産業の未来を拓く高性能煤吹装置

INSIZ

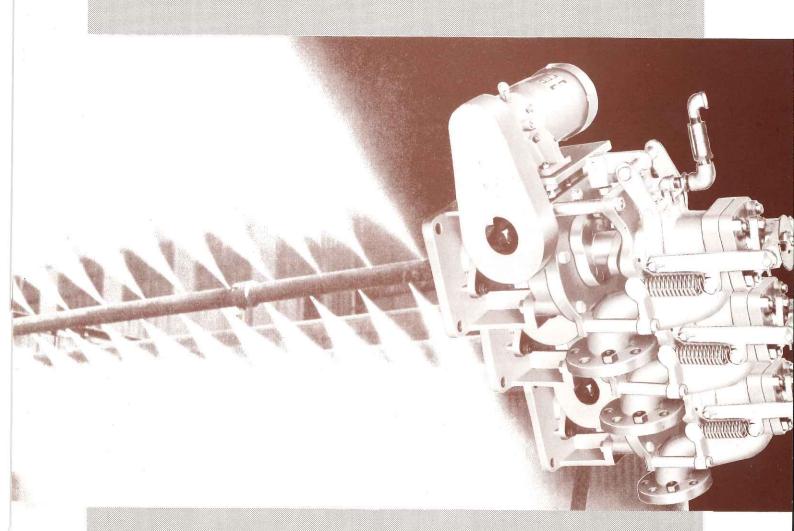


フコク核械工業株式会社

スートブロワ長抜差型の回転、 摺動部分(フィードスクリュー等)への 自動注油方法

> 特願平 3-350001号 実願平 5-36595号

FSK-スートブロワの ごあんない FSK-SOOT BLOWER



- ◆本社及び工場 〒660-0832 兵庫県尼崎市東初島町2丁目1番地 電話(06)6488-2341番(代表)
- 西長洲工場 〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町1丁目3番41号 電話(06)6482-3050番
- Head Office & Factory: 2-1. Higashihatsushima-cho. Amagasaki-shi. 660-0832, Japan.
- Nagasu Factory: 1-3-41. Nishinagasu-cho. Amagasaki-shi. 660-0805
- URL: http://www11.ocn.ne.jp/~fukoku/

■はじめに

各種熱交換器の効率を高度に保持し、長期間の連続運転を可能にするには、熱 伝導面を常に清浄に保つことが必要であり、この目的を達成するには優秀な煤 吹装置の完備が必要不可欠であります。

弊社では長年の経験と独自の技術に基づき、使いやすさを撤底追求し、実情に 摘した材質及び機構等種々の特徴を備えた、各種形式の煤吹機を製作し貴社の 御要望に対応出来る様努めております

機種及び型式

長抜差型煤吹装置

LONG RETRACTABLE TYPE SOOT BLOWER

電動式長抜差型

FSK-LEM型

電動式大型長抜差型 FSK-LLEM型 手動式長抜差型

FSK-LH型

トストローク 1 M~10M

短抜業型煤吹装置

SHORT RETRACTABLE TYPE SOOT BLOWER

電動式短抜差型 FSK-SEM型 CSK-SH利 ストローク 0.3M~1 M

◆往復動型煤吹装置

TRAVERSE TYPE SOOT BLOWER

電動式往復動型 FSK-TEM型 手動式往復動型 FSK-TH-A型 { ストローク 1 M~5 M

◆垂直抜差型煤吹装置

VERTICAL RETRACTABLE TYPE SOOT BLOWER

電動式垂直抜差型 FSK-VEM(S)型 ストローク 1 M~10M 手動式垂直抜差型 FSK-VH(S)型

◆ 定置回転型煤吹装置

STATIONARY ROTARY TYPE SOOT BLOWER

電動式定置回転型 FSK-DEM型, FSK-DEMF型

FSK-DEM 2型, FSK-DEM 3型

手動式定置回転型 FSK-DHV型 (バルブ内蔵)

FSK-DHV1型, FSK-DHV2型

FSK-DH1型, FSK-DH2型, FSK-DH3型

◆定置固定型煤吹装置

STATIONARY FIXING TYPE SOOT BLOWER

電動(電磁)式定置固定型 FSK-FMV型 手動式定置固定型 FSK-HFV型

◆付罵機器

●付属弁類……電動、電磁式自動弁、ドレントラップ、手動弁

●制 御 盤……全自動・半自動・遠隔手動の屋内、屋外、防爆型各種

スートブロワは上記型式の他に御要求に依り目的、用途に適した特別の仕様で設計、製作 させて頂きます。

Forward

The heat conductive surface must be kept always clean to maintain the high efficiency of heat exchangers and to ensure long continuous operation. Hence, excellent soot blower is indispensable to attain the purpose above.

We manufacture the every kind of soot blowers furnished with the various mechanisms, using proper materials based on the long years experiences and our own know-how. We are endeavoring to comply with your requests.

Models and Types

◆ LONG RETRACTABLE TYPE SOOT BLOWER

Motor-driven long retractable type, FSK-LEM, stroke of 1 m to 10 m FSK-LLEM, FSK-LEMS, FSK-HEM

Manual long retractable type, FSK-LH, stroke of 1 m to 10 m

♦ SHORT RETRACTABLE TYPE SOOT BLOWER

Motor-driven short retractable type, FSK-SEM, stroke of 0.3 m to 1 m Manual short retractable type, FSK-SH, stroke of 0.3 m to 1 m

◆TRAVERSE TYPE SOOT BLOWER

Motor-driven traverse type, FSK-TEM, stroke of 1 m to 5 m Manual traverse type, FSK-TH-A, stroke of 1 m to 5 m

◆VERTICAL RETRACTABLE TYPE SOOT BLOWER

Motor-driven vartical retractable type, FSK-VEM(S), stroke of 1 m to 10 m Manual vertical retractable type, FSK-VH(S), stroke of 1 m to 10 m

STATIONARY ROTARY TYPE SOOT BLOWER

Motor-driven stationary rotary type, FSK-DEM, FSK-DEMF FSK-DEM2, FSK-DEM3

Manual stationary rotary type, FSK-DHV, with built-in valve

FSK-DHV1, FSK-DHV2 FSK-DH1, FSK-DH2, FSK-DH3

STATIONARY FIXING TYPE SOOT BLOWER

Motor-driven (magnetic) stationary fixing type, FSK-FMV Manual stationary fixing type, FSK-HFV

Attachments

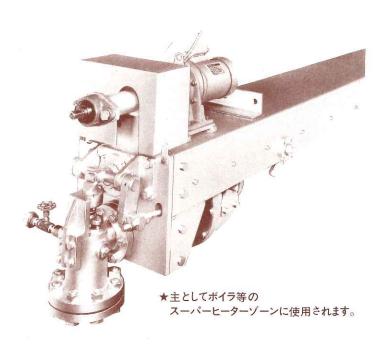
- Attached valve : Motor-driven or solenoid type automatic valve, drain trap, manual valve
- Control panel: Full-automatic, semi-automatic or manual remote controlled types. In-door, out door, explosion proof types etc.

Any soot blower of specifications as requested by the customer can be designed and manufactured.

FSK-LEM型 FSK-電動式長抜差型煤吹装置

ポピュラーで堅牢な高効力タイプ





機構

本煤吹装置は操作盤に依り遠隔操作にて煤吹作業を自動的に 行う型式です。

●駆動機構

フレームの上部に固定されたギャードモーターによりチェーンを介してスピンドルを回転させ、スピンドルにかみ合っているナットを介して前・後進を行ないます。同時にスピンドルにかみ合っているスパーギャーにより大ギャーを介してギャーシャフトに回転を与え、これに連なる外筒管、ノズルを回転させます。又、バルブの開閉は、トリッガーにより機械的に開閉を行ないます。

抜差型類似機種

①手動式長抜差型 FSK-LH型

②電動式短抜差型 FSK-SEM型

③手動式短抜差型 FSK-SH型

④電動式往復動型 FSK-TEM型)空気予熱器、

⑤手動式往復動型 FSK-TH-A型 | 熱交換器、

節炭器等に使用

標準仕様

モーター: 0.4kW(ストローク5末満), 0.75kW(ストローク5M以上)

減速比、17:1, 20:1

外 筒 管: SUS304(18Cr-8Ni)

寸法 ストローク5M未満 外径60.5%×肉厚5.5% ストローク5M~6M 外径76.3%×肉厚5.2% ストローク6M~7M 外径89.1%×肉厚5.5%

ストローク7M以上 101.6%×肉厚5.7%

内 管 简: 材質 SUS 304 (18Cr-8Ni)

寸法 ストローク5M未満 外径40.0%×肉厚5.0% ストローク5M~6M 外径50.8%×肉厚5.0% ストローク6M~7M 外径60.5%×肉厚5.5% ストローク7M以上 外径76.3%×肉厚5.2%

前·後進速度 : 60Hz : 1800mm/min 50Hz : 1725mm/min

回転速度: 60Hz: 24min⁻¹

50Hz: 23min⁻¹

バルブボディ: 圧力 1.57MPa

温度 220℃以上はSCPH2 以下はFC200

温度 400℃~450℃ SCPH11 450℃以上 SCPH21

バルブ開閉:トリッガー方式の機械的に確実な直動式開閉弁

バルブ及シート: SUS304ステライト盛 取 付:前、後部2点支持

特長

①本 体:装置全体の無駄を除き要部の合理化に依り軽 量化し、耐久性も抜群で其の上取付も容易に

出来ます。

②バルブボディ:事故発生の過半数をしめている弁部について

は特に改良を加え事故発生を防止すると共に、

保守点検を容易にしております。

③バルブ及:共にSUS304 ステライト盛とし、バルプシートバルブシート ルバルブは伊田中でも第272年 1442年 1442年

ト 及バルブは使用中でも簡単に取替え、補修が 出来ると共に作業も容易に出来る様にしてお

ります。

④設計変更:用途、目的に依り最適の設計が出来る様全て

の点で標準仕様外の設計が可能です。

⑤噴射軌跡:前進時と後退時の噴射軌跡は異った軌跡を噴

射します。

⑥保守点検:全ての部分で使用者の立場で設計されており

ますので補修及び定検時のオーバーホール等

の経費も従来型の1/3で済みます。

Long Retractable Type Soot Blower MODEL FSK-LEM

Popular and solid high performance type.

Standard Specifications

Motor:

0.4 kW (Stroke of less than 5 m) 0.75 kW (Stroke of 5 m and more) Reduction ratio: 17:1, 20:1

Outer tube:

Material SUS304 (18 Cr-8 Ni)

Dimensions:

Stroke of less than 5 m

OD 60.5 mm × thickness 5.5 mm

Stroke of 5 m to 6 m

OD 76.3 mm × thickness 5.2 mm

Stroke of 6 m to 7 m

OD 89.1 mm × thickness 5.5 mm

Stroke of more than 7 m

OD 101.6 mm × thickness 5.7 mm

Material SUS304 (18 Cr-8 Ni)

Inner tube:

Dimensions:

Stroke of less than 5 m

OD 40.0 mm × thickness 5.0 mm

Stroke of 5 m to 6 m

OD 50.8 mm × thickness 5.0 mm

Stroke of 6 m to 7 m

OD 60.5 mm × thickness 5.5 mm

Stroke of more than 7 m

OD 76.3 mm × thickness 5.2 mm

Forward & Reverse speed:

60 Hz: 1800 mm/min 50 Hz: 1725 mm/min 60 Hz: 24 min-1 50 Hz: 23 min-1

Revolution speed:

Valve body: Pressure - 1.57 MPa

Temperature - higher than 220°C: SCPH2 Temperature – lower than 220°C: FC200 Temperature - 400°C to 450°C: SCPH11

Temperature - higher than 450°C: SCPH21

Valve opening and closing:

Trigger type direct acting open-close valve

Valve and seat:

SUS304 stellite coating

Installation:

2-point support at front and rear sides

Mechanism

The soot blower is designed to execute soot blowing automatically by remote control from the control panel.

Driving Mechanism

The spindle is rotated by the geared motor fixed to the upper part of frame through the chain so that forward and reverse motions are executed by the nut which is engaged with the spindle.

At the same time, rotation is transmitted to the gear shaft through the big gear by the spur gear engaged with the spindle so that the outer tube and nozzle linked with the gear shaft are rotated. The valve is opened and closed mechanically by the trigger.

Mainly used in superheater zone of boiler.

Features

1. Main Body:

Weight is reduced, durability is improved. Mounting is easy.

The valve where most of troubles of soot blower occur has been modified best to prevent troubles and to facilitate the maintenance inspection.

3. Valve and Valve Seat:

The valve and valve seat are coated with SUS304 Stellite and can be replaced easily and repaired during operation, thereby ensuring easy operation.

4. Design Modification:

The standard specifications can be modified according to uses.

The forward injection trace differes from reverse injection trace.

6. Maintenance and Inspection

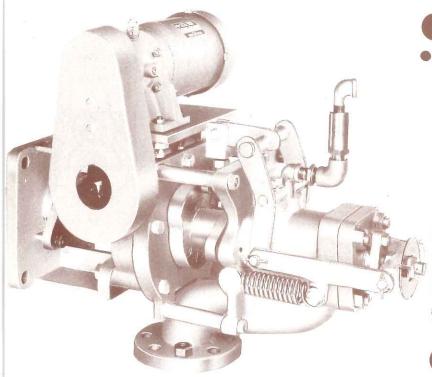
As the machine is designed with due regard to user's convenience, overhaul for maintenance and inspection can be performed at cost reduced to 1/3 as compared to former types.

Similar Retractable types

- Manual long retractable type, FSK-LH
- Motor-driven short retractable type, FSK-SEM
- Manual short retractable type, FSK-SH
 - Motor-driven traverse type, FSK-TEM For air preheaters, heat exchangers and economizers
- Manual traverse type, FSK-TH-A For air preheaters, heat exchangers and economizers

FSK-電動式定置回転型煤吹装置

コンパクトで使いやすいロータリータイプ



★主としてボイラ等の水管群や節炭器等に使用されます。

機

本煤吹装置は操作盤に依り遠隔操作にて自動的に煤吹作業を 行う型式です。

●駆動機構

本体上部に取付けられたギャードモーターの回転に依りチ ェーンを通じウォームギャー、ウオームホイールに回転を 伝達、ウオームホイールに固定されたインレットチュー ブ、その先端のエレメントチューブ接続用エレメントジョ イントに回転をあたえエレメントチューブを回転さます。

●バルブ開閉機構

インレットチューブ上に固定されたカムの回転に依り、一 連のリンク機構に依りスピンドル、バルブ及びバルブに、前 (開)、後(閉)動をあたえて必要噴射角度の噴射を行います。

定置回転型他機種(別紙カタログ参照)

①雷動式定置回転型 FSK-DEM 2型 (セパレートタイプ)

②手動式定置回転型 FSK-DHV 型 (バルブ内蔵型)

FSK-DH1 型 (バルブなし)

FSK-DH2 型 (バルブなし、ギヤー減速型)

FSK一DH3 型 (バルブなし、ギヤー減速型)

③其の他特殊設計型

標準 仕様

ギャードモーター:0.2kW・減速比、29:1,30:1

内 部 管:SUS 304

バルブボディ:FC200. SCPH2. SCPH11. SCPH21 バルブ及バルブシート: SUS 304 ステライト加工

回 転 速 度:60Hz:1.5min-1

50Hz: 1.25min-1

噴 射 回 度: 0~340°

バルブ開閉:カム方式に依る自動開閉弁

付:フランジ1点取付

炉内ガス温度	500℃以下	500°C ~800°C	800°C LL.L
材 質 S	ΓΡΤ370 カロライズ	SUS304	SUS310S
ノズル形状	リーマ仕上げ	リーマ仕上げ	リーマ仕上げ

特

(1)本 体:装置全体の無駄を除き要部の合理化に依り軽 量化し、耐久性も抜群で其の上取付も容易に

出来ます。

②バルブボディ:事故発生の過半数を占めている弁部について は特に改良を加え事故発生を防止すると共に

に、保守点検を容易にしております。

③バルブ及 共にSUS304 ステライト盛とし、バルブシ

バルブシート -ト及バルブの腐食を防止すると共に使用中 でも簡単に取替え、補修が出来、作業も容易

に出来る様端部に設置しております。

4パッキン:特殊パッキンを使用し、蒸気洩れは全くな

く、又取替もバルブボディを外す事なく簡

単に出来ます。

⑤噴射管接続:ソケット捻子込とフランジ取付を併用し、ノ

ズル方向、位置及び角度の設定を容易にする と共に噴射管の取替も簡単に出来るカップリ

ング方式を使用しております。

③設計変更:用途、目的に依り最適の設計が出来る様全て

の点で標準仕様外の設計が可能です。

⑦噴射角度:0~340°まで所要の噴射角度が得られ、角度

方向も簡単に変更出来ます。

⑧保守点検:全ての部分で使用者の立場で設計されており

ますので補修及び定検時のオーバーホール等

の経費も従来型の1/3で済みます。

⑨手動操作:ウオームギヤーの使用に依り軽く操作出来ま

Stationary Rotary Type Soot Blower MODEL FSK-DEM

Rotary Type, Compact and Easy-to-Use.

Mainly used for water tubes of boilers

Standard Specifications

Main body

Geared motor: Inlet tube:

0.2 kW, Reduction ratio 29:1, 30:1

SUS304

Valve body: Valve and valve seat: FC200, SCPH2, SCPH11, SCPH21

SUS304 Stellite coating

Revolution speed:

60 Hz: 1.5 min⁻¹ 50 Hz: 1.25 min⁻¹

Injection angle:

0 to 340°

Valve opening and closing: Automatic opening and closing of

valve by cam system

Installation:

One point flange mounting

Element Tube

Gas temperature in furnace	Lower than 500°C	500°C to 800°C	Higher than 800°C
Material	STPT370 Calorized	SUS304	SUS310S
Nozzle shape	Reaming	Reaming	Reaming

When designing, materials, nozzle shape and outer diameter etc. are determined according to gas component, temperature, mounting position and injection range.

Mechanism

The soot blower is designed to execute soot blowing automatically by remote control from the control panel.

Driving Mechanism

Rotation of geared motor mounted on the main body is transmitted by the chain to the worm gear and worm wheel so that the inlet tube fixed to the worm wheel and the element tube connecting element joint are rotated to rotate the element tube.

Valve Opening and Closing Mechanism

Rotation of cam fixed on the inlet tube is transmitted through the link mechanism to move forward (opening) and backward (closing) the spindle valve and valve so that specified injection is executed at specified angle.

and economizers.

Features

1. Main Body:

Weight is reduced, durability is improved. Mounting is easy.

2. Valve Body:

The valve where most of troubles of soot blower occur has been modified best to prevent troubles and to facilitate the maintenance inspection.

3. Valve and Valve Seat:

The valve and valve seat are coated with SUS304 stellite to prevent corrosion, and can be replaced easily and repaired during operation. The valve is provided at the end so as to ensure easy

4. Packing:

As special packing is used, steam leak does not occur. It can be replaced easily without removing the valve body.

5. Connection of Elemen't Tube:

By using the screw-in socket and mounting flange together, the nozzle direction, position and angle can be easily set. The coupling system ensuring easy replacement of element tube is used.

6. Design Modification:

The specifications can be modified according to uses.

The injection angle is from 0 to 340°. The angle and direction can be changed easily.

8. Maintenance and Inspection:

As the machine is designed with due regard to user's convenience, overhaul for maintenance and inspection can be performed at cost reduced to 1/3 as compared to former types.

9. Manual Operation:

Operation is easy owing to adoption of worm gear.

Other Stationary Rotary Type (refer to the attached catalog)

(1) Motor-driven stationary rotary type,

FSK-DEM2 (separate type) (2) Manual stationary rotary type

FSK-DHV (with built-in valve)

FSK-DH1 (without valve)

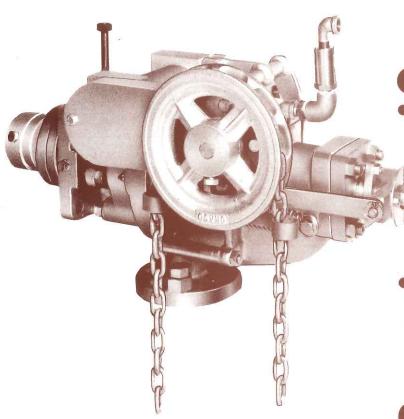
FSK-DH2 (without valve, reduction gear provided)

FSK-DH3 (DITTO)

(3) Other specially designed types

FSK-手動式定置回転型煤吹機

コンパクトなバルブ内蔵式のワンモーションタイプ



標準仕様

●本 体 バルブボディ: FC200, SCPH2

バルブ及バルブシート: SUS 304 ステライト加工

内 部 管:SUS 304

操 作 方 式:チェーン又はハンドル

噴 射 角 度: 0~340°

バルブ開閉:カム方式に依る自動開閉弁

取 付:フランジ取付 使用圧力:0~3.92MPa

●噴射管

炉内ガス温度	500℃以下	500℃~800℃	土以了008
材 質	STPT370 カロライズ	SUS304	SUS310S
ノズル形状	リーマ仕上げ	リーマ仕上げ	リーマ仕上げ
寸 技	外径 60.5mm~38.1m	nm×肉厚7mm~5.5	mm

設計に際してはガス成分、温度、取付位置、噴射範囲並に長さ等に依り材質、ノズル形状及び外径等を 決定します。

機構

本煤吹機はチェーン又はハンドルのワンモーションの手 手動操作に依り噴射管の回転及びバルブの開閉を行い煤吹作 業を行う型式です。

●駆 動機構

本体の側面に取付けられたチェーンホイール又はハンドルルの操作に依り、ウオームギヤー、ウオームホイールを通じ、ウオームホイールに固定されたインレットチューブに回転をあたえ、エレメントジョイントに接続されたエレメントチューブを回転し蒸気噴射を行います。

●バルブ開閉機構(電動式と同じ)

インレットチューブ上に固定されたカムの回転に依り、一連のリンク機構に依りスピンドル、バルブ及びバルブに、前(開)、後(閉)動をあたえて必要噴射角度の噴射を行います。

定置回転型他機種(別紙カタログ参照)

①電動式定置回転型 FSK—DEM 型

FSK-DEM2型(セパレートタイプ)

②手動式定置回転型 FSK-DH1 型

FSK-DH2型

FSK-DH3型

特長

①本 体:装置全体の無駄を除き要部の合理化に依り 軽量化し、耐久性も抜群で其の上取付も容

易に出来ます。

②バルブボディ:事故発生の過半数をしめている弁部につい

ては特に改良を加え事故発生を防止すると

共に、保守点検を容易にしております。

③ バルブ及バルブシート: 共にSUS304 ステライト盛とし、バルブ

シート及バルブの腐食を防止すると共に使 用中でも簡単に取替え、補修が出来、作業

も容易に出来る様上部に設置しております。

(4)パッキン:特殊パッキンを使用し、蒸気洩れは全くな

く、又取替もバルブボディを外す事なく

簡単に出来ます。

⑤噴射管接続:ソケット捻子込とフランジ取付を併用し、

ノズル方向、位置及び角度の設定を容易に すると共に噴射管の取替も簡単に出来るカ

ップリング方式を使用しております。

6噴射角度:

①保 守 点 検:全ての部分で使用者の立場で設計されてお

りますので補修及び定検時のオーバーホー

ル等の経費も従来型の1/3で済みます。

⑧手 動 操 作:ウオームギヤーの使用に依り従来品の1/3

の力で軽く操作出来ます。

Stationary Rotary Type Soot Blower MODEL FSK-DHV

Compact and Valve Built-in System, One Motion Type.

Standard Specifications

Mainbody

Valve body:

Valve and valve seat:

FC200, SCPH2

Inlet tube:

SUS304 Stellite coating SUS304

Operation method:

Chain or handle

Injection angle:

0 to 340°

Valve opening and closing: Automatic opening and

closing by cam system

Installation:

With flange

Working pressure:

0~3.92MPa

Element Tube

Gas temperature in furnace	Lower than 500℃	500°C to 800°C	Higher than 800°C
Material	STPT370 Calorized	SUS304	SUS310S
Nozzle shape	Reaming	Reaming	Reaming
Dimensions	OD 60.5 mm t 5.5 mm	o 38.1 mm × t	hickness 7 mn

When designing, materials, nozzle shape and outer diameter etc. are determined according to gas component, temperature, mounting position and injection range.

Mechanism

This soot blower is designed so that the element tube is rotated and the valve is opened and closed by manual operation of chain or handle.

Driving Mechanism

When the chain wheel or handle provided at a side of machine is operated, rotation is transmitted to the inlet joint fixed to the worm wheel through the worm gear and worm wheel, and the element tube connected to the element joint is rotated to inject steam.

• Valve Opening and Closing Mechanism (Identical with Motordriven Type)

Rotation of cam fixed on the inlet tube is transmitted through the link mechanism to move forward (opening) and backward (closing) the spindle valve and valve so that specified injection is executed at specified angle.

Features

(1) Main body:

Weight is reduced, durability is improved. Mounting is easy.

The valve where most of troubles of soot blower occur has been modified best to prevent troubles and to facilitate the maintenance inspection.

(3) Valve and Valve Seat:

The valve and valve seat are coated with SUS304 Stellite to prevent corrosion, and can be replaced easily and repaired during operation. The valve is provided at the upper part so as to ensure easy operation.

As special packing is used, steam leak does not occur. It can be replaced easily without removing the valve body.

(5) Connection of Element Tube:

By using the screw-in socket and mounting flange together, the nozzle direction, position and angle can be easily set. The coupling system ensuring easy replacement of element tube is used.

(6) Injection angle:

The injection angle is from 0 to 340°. The angle and direction can be changed easily.

(7) Maintenance and Inspection:

As the machine is designed with due regard to user's convenience, overhaul for maintenance and inspection can be performed at cost reduced to 1/3 as compared to former types.

(8) Manual Operation:

Operation is easy owing to adoption of worm gear.

Other Stationary Rotary Type

(refer to the attached catalog)

1. Motor-driven stationary rotary type

FSK-DEM

FSK-DEM2 (separate type)

2. Manual stationary rotary type

FSK-DH1 FSK-DH2

FSK-DH3

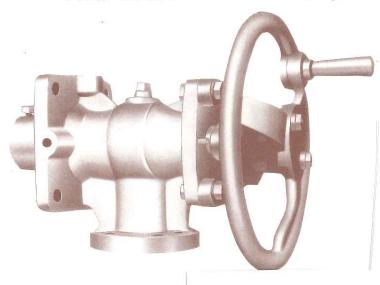
FSK-DH1型

SK-手動式定置回転型煤吹機

MODEL FSK-DH1

Stationary Rotary Type Soot Blower

バルブ外装、直動型のツーモーションタイプ



Direct Acting Two Motion Type with Externally Mounted Valve.

進 仕

体: FC200, SCPH2

内

管: SUS 304

作 方 式:チェーン又はハンドル

HV

付:フランジ取付

管:他の定置回転型と同仕様

本煤吹機はチェーン又はハンドルの操作で、噴射管の回転 を行い、バルブの開、閉は別途取付の手動弁にて行う最も簡素 化されたツーモーションタイプのスートブロワです。

●機 構

本体後部に取付けられたチェーンホイール又は、ハンドルの 回転に依りホイールシャフトと1体の内部管を回し、フラン ジカップリングに接続された噴射管を回転させます。

- ①ホイールシャフト (回転軸) と内部蒸気管が1本物で耐食 性に優れております。
- ②噴射管の短い場合 (2 m ~ 3 m)に適します。
- ③噴射管の取付、取替がフランジカップリングに依り容易に 出来ます。

Standard Specifications

Main body: inlet tube:

FC200, SCPH2 SUS304

Operation method: Chain or handle

Installation:

With flange

Element tube:

Same specification as that of other stationary

rotary types

Mechanism

This is the most simplified two motion type soot blower. The element tube is rotated by operation of chain or handle. The valve is opened and closed by the manual valve provided separately.

Driving Mechanism

The inlet tube is integrated with the wheel shaft. When the chain wheel or handle provided at the rear part of machine is rotated, the element tube connected the flange coupling is rotated.

Features

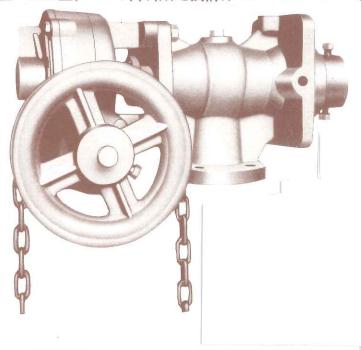
- (1) Excellent corrosion resistance is ensured, since the wheel shaft (rotation shaft) is integrated with the inlet tube.
- (2) Suitable for shorter element tubes (2 m to 3 m).
- (3) The element tube can be easily fitted or replaced as the flange coupling is used.

FSK-DH2型

FSK-手動式定置回転型

MODEL FSK-DH2 Stationary Rotary Type Soot Blower

小型で大容量、バルブ外装、減速機構付のツーモーションタイプ



標準仕様

本

体: FC200, SCPH2

内

部

管:SUS304

操作方

式:チェーン又はハンドル

取

付:フランジ取付

喑

射

管:他の定置回転型と同仕様

機構

本煤吹機はチェーン又はハンドルにて、噴射管の回転のみを 行い、バルブの開、閉は別途取付の手動弁にて行う、ツーモ ーションタイプです。

●駆 動機構

本体側面取付のチェーンホイール又はハンドルの操作に依 り、ウオームギャー、ウオームホイールを通じウオームホイ ールシャフトと一体の内部管を回転しフランジカップリン グに接続された噴射管を回転させます。

特長

- ①噴射管の回転がウオームギャー、ウオームホイールの使用に依り軽く行えます。
- ②内部管とウオールシャフトが1本物で耐食性に優れており ます
- ③噴射管の取付、取替えがフランジカップリングに依り容易 に出来ます。
- ④噴射管の特に長大な場合(3 m~5 m)にも回転します。

Compact, Large Capacity Two Motion Type with Externally Mounted Valve and Speed Reducer.

Standard Specifications

Main body:

FC200, SCPH2 SUS304

Inlet tube:

Chain or handle

Operation method: Installation:

With flange

Element tube:

With flange Same specification as that of other stationary

rotary type

Mechanism

This is the two motion type soot blower. The element tube is rotated by operation of chain or handle. The valve is opened and closed by the manual valve provided separately.

Driving Mechanism

The inlet tube is integrated with the worm wheel shaft. When the chain wheel or handle provided at a side of machine is operated, rotation is transmitted to the inlet tube through the worm gear and worm wheel so that the element tube connected to the flange coupling is rotated.

Features

- (1) The element tube can be smoothly rotated by using the worm gear and the worm wheel.
- (2) Excellent corrosion resistance is ensured, since the inlet tube is integrated with the worm wheel shaft.
- (3) The element tube can easily be fitted or replaced since the flange coupling is used.
- (4) Applicable for longer element tubes (3 m to 5 m).

各型式煤吹機の標準寸法及び重量

◆長抜差型本体

FSK-LEM型 及び FSK-LH型

	上段は電動式
	下段は手動式
100	

ストローク	巾‰	高さ %	全長 %	重量 kg
1,000	420	620 560	2,470	260 245
2,000	420	620 560	3,470	320 305
3,000	420	620 560	4,470	380 365
4,000	420	620 560	5,470	440 425
5,000	420	629 560	6,470	500 485
6,000	420	630 560	7,670	585 575
7,000	420	630 560	8,670	675 665
8,000	420	630 560	9,670	760 750

上段は電動式 下段は手動式

◆短抜差型本体

FSK―SEM型 及び FSK―S.H.型

ストローク	巾灬	高さ %	全長 %	重星 kg
400	380	510 450	1,510	185 170
600	380	510 450	1,710	200 185
800	380	510 450	1,910	215 200
1,000	380	510 450	2,110	230 215

上段は電動式 下段は手動式

◆往復動型本体

FSK一TEM型 及び FSK一TH—A型

ストローク	巾 %	高さ %	全長 %	重量 kg
1,000	350	570 400	2,200 2,100	180 130
2,000	350	570 400	3,200 3,100	215 155
3,000	350	570 400	4,200 4,100	250 180
4,000	350	570 400	5,200 5,100	285 205
5,000	350	580	6,200	320

◆定置回転型本体

形式	th m/m	高さ %	全長 %	重量 kg
FSK-DEM	320	490	735	90
FSK-DHV	300	420	600	75
FSK—DH 1	320	325	515	32
FSK—DH 2	250	350	540	40
FSK—DH 3	320	350	640	37

Standard Size and Weight Blowers

The upper is motor-driven type The lower is manual type

♦ Long retractable type

Models FSK-LEM and FSK-LH

Stroke	Width m/m	Height m/m	Overall length m/m	Weight kg
1,000	420	620 560	2,470	260 245
2,000	420	620 560	3,470	320 305
3,000	420	620 560	4,470	380 365
4,000	420	620 560	5,470	440 425
5,000	420	629 560	6,470	500 485
6,000	420	630 560	7,670	585 575
7,000	420	630 560	8,670	675 665
8,000	420	630 560	9,670	760 750

The upper is motor-driven type The lower is manual type

♦ Short retractable type

Models FSK-SEM and FSK-S.H.

Stroke	Width m/m	Height m/m	Overall length m/m	Weight kg
400	380	510 450	1,510	185 170
600	380	510 450	1,710	200 185
800	380	510 450	1,910	215 200
1,000	380	510 450	2,110	230 215

The upper is motor-driven type The lower is manual type

♦ Traverse type

Models FSK-TEM and FSK-TH-A

Stroke	Width m/m	Height m/m	Overall length m/m	Weight kg
1,000	350	570 400	2,200 2,100	180 130
2,000	350	570 400	3,200 3,100	215 155
3,000	350	570 400	4,200 4,100	250 180
4,000	350	570 400	5,200 5,100	285 205
5,000	350	580	6,200	320

♦ Stationary rotary type

Main Body

Model	Width m/m	Height m/m	Overall length m/m	Weight kg
FSK-DEM	320	490	735	90
FSK-DHV	300	420	600	75
FSK-DH 1	320	3 2 5	515	32
FSK—DH 2	250	350	540	40
FSK—DH 3	320	350	640	37

FSK式スートブロワは下記の特質をもって 貴社に奉仕致します。

特質

価格について

従来型の無駄を除き要部を重点的に改良、合理化し、各機種共10%~20% のコストダウンに成功しました。

据付について

新設、改造、取替等の据付場所に応じた設計と共に合理化に依り軽量、 小形化し、新設は勿論、取替の据付費も低減されます。

維持費について

長年の統計に依る事故発生部を特に研究改良を加えて事故をなくすると 共に発生時の補修も簡単に出来る様設計し、従来品の1/3程度です。

耐久性について

要部については使用材質、部品及び構造を研究、改良を加え永年の使用に耐える様設計しております。

保守点検について

使用中の保守、点検も容易に出来ると共に定検其の他のオーバーホール も取付けたまま出来る設計です。

設計変更について

用途目的に依る標準外設計変更も容易で貴社の要求通りに特別設計させ て頂きます。

納期について

製作工場の完備は勿論全てが充完しておりますので御希望通り短期間で 確実に納入させて頂きます。

アフターサービスについて

御一報次第サービスマンが参上致しますのでアフターサービスは充分御 満足項けます。

●他社製のスートプロワーの改造、取替、修理、オーバーホールも実施 させて頂きます。

We serve you with FSK-soot blower having the following characteristics.

Features

Price

Owing to improvement and modification the cost has been reduced by 10 to 20%.

Installation

They are designed according to installation place where new machine is installed, modification or replacement is executed. Weight and size have been reduced. Not only installation cost but also replacement cost is reduced.

Maintenance Cost

The blowers are all designed to run without troubles and to be repaired easily on occurrence of failure. Maintenance cost is about 1/3 of that of former systems.

Durability

The soot blowers are made from high quality materials and component parts to ensure long use.

Maintenance

The soot blower is designed so that it can be easily maintained or checked while it is used and periodic check and overhaul can be executed without dismounting.

Design Modification

We can design the soot blower to meet your requirements.

Delivery Term

We can supply the soot blower in the shortest possible term.

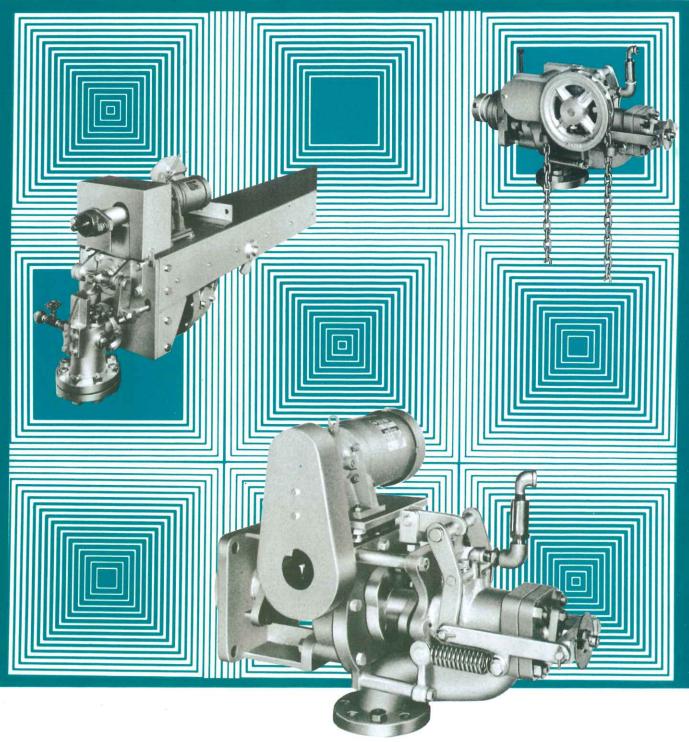
After-service

You will be satisfied with our service after sales, since our service man will always be ready to visit you whenever you require.

• Soot blowers made by other makers can be modified, replaced, maintained and overhauled.

FOR FURTHER PROGRESS OF INDUSTRY





FUKOKU KIKAI KOGYO CO.,LTD.