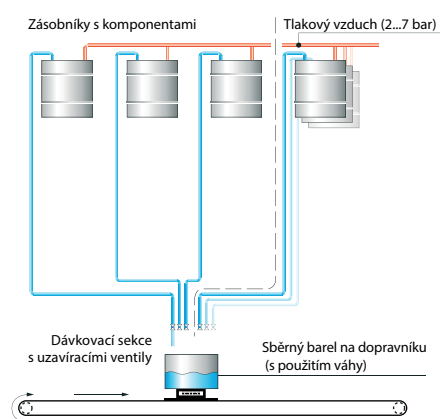


CORI-FILL – PLNICÍ A DÁVKOVACÍ SYSTÉM

Plně automatický plnicí a dávkovací systém CORI-FILL nizozemského výrobce Bronkhorst High-Tech se skládá z hmotnostních průtokoměrů Mini CORI-FLOW doplněných o řídicí ventil nebo dávkovací čerpadlo.

Na rozdíl od tradičního způsobu dávkování kapalin gravimetrickou metodou, kdy se každá komponenta musí zvážit zvlášť a počkat na ustálení před přidáním další komponenty, je pomocí systému CORI-FILL možné do sběrného barelu dávkovat všechny komponenty zároveň. Tím dochází k značné časové úspoře a díky menšímu odpařování kapalin také k zlepšení jakosti výsledného produktu. Mezi další výhody patří zejména malé rozměry

Obr. 1 – Gravimetrická metoda dávkování

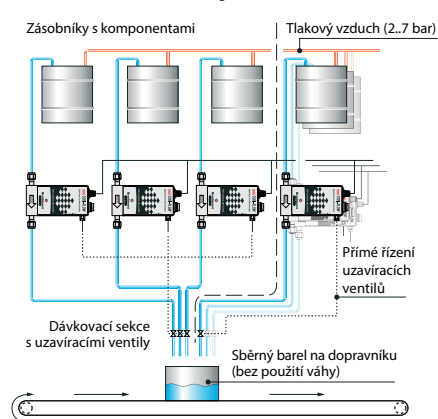


zařízení a vysoká přesnost dávkování, kterou zaručují velice přesné měřicí přístroje mini CORI-FLOW a Cori-Fill technologie, kterou mají přístroje integrovány. Systém poskytuje nejen maximální přesnost dávkování, ale i možnost automatické korekce, která vyrovná případné změny procesních podmínek.

Každá z dávkovaných kapalin může být do sběrného barelu dávkována s průtokem od 50 mg/h až do maximálního průtoku 600 kg/h.

Ovládání může být analogové (0...5(10) V, 0(4)...20 mA), digitální pomocí RS232 nebo volitelným sběrníkovým rozhraním: PROFIBUS DP, DeviceNet™, Modbus-RTU nebo FLOW-BUS.

Obr. 2 – CORI-FILL systém



Systém má široké možnosti využití zejména v potravinářském průmyslu, kde jej lze využít pro dávkování přísad, vůní, příchutí, barviv nebo sterilizačních plynů.

Výhody systému CORI-FILL:

- kratší doba výroby díky souběžně dávkovaným komponentám,
- lepší výsledná produkce díky menšímu odpařování těkavých kapalin,
- žádný zápach v důsledku odpařování při dávkování do otevřených zásobníků, potřebných při vážení,
- žádné problémy s alergeny – dávkovací linky jsou odděleny,
- kompaktní řešení vzhledem k velmi malým délkám potrubí mezi průtokoměrem a ventilem nebo čerpadlem,
- snížené riziko z důvodu plynu uzavřeného v prostoru potrubí a způsobujícího zpoždění účinků,
- vysoká přesnost dávkování díky technice Coriolisových průtokoměrů a kompaktní montáži,
- rychlá odezva (pod <0,3 sec.),
- menší režie pro systémy PLC řízení díky CORI-FILL™ technologii využívající integrovaný čítač a přímo ovládaný akční člen.

D-Ex Instruments, s. r. o., www.dex.cz

mini CORI-FLOW®


Bronkhorst®

Velice přesný hmotnostní průtokoměr a regulátor průtoku plynů a kapalin

Aplikace:

Měřicí a regulační systémy při výrobě polovodičů, v technologiích palivového článku, v potravinářském, petrochemickém a farmaceutickém průmyslu, dále v mikroreaktorových systémech, analytických procesech a v (MO)CVD aplikacích.

Vlastnosti:

- měření průtoků od 50 mg/h až do 300 kg/h
- přímé měření na Coriolisově principu, nezávislé na vlastnostech média
- vysoká přesnost a opakovatelnost, rychlá odezva
- volitelné komunikační rozhraní
- elektronika s integrovanou regulační funkcí pro řízení ventilu nebo dávkovacího čerpadla
- odolné krytí IP65
- Ex-provedení (dle ATEX Cat. 3., Zone 2)
- funkce: alarm, totalizér



Výhradní zastoupení v ČR:
D-Ex Instruments, s. r. o.
Optátova 37 • 637 00 Brno
Tel.: 541 423 218 • Fax: 541 221 580
E-mail: info@dex.cz • www.dex.cz



Výhradné zastúpenie v SR:
D-Ex Instruments, s. r. o.
Pražská 11 • 811 04 Bratislava
Tel: 02/5729 7421 • Fax: 02/5729 7424
e-mail: info@dex.sk • www.dex.sk