

# PF 1

Модульный тестер для стандартизированной  
характеристики потока порошка с использованием трех  
различных методов в соответствии с USP <1174> / Ph. Eur.  
2.9.36.



## Тестер сыпучести (текучесть) гранулята и порошка



# PF1 - три в одном



sotax.com/PF1

Прочная подставка с двумя легко регулируемыми по высоте кронштейнами

Испытания типа «поток через отверстие» с цилиндром или воронкой

Встроенный таймер запускается и останавливается автоматически при открытии / закрытии затвора

База легко принимает дополнительную платформу для стандартизированного измерения высоты конуса для испытаний «угол естественного откоса»



3 различных теста

«Поток через отверстие» с цилиндром или воронкой

«Масса по времени» или «Объем по времени»

Угол естественного откоса

Таймер и весы

Многоцелевой поворотный рычаг для испытательной установки с мешалкой и загрузочной воронкой

Затвор, чтобы открыть / закрыть отверстие

Упрощенное измерение «массы по времени» с лабораторными весами



Угол естественного откоса.  
Оцените свойства текучести твердых частиц на основе формы конуса. Измеряя высоту конуса на стандартизированной платформе, можно легко рассчитать угол естественного откоса для классификации порошка (например, по Карру). Чтобы создать симметричный конус, высоту отверстия, через которое проходит порошок, можно фиксировать или изменять по мере образования ворса.



PF1 with funnel

## Поток через отверстие.

Использование настройки цилиндра идеально подходит для определения скорости потока. Этот метод исключает влияние материала контейнера на результаты испытаний. Диски с разными отверстиями позволяют изменять диаметр проходного отверстия. Для моделирования потока порошка, движущегося вдоль стенки контейнера или бункера в производственной ситуации, также имеется воронка в форме усеченного конуса.



PF1 with cylinder

## Конфигурации

PF1 может быть сконфигурирован для выполнения трех различных типов испытаний потока порошка - и позволяет изменять условия тестирования повторяемым образом. При оснащении аналитическими весами скорость потока может измеряться непрерывно.



Угол естественного откоса



«Поток через отверстие» с воронкой



«Поток через отверстие» с цилиндром

## PF1 Технические характеристики

Pharmacopeia		USP <1174>, EP 2.9.36
Test methods	Flow through an orifice, with funnel	●
	Flow through an orifice, with cylinder	●
	Angle of repose	●
Weight	(without packaging)	20 kg (44.1 lbs)
Dimensions	Width	267 mm (10.5 inch)
	Depth	356 mm (14 inch)
	Height	608 mm (23.9 inch)

	Flow through an orifice, with cylinder	Flow through an orifice, with funnel	Angle of repose *
Stand, with base plate	●	●	●
Multi-purpose pivot arm, height-adjustable	●	●	●
Filling funnel, for pivot arm	●	●	●
Stirrer, for pivot arm	–	○	–
Flow-through arm, height-adjustable	●	●	●
Timer	●	●	●
Funnel, incl. 3 different nozzles	–	●	○
Cylinder, incl. set of 20 discs	●	–	○
Laboratory balance	○	○	–
Glass beaker, 1'000 mL	○	○	–
Platform, incl. collection tray	–	–	●
Digital height gauge	–	–	●

\* requires either cylinder or funnel

● included / required  
○ optional

Technical specifications are subject to change without prior notice. Products illustrated in this brochure may include options or modifications not fitted as standard. No liability for errors and omissions.

# SOTAX Worldwide

## Europe

### Switzerland (HQ Europe)

Aesch / Basel

P Tech Support +41 61 487 5460

P Office +41 61 487 5454

info@sotax.com

### Czech Republic

Prague

P Tech Support +41 61 487 5460

P Office +420 246 039 260

sotaxcz@sotax.com

### France

Saint-Louis

P Tech Support +41 61 487 5460

P Office +33 3 8970 0846

info@sotax.com

### Germany

Lörrach

P Tech Support +41 61 487 5460

P Office +49 7621 16 5635

info@sotax.com

### Great Britain

Foston / Derbyshire

P Tech Support +41 61 487 5460

P Office +44 20 8349 6947

sotaxgb@sotax.com

### Italy

Milan

P Tech Support +41 61 487 5460

P Office +39 02 8363 2641

sotaxitalia@sotax.com

## Americas

### USA (HQ Americas)

Westborough, MA

P Tech Support +1 508 544 4040

P Office +1 508 417 1112

sotaxusa@sotax.com

### Canada

Westborough, MA

P Tech Support +1 508 544 4040

P Office +1 508 417 1112

sotaxcanada@sotax.com

## Asia-Pacific

### Thailand (HQ Asia-Pacific)

Bangkok

P Tech Support +91 99 202 11 211

P Office +66 26 42 68 62

sotaxasia@sotax.com

### China

Shanghai

P Tech Support +41 61 487 5460

P Office +8621-6135 6268, ext. 205

sotaxchina@sotax.com

### India

Mumbai

P Tech Support +91 99 202 11 211

P Office +91 22 4295 0191

sotaxindia@sotax.com