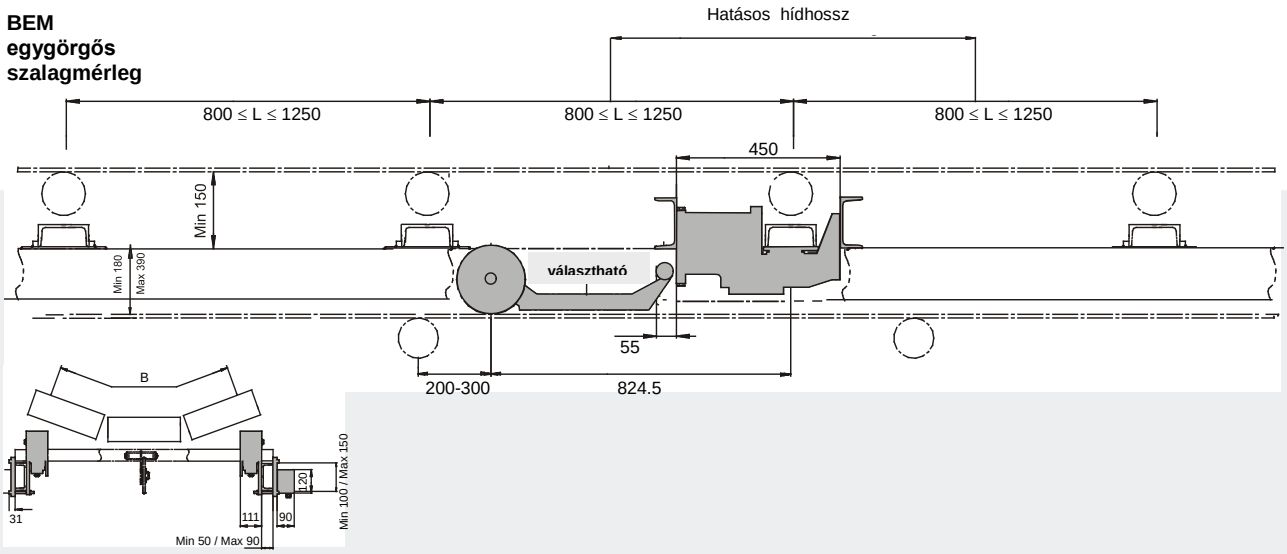
Sebességmérő berendezés nélküli szállítószalag-mérlegeknél elmarad a szalagsebesség mérése. Ilyen esetekben paraméterek segítségével konstans sebességet adunk meg a kiértékelő elektronikának.

Ez a módszer azonban hátrányosan befolyásolhatja a pontosságot.

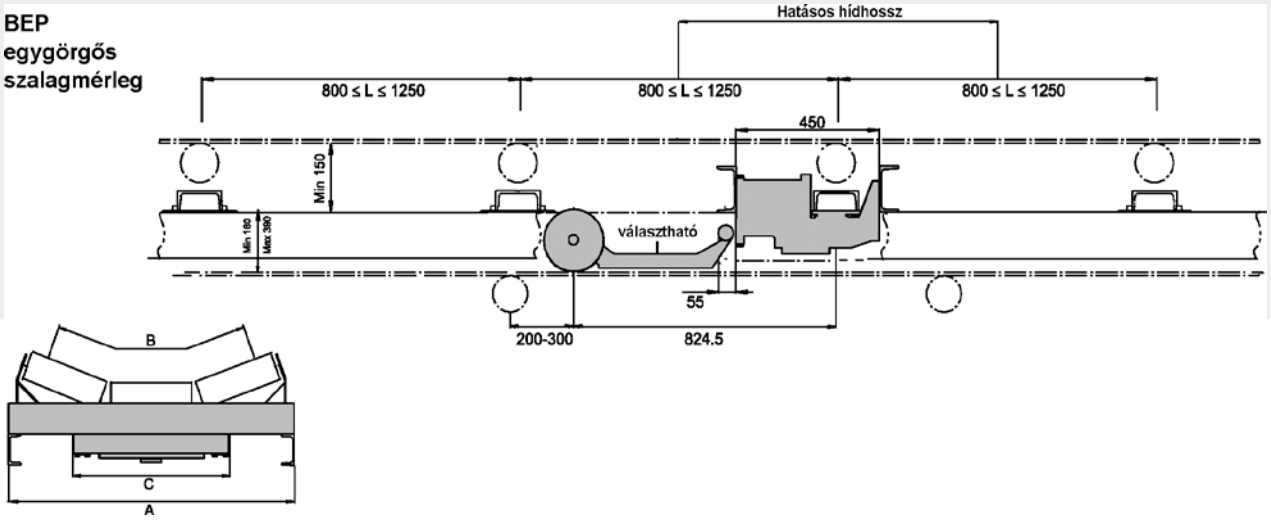
we make processes work

Méretek [mm]

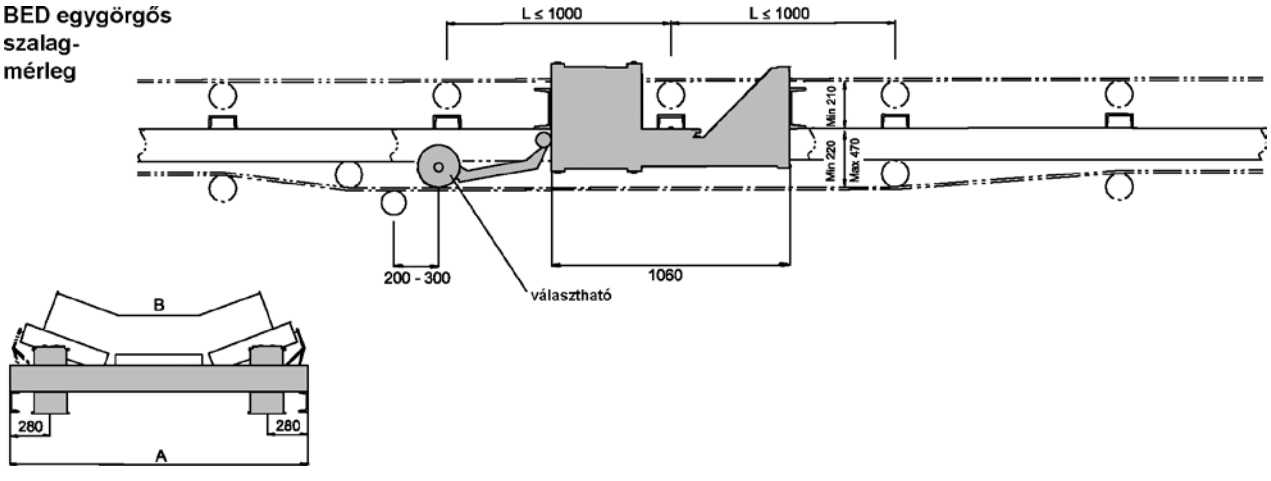
BEM egygörgős szalagmérleg



BEP egygörgős szalagmérleg



BED egygörgős szalag-mérleg



Méretek [mm]

MULTIBELT	Méretek [mm]										
BEM	B méret hevederszélesség	400	500	650	800	1000	1200	1400			
BEP	A méret	700	800	950	1150	1350	1600	1800			
	B méret hevederszélesség	400	500	650	800	1000	1200	1400			
	C méret	440	440	440	740	740	740	740			
BED	A méret								2050	2250	2500
	B méret hevederszélesség								1600	1800	2000

Műszaki adatok

MULTIBELT egygörgős szállító-szalag-mérlegek	Pontosság (sebességmérő berendezés nélkül csak konstans szalagsebességnél érhető el)	Szállítási teljesítmény	Súly	Szalag-sebesség	Szalag emelkedési szöge
BEM	a névleges szállítási teljesítmény ±1,0 % -a	kb. 4.000 t/h-ig	≈ 60 kg	kb. 6 m/s-ig	~ 20° (az anyag relatív elmozdulása nem megengedett)
BEP	a névleges szállítási teljesítmény ±0,5 % -a a mért szállítási teljesítmény ±1,0 % -a	Kb 6.000 t/h-ig	≈ 100 kg		
BED	a névleges szállítási teljesítmény ±0,5 % -a a mért szállítási teljesítmény ±1,0 % -a	kb. 15.000 t/h-ig	≈ 300 kg		

Pontosság

A megadott pontosságok vagy a névleges szállítási teljesítményre (max. szállítóteljesítményre), vagy a mindenkori mért szállítási teljesítményre vonatkoznak 20 - 100 % határok között.

A megadott pontosságok a célra alkalmas hevederes szállítószalagokba történő beépítés esetén érvényesek azt feltételezve, hogy a mérőállomás beépítése és jusztírozása a mi szerelési és jusztírozási instrukcióinknak megfelelően történik.

A megvalósítás előtti optimálás tervezéshez rendelkezésre áll szállító-szalag-mérlegekhez az BVR2220 'Tervezési instrukciók kifogástalan működés és magas fokú pontosság eléréséhez' című adatlapunk.

Kiegészítő követelmények

Ha a konkrét alkalmazás speciális követelményeket támaszt, pl.:

- hiteles kivitel,
- szalagsebességek a megadott tartományhatárokon kívül,
- dőlésszögmérő változtatható emelkedési szögű szalagokhoz,
- anyagfeladó szabályozása,
- szállítási teljesítmények 15.000 t/h fölött,
- nagyobb pontosságok,
- egyedi hevederszélességek,
- egyedi hevederes szállítószalagok,

akkor az ajánlatkérésben szíveskedjenek közölni ezeket a követelményeket.

Rendelési adatok

Ajánlatkérésük gyors és zökkenőmentes bonyolításához a következő rendelési adatokra van szükségünk:

- Hevederszélesség [mm]
- Szállítási teljesítmény [t/h]
- Szalag emelkedés iszöge [°]
- Szalagsebesség [m/s]
- Pontosság [%]
  szállítóteljesítmény ( )
  mért szállítóteljesítmény ( )

Egygörgős szalagmérlegek kivitele
BEM 400 - 1400 Szalagmérleg modul kialakításban, hevederszélességek 400 - 1400 mm
BEP 400 - 1400 Szalagmérleg mérleghíddal, IEC hevederszélességek 400 - 1400 mm
BED 1600 - 2000 Szalagmérleg mérleghíddal, IEC hevederszélességek 1600 - 2000 mm

Optionen
FGA 24 A – sebességmérő berendezés Namur-kapcsoló lyuktárcsával
FGA 20 RSLE - sebességmérő berendezés 3,5 m/s-ig terjedő szalagsebességekhez; dörzskerékkel, csuklós karral és tartóval
FGA 30 R2 - sebességmérő berendezés 3,5 m/s-ig terjedő szalagsebességekhez; dörzskerékkel, csuklós karral és tartóval, zárt készülékházban
FGA 30 R2 K - sebességmérő berendezés 3,5 m/s fölötti szalagsebességekhez tengelykapcsolóval tengelyvégre történő felszereléshez
FGA 53 K - sebességmérő berendezés 0,1 m/s fölötti szalagsebességekhez tengelykapcsolóval tengelyvégre történő felszereléshez

Schenck Process Austria GmbH
Industriezentrum NÖ Süd
Objekt M27/I, Straße 2
2351 Wr. Neudorf / Austria
T +43 (0) 2236 660355 - 0
F +43 (0) 2236 660355 - 793
office.pat@schenckprocess.com
www.schenckprocess.at

Gyuricza László
magyarországi értékesítés
Support-Hungária Kft.
H-9700 Szombathely, Pf. 453
T +36 30 9561 831
F +36 94 506 076
l.gyuricza@schenckprocess.com
www.schenckprocess.hu

BV-D2049HU 1423 Az adatok tájékoztató jellegűek. A változtatás jogát fenntartjuk. © by Schenck Process GmbH, 2014