

吸排気4方向ダンパ

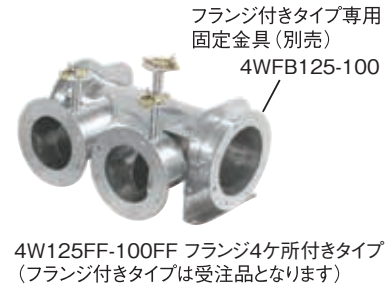
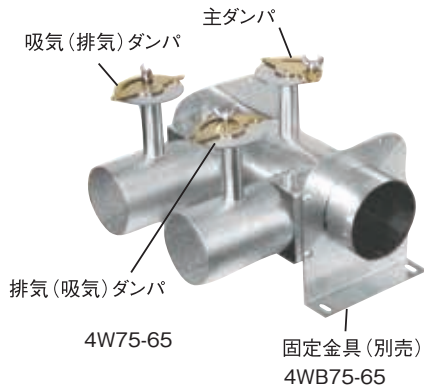
吸排気4方向ダンパ

省エネ

▶ 実演動画

乾燥炉からの排気と新鮮空気の吸気が一体となったダンパです。
このダンパをご使用されることで**炉の設計に失敗はありません。**

- 耐熱温度 接気部250℃*
*ハンドル部を水平より下向きにして350℃まで可能
- 材 質 SUS304



自動ダンパキット(P.21-22)対応品

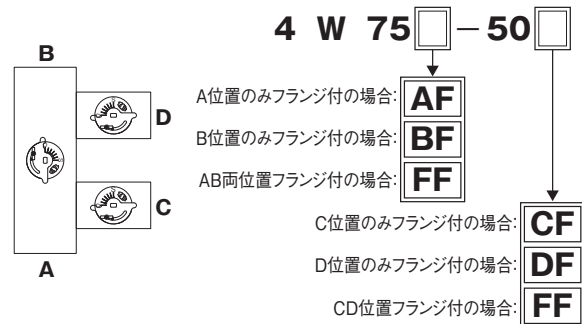
- 熱風循環の際の一部排気と一部新鮮空気の吸気が一体となりました。非常にコンパクトで高性能のため、配管途中に簡単に設置でき、吸排気量の調節が手元で確認しながらおこなえます。
- 熱風発生機搭載の耐熱電動送風機で熱風循環している途中の配管に設置するため、確実に排気、新鮮空気の吸気ができます。
- 自動ダンパキットを取り付けることで、乾燥速度や温度変化にリアルタイムに対応し、常に最高の効率を維持することができるため、**抜群の省エネ効果を発揮します。**

例)トルエンなどの炭化水素系有機溶剤の乾燥時、初期乾燥においては100%排気、100%新鮮空気の吸気とし、有機溶剤の乾燥が終了して、炉内の有機溶剤濃度が低下すれば、自動ダンパキットを取り付けた吸排気4方向ダンパにて90~100%の熱風循環に運転を切り換えることで、非常に高い省エネ効果を得ることができます。

| 型 式 (標準タイプ) | 吸排気4方向ダンパ | | 本体価格 | 専用固定金具(2ヶ1組) | | |
|----------------|-----------|--------------|----------|----------------------|--------------------------|---------|
| | 主ダンパ | 吸気/ 排気ダンパ | | 型 式 | 価 格 (共通) | |
| 4W 75- 50 | φ 75パイプ | φ 50パイプ | ¥ 54,230 | 標準タイプ用 4WB 75- 50 | フランジ付タイプ用 4WFB 75- 50 | ¥ 6,380 |
| 4W 75- 65 | φ 75パイプ | φ 65パイプ | ¥ 58,960 | 4WB 75- 65 | 4WFB 75- 65 | ¥ 6,490 |
| 4W100- 65 | φ100パイプ | φ 65パイプ | ¥ 62,150 | 4WB100- 65 | 4WFB100- 65 | ¥ 7,150 |
| 4W100- 75 | φ100パイプ | φ 75パイプ | ¥ 68,530 | 4WB100- 75 | 4WFB100- 75 | ¥ 7,260 |
| 4W125- 75 | φ125パイプ | φ 75パイプ | ¥ 70,180 | 4WB125- 75 | 4WFB125- 75 | ¥ 8,360 |
| 4W125-100 | φ125パイプ | φ100パイプ | ¥ 74,910 | 4WB125-100 | 4WFB125-100 | ¥ 8,910 |
| 4W150-100 | φ150パイプ | φ100パイプ | ¥ 79,750 | 4WB150-100 | 4WFB150-100 | ¥10,450 |
| 4W150-125 | φ150パイプ | φ125パイプ | ¥ 84,480 | 4WB150-125 | 4WFB150-125 | ¥10,780 |
| 4W175-125 | φ175パイプ | φ125パイプ | ¥ 87,670 | 4WB175-125 | 4WFB175-125 | ¥11,110 |
| 4W175-150 | φ175パイプ | φ150パイプ | ¥ 92,510 | 4WB175-150 | 4WFB175-150 | ¥11,550 |
| 4W200-150 | φ200パイプ | φ150パイプ | ¥ 95,700 | 4WB200-150 | 4WFB200-150 | ¥12,980 |
| 4W200-175 | φ200パイプ | φ175パイプ | ¥102,080 | 4WB200-175 | 4WFB200-175 | ¥13,860 |

*ダンパの開閉が経年変化により重くなってきた場合は、摩擦部へシリコングリスを塗布して下さい。
*主ダンパがフランジ付タイプの場合は専用固定金具はフランジ付タイプ用を選んで下さい。

《吸排気口4方向ダンパ フランジ付タイプのご指示方法》



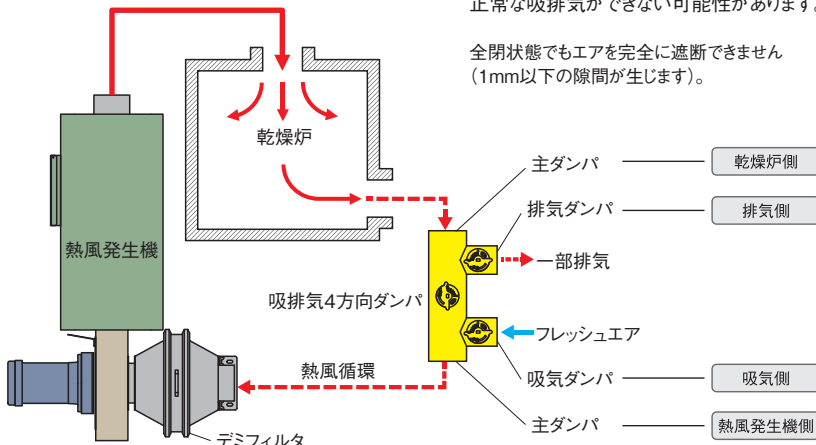
*フランジの取り付けには別途費用がかかります。
*特にご指示がない場合は溶接用フランジ4Fシリーズ(P.14)となります。
*フランジの取り付け穴は中心線(センター)振り分けです。

使用例

主ダンパ、排気ダンパ、吸気ダンパを手動で調節できます。ご使用の炉に最も適した排気量と新鮮空気の吸気量を実際に手元で確認しながら簡単に決定できます。

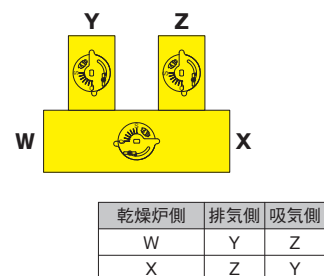
注意：炉体および接続配管等に開口部がある場合、正常な吸排気ができない可能性があります。

全閉状態でもエアを完全に遮断できません(1mm以下の隙間が生じます)。

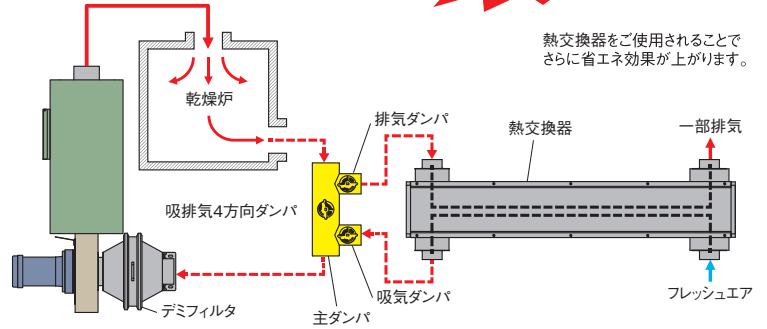
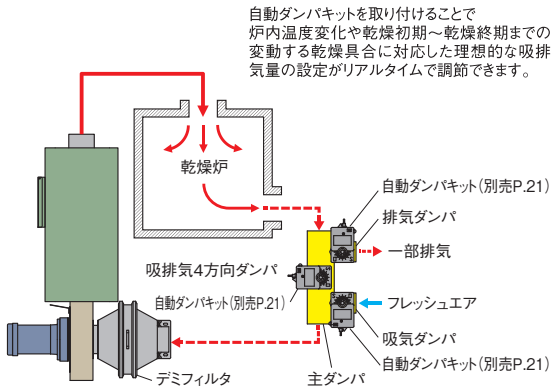


《取り付け方向による排気側と吸気側の関係》

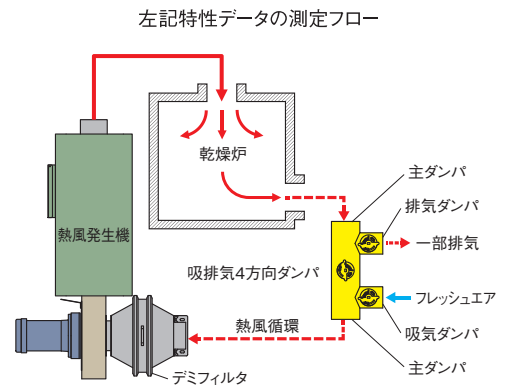
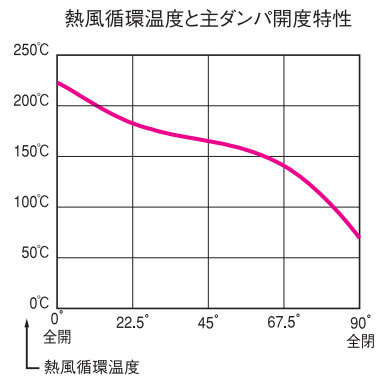
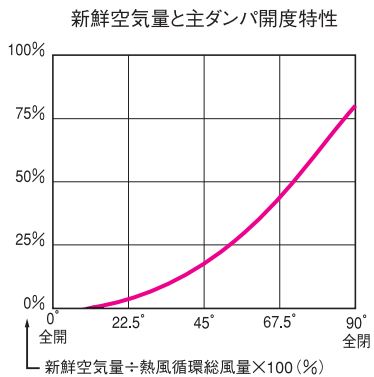
吸排気4方向ダンパは360°、どの方向にも取り付けることができますが、取り付け方向により排気側と吸気側が異なります。



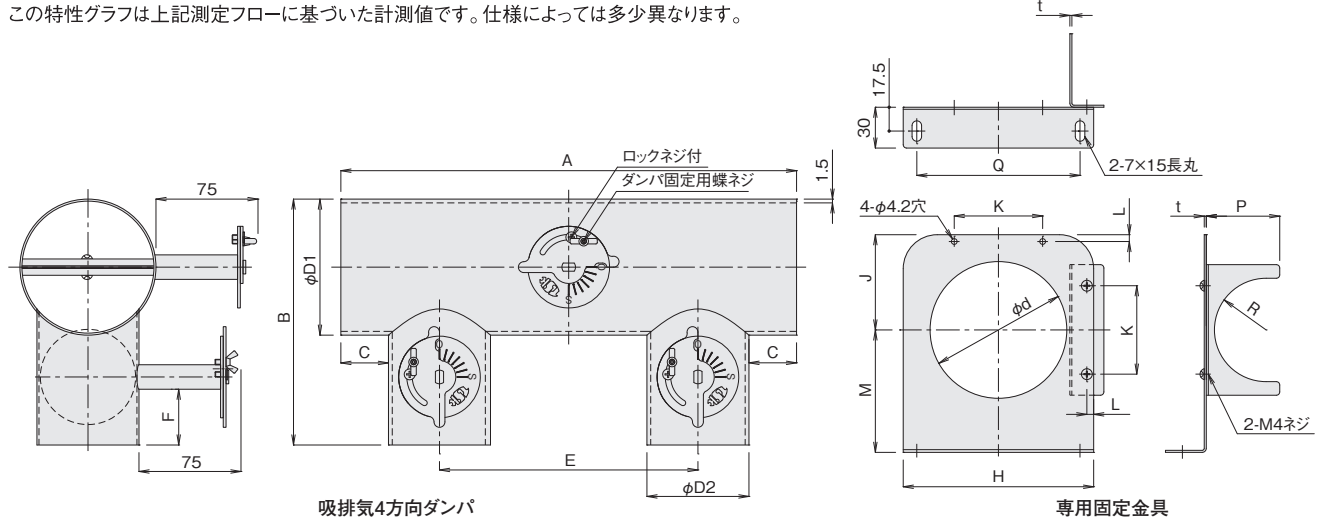
さらに省エネ



性能曲線



新鮮空気量と主ダンパ開度特性グラフは、ヒータOFFの場合および吸入温度20℃における性能です。
主ダンパを全開にしても乾燥炉側からの熱風は多少、熱風発生機側へ流入します。
この特性グラフは上記測定フローに基づいた計測値です。仕様によっては多少異なります。



| 型式 | 吸排気4方向ダンパ | | | | | | | | 専用固定金具 | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----|-----|-----|------|-----|----|--------|--------|-------|-----|----|------|-------|------|-----|-------|-----|--------|
| | φD1 | φD2 | A | B | C | E | F | 質量(kg) | H | J | K | L | M | φd | P | Q | R | t | 質量(kg) |
| 4W 75- 50 | 75 | 50 | 320 | 164 | 40 | 190 | 41 | 1.9 | 120 | 60 | 40 | 5 | 77.5 | 75.5 | 41.5 | 100 | R25.5 | 1.5 | 0.45 |
| 4W 75- 65 | 75 | 65 | 350 | 154 | 47.5 | 190 | 41 | 2.0 | 120 | 60 | 55 | 5 | 77.5 | 75.5 | 49 | 100 | R33 | 1.5 | 0.47 |
| 4W100- 65 | 100 | 65 | 335 | 186 | 40 | 190 | 41 | 2.4 | 140 | 70 | 55 | 5 | 90 | 100.5 | 49 | 120 | R33 | 1.5 | 0.54 |
| 4W100- 75 | 100 | 75 | 345 | 181 | 40 | 190 | 41 | 2.5 | 140 | 70 | 65 | 5 | 90 | 100.5 | 54 | 120 | R38 | 1.5 | 0.56 |
| 4W125- 75 | 125 | 75 | 310 | 211 | 45 | 145 | 41 | 2.9 | 175 | 87.5 | 65 | 10 | 100 | 125.5 | 54 | 155 | R38 | 1.5 | 0.73 |
| 4W125-100 | 125 | 100 | 365 | 217 | 45 | 175 | 51 | 3.4 | 175 | 87.5 | 90 | 10 | 100 | 125.5 | 66.5 | 155 | R50.5 | 1.5 | 0.77 |
| 4W150-100 | 150 | 100 | 365 | 249 | 45 | 175 | 51 | 3.8 | 205 | 102.5 | 90 | 10 | 115 | 150.5 | 66.5 | 185 | R50.5 | 1.5 | 0.94 |
| 4W150-125 | 150 | 125 | 415 | 254 | 45 | 200 | 61 | 4.5 | 205 | 102.5 | 100 | 10 | 115 | 150.5 | 79 | 185 | R63 | 1.5 | 0.98 |
| 4W175-125 | 175 | 125 | 450 | 287 | 62.5 | 200 | 61 | 5.3 | 225 | 112.5 | 100 | 10 | 125 | 176 | 82 | 205 | R63 | 2.0 | 1.06 |
| 4W175-150 | 175 | 150 | 500 | 290 | 60 | 230 | 71 | 5.8 | 225 | 112.5 | 125 | 10 | 125 | 176 | 94.5 | 205 | R75.5 | 2.0 | 1.11 |
| 4W200-150 | 200 | 150 | 490 | 324 | 60 | 220 | 71 | 6.4 | 250 | 125 | 125 | 10 | 140 | 201 | 94.5 | 230 | R75.5 | 2.0 | 1.26 |
| 4W200-175 | 200 | 175 | 565 | 325 | 60 | 270 | 81 | 7.1 | 250 | 125 | 150 | 10 | 140 | 201 | 107 | 230 | R88 | 2.0 | 1.29 |

吸排気4方向ダンパ フランジ付きタイプ(受注品)で主ダンパ部フランジ付きをご使用される場合、オプションの固定金具は上記外形図とは異なりますので、別途お問い合わせください。
※寸法の変更も承ります。