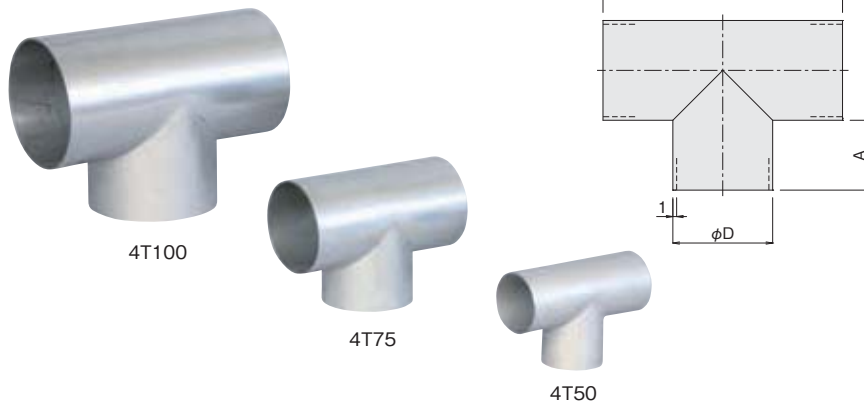


フレキホース、軽量ステンレスパイプの分岐部用T管シリーズ

■ T管

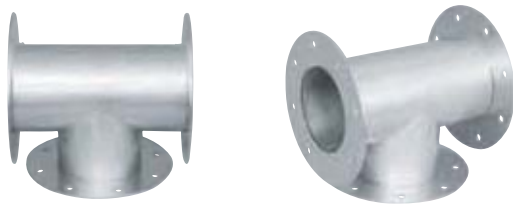


●材 質 SUS304

型 式	φD	A	B	質量(g)	価 格
4T 25	25	22.5	70	49	¥ 2,900
4T 38	38	35	108	120	¥ 3,600
4T 50	50	35	120	170	¥ 4,950
4T 65	65	35	135	240	¥ 9,400
4T 75	75	35	145	290	¥12,600
4T100	100	45	190	500	¥13,900
4T125	125	45	215	680	¥19,100
4T150	150	45	240	900	¥21,000
4T175	175	60	295	1300	¥24,000
4T200	200	60	320	1600	¥29,700
4T250	250	80	410	2400	¥31,900

注意：断熱フレキホースWS・WSAを使用される場合、フレキホース同士が干渉しますので、別途ご相談ください。

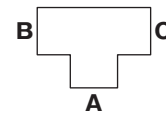
■ フランジ付T管



4T75ABCF

- フランジ板厚 2mm
- 型 式

4T A、B、C F

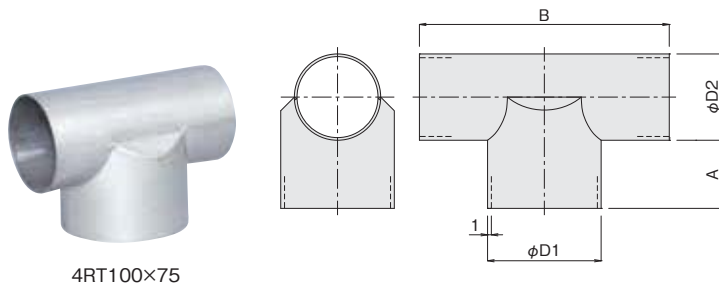


フランジの取り付け側 (A、B、C)を指示してください。

《例》・4T75CF
・4T75ABF

※フランジ寸法詳細は溶接用フランジ4Fシリーズ(P.14)をご参照ください。
※フランジの取り付け穴は中心線(センター)振り分けです。

■ 異径T管(受注品)



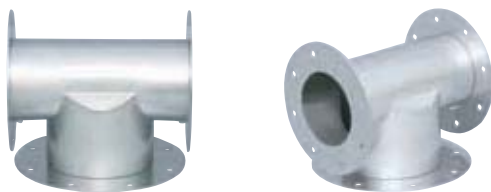
4RT100×75

●材 質 SUS304

型 式	φD1	φD2	A	B	質量(g)	価 格
4RT 38× 25	38	25	30	82	75	¥ 8,100
4RT 50× 38	50	38	30	110	125	¥10,200
4RT 65× 50	65	50	35	125	185	¥15,000
4RT 75× 65	75	65	35	135	250	¥21,000
4RT100× 75	100	75	40	170	370	¥24,600
4RT125×100	125	100	45	205	570	¥28,700
4RT150×100	150	100	50	230	750	¥30,000
4RT150×125	150	125	50	230	780	¥31,400
4RT175×150	175	150	60	275	1100	¥37,700
4RT200×175	200	175	70	320	1490	¥43,500

注意：断熱フレキホースWS・WSAを使用される場合、フレキホース同士が干渉しますので、別途ご相談ください。

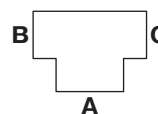
■ フランジ付異径T管(受注品)



4RT100F×75BCF

- フランジ板厚 2mm
- 型 式

4RT × B、C F



フランジの取り付け側 (B、C)を指示し、Fをつけてください。

Aにフランジを取り付ける場合に Fをつけてください。

《例》・4RT100×75BF
・4RT100F×75CF

※フランジ寸法詳細は溶接用フランジ4Fシリーズ(P.14)をご参照ください。
※フランジの取り付け穴は中心線(センター)振り分けです。

フレキホース、軽量ステンレスパイプの分岐部用Y管シリーズ

■ Y管



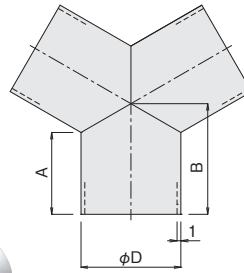
4Y100



4Y75



4Y50



●材 質 SUS304

(mm)

型 式	φD	A	B	質量(g)	価 格
4Y 25	25	23	≒ 30	42	¥ 2,800
4Y 38	38	35	≒ 46	100	¥ 4,100
4Y 50	50	41	≒ 55	150	¥ 5,900
4Y 65	65	41	≒ 60	210	¥ 8,400
4Y 75	75	43	≒ 65	250	¥12,200
4Y100	100	46	≒ 75	380	¥15,000
4Y125	125	44	≒ 80	480	¥17,500
4Y150	150	47	≒ 90	630	¥19,300
4Y175	175	59	≒110	920	¥22,700
4Y200	200	59	≒117	1080	¥26,300
4Y250	250	80	≒152	1920	¥32,500

注意：断熱フレキホースWS・WSAを使用される場合、フレキホース同士が干渉しますので、別途ご相談ください。

■ フランジ付Y管



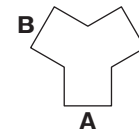
4Y75ABCF



●フランジ板厚 2mm

●型 式

4Y A、B、C F



フランジの取り付け側 (A、B、C) を指示してください。

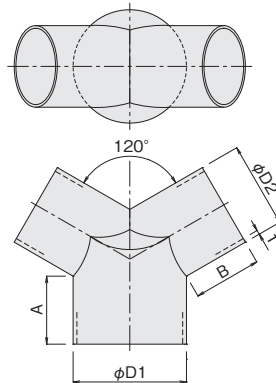
《例》・4Y75CF
・4Y75ABF

※フランジ寸法詳細は溶接用フランジ4Fシリーズ(P.14)をご参照ください。
※フランジの取り付け穴は中心線(センター)振り分けです。

■ 異径Y管(受注品)



4RY38×25



●材 質 SUS304

(mm)

型 式	φD1	φD2	A	B	質量(g)	価 格
4RY 38× 25	38	25	30	25	65	¥11,000
4RY 50× 38	50	38	30	30	105	¥12,600
4RY 65× 50	65	50	40	35	170	¥19,150
4RY 75× 50	75	50	40	35	200	¥21,700
4RY 75× 65	75	65	40	35	220	¥25,000
4RY100× 75	100	75	50	35	320	¥29,000
4RY125×100	125	100	50	45	470	¥31,900
4RY150×125	150	125	60	45	640	¥36,000
4RY175×150	175	150	70	50	840	¥40,000
4RY200×125	200	125	80	45	940	¥40,600
4RY200×175	200	175	80	50	1000	¥48,000

注意：断熱フレキホースWS・WSAを使用される場合、フレキホース同士が干渉しますので、別途ご相談ください。

■ フランジ付異径Y管(受注品)



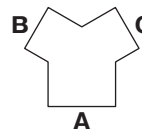
4RY38F×25BCF



●フランジ板厚 2mm

●型 式

4RY × B、C F



フランジの取り付け側 (B、C) を指示し、Fをつけてください。

Aにフランジを取り付ける場合に Fをつけてください。

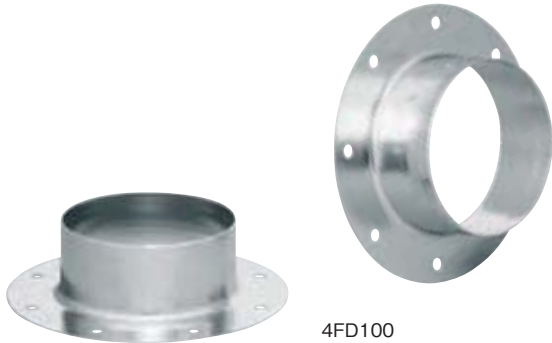
《例》・4RY100×75BF
・4RY100F×75BCF

※フランジ寸法詳細は溶接用フランジ4Fシリーズ(P.14)をご参照ください。
※フランジの取り付け穴は中心線(センター)振り分けです。

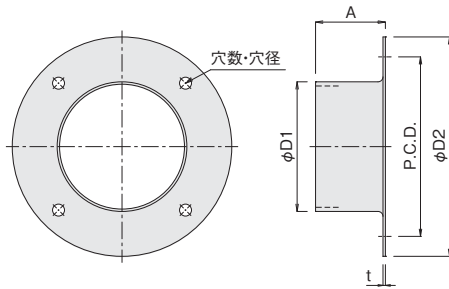
各種筐体、乾燥炉、加熱炉等へのフレキホース、軽量ステンレスパイプ接続用フランジシリーズ

■ 合フランジ

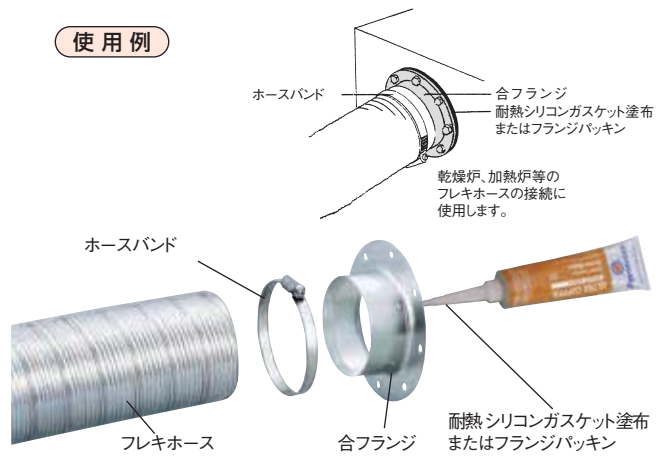
●各種筐体、乾燥炉、加熱炉等に取り付けて、フレキホース、軽量ステンレスパイプの接続に使用できます。



4FD100



使用例



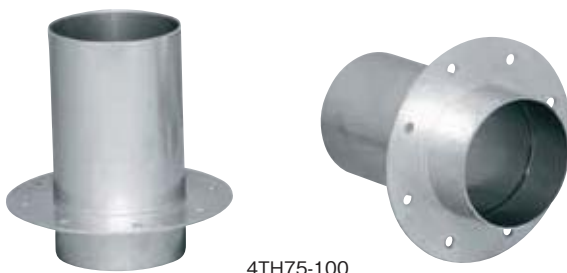
●材 質 SUS304

(mm)

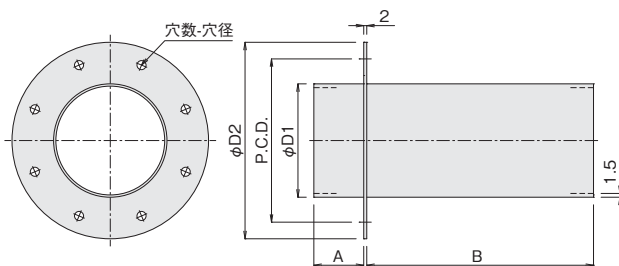
型 式	φD1	φD2	穴数	穴径	P.C.D.	A	t	質量(g)	価 格
4FD 25	25	54	4	φ4.5	42	25	1	24	¥ 1,600
4FD 38	38	80	4	φ5	68	35	1	53	¥ 2,400
4FD 50	50	80	4	φ5	68	35	1	51	¥ 800
4FD 65	65	110	4	φ6	90	35	1.2	83	¥ 2,900
4FD 75	75	130	8	φ6	108	35	1.2	105	¥ 2,800
4FD100	100	160	8	φ7	138	45	1.5	157	¥ 2,600
4FD125	125	175	8	φ7	150	45	2	382	¥ 5,000
4FD150	150	200	8	φ7	175	45	2	473	¥ 7,500
4FD175	175	225	12	φ7	200	60	2	647	¥ 9,000
4FD200	200	250	12	φ7	225	60	2	738	¥12,300
4FD250	250	310	12	φ7	280	80	2	1364	¥17,400

■ 通しフランジ(受注品)

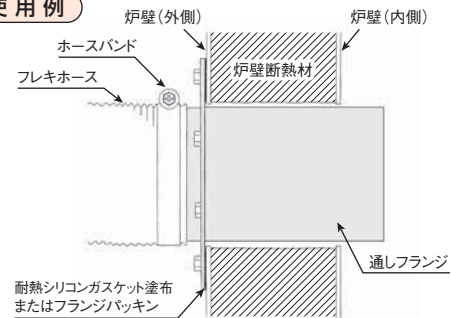
●各種筐体、乾燥炉、加熱炉等のエア供給口壁の貫通部に使用する、フレキホース、軽量ステンレスパイプ接続用フランジです。



4TH75-100



使用例



●材 質 SUS304

(mm)

型 式	φD1	A	B	φD2	穴数	穴径	P.C.D.	質量(kg)	価 格
4TH 75- 50	75	33	50	130	8	φ6	108	0.39	¥ 5,050
4TH 75-100			100					0.53	¥ 5,500
4TH 75-150			150					0.67	¥ 5,900
4TH 75-200			200					0.80	¥ 6,400
4TH 75-250			250					0.94	¥ 7,250
4TH 75-300			300					1.1	¥ 8,000
4TH100- 50	100	43	50	160	8	φ7	138	0.56	¥ 8,000
4TH100-100			100					0.75	¥ 8,000
4TH100-150			150					0.93	¥ 8,000
4TH100-200			200					1.1	¥ 8,000
4TH100-250			250					1.3	¥ 8,000
4TH100-300			300					1.5	¥ 8,700
4TH125- 50	125	43	50	175	8	φ7	150	0.79	¥ 6,100
4TH125-100			100					1.1	¥ 6,400
4TH125-150			150					1.4	¥ 7,400
4TH125-200			200					1.7	¥ 8,700
4TH125-250			250					2.0	¥ 9,200
4TH125-300			300					2.3	¥10,000

各種筐体、乾燥炉、加熱炉等へのフレキホース、軽量ステンレスパイプ接続用フランジシリーズ

■ フランジシール剤

- P.7の各種シール剤 耐熱シリコンガスケット、またはシリコンガスケットをフランジ面に塗布することでフランジ面の高气密性、及び高い断熱効果が得られます。

耐熱シリコンガスケット
UC-85



価格 ¥3,000 P.7

シリコンガスケット
WT-14



価格 ¥1,900 P.7

- ・10kPaの加圧にて漏れゼロ
- ・350℃の熱風にてフランジ表面温度約160℃（社内実験値）

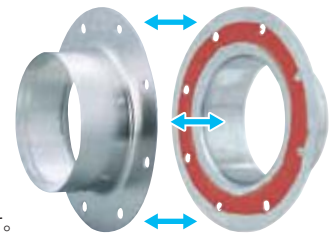


約2mm巾程度で塗布し、
締め付けた場合、
フランジ面に均一に広がり、
充分な気密性と
断熱効果が得られます。

フランジ面のボルト穴の内側全周に
約2mm巾程度で塗布してください。



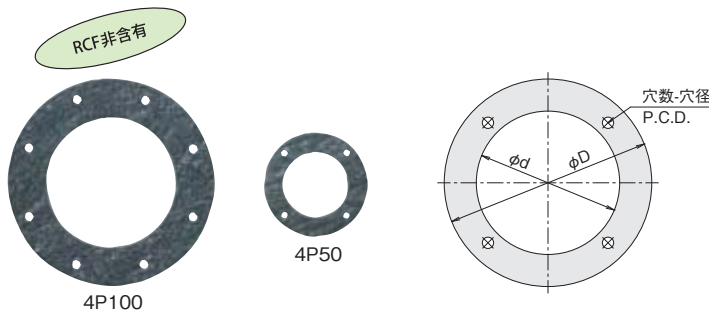
(塗布量が多い場合、締め付け時に
フランジ面からシール剤がはみ出ます)



約15～20分で初期硬化し、
約24時間でゴム状に完全硬化します。

■ フランジパッキン

- フランジと各種筐体、乾燥炉、加熱炉等の取り付け面に使用することで、フランジ面の断熱効果が得られます。

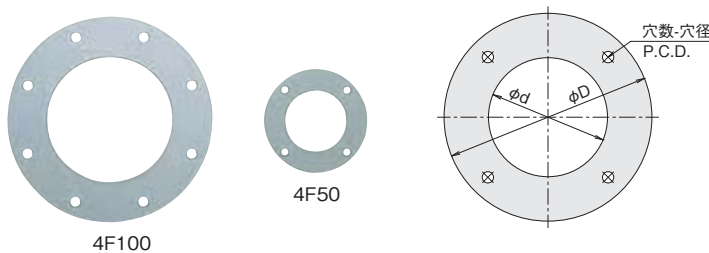


- 材 質 ロックウール+シリカ（ノンアスベスト製）
- 耐熱温度 200℃

型式	φD	φd	穴数	穴径	P.C.D.	厚さ	質量(g)	価格
4P 25	54	30	4	φ4.5	42	1	4	¥ 250
4P 38	80	46	4	φ5	68	1	8	¥ 360
4P 50	80	55	4	φ5	68	1	6	¥ 360
4P 65	110	76	4	φ6	90	1	12	¥ 540
4P 75	130	82	8	φ6	108	1	19	¥ 570
4P100	160	114	8	φ7	138	1.5	23	¥ 900
4P125	175	131	8	φ7	150	1.5	24	¥1,000
4P150	200	156	8	φ7	175	1.5	28	¥1,450
4P175	225	181	12	φ7	200	1.5	32	¥2,200
4P200	250	206	12	φ7	225	1.5	36	¥3,200
4P250	310	256	12	φ7	280	1.5	63	¥5,300

■ 溶接用フランジ

- 各配管部材への溶接用フランジです。

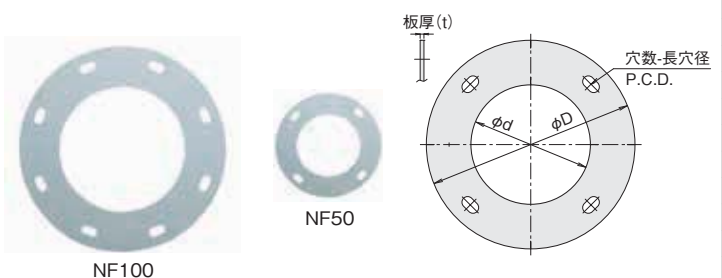


- 材 質 SUS304
- 板 厚 2mm

型式	φD	φd	穴数	穴径	P.C.D.	質量(g)	価格
4F 25	54	23	4	φ4.5	42	29	¥ 510
4F 38	80	36	4	φ5	68	62	¥ 680
4F 50	80	48	4	φ5	68	50	¥ 680
4F 65	110	63	4	φ6	90	99	¥ 680
4F 75	130	73	8	φ6	108	140	¥ 850
4F100	160	98	8	φ7	138	194	¥1,020
4F125	175	123	8	φ7	150	187	¥1,360
4F150	200	148	8	φ7	175	220	¥1,700
4F175	225	173	12	φ7	200	252	¥2,040
4F200	250	198	12	φ7	225	284	¥2,380
4F250	310	248	12	φ7	280	424	¥2,600

■ 新溶接用フランジ(長穴タイプ)

- 各配管部材への溶接後、相手側配管との取付寸法公差が緩和できます。



- 材 質 SUS304

- 取付け用ボルト穴が長穴になっています。

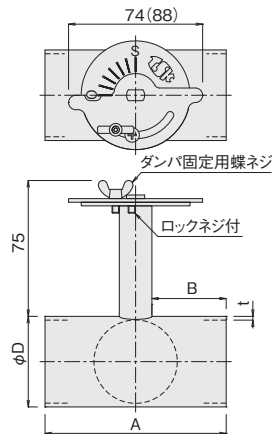
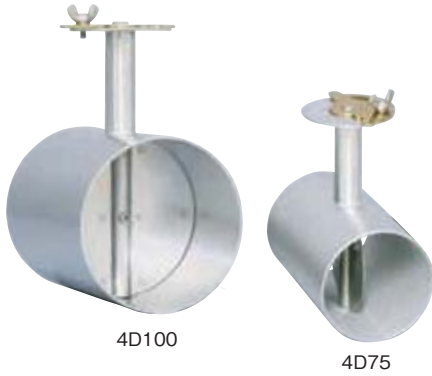
型式	φD	φd	穴数	長穴径	P.C.D.	板厚(t)	質量(g)	価格
NF 25	54	23	4	4.5×6.5	42	2	28	¥ 680
NF 38	80	36	4	5×8	68	2	61	¥ 680
NF 50	80	48	4	5×8	68	2	49	¥1,200
NF 65	110	63	4	6×10	90	2	98	¥1,200
NF 75	130	73	8	6×10	108	4	274	¥1,800
NF100	160	98	8	7×13	138	4	377	¥1,800
NF125	175	123	8	7×13	150	4	364	¥1,800
NF150	200	148	8	7×15	175	4	425	¥2,100
NF175	225	173	12	7×15	200	4	478	¥2,600
NF200	250	198	12	7×13	225	5	684	¥3,600
NF250	310	248	12	7×15	280	5	1028	¥5,100

※NF75以上は板厚をアップしました。

業界初、シャフトから外部へのエア漏れ^{ゼロ}の風量調節用D型ダンパシリーズ
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)。

関西電熱の純正部品の証であるシールを貼付しています。

■ D型ダンパ PAT. PEND.



- 材 質 SUS304
- 耐熱温度 接気部250℃

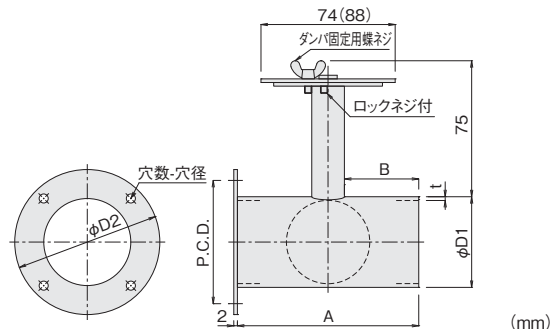
※ハンドル部を水平より下向きにして350℃まで使用可能です。
※ロックネジは、ダンパを全閉にしたくない場合や、ダンパの開閉角度をよりしっかりと固定したい場合に使用してください。

型 式	φD	A	B	t	質量(kg)	価 格
4D 25	25	100	20	1	0.31	¥ 8,700
4D 38	38	100	41	1.5	0.34	¥ 8,700
4D 50	50	100	41	1.5	0.39	¥ 8,700
4D 65	65	100	41	1.5	0.47	¥10,000
4D 75	75	100	41	1.5	0.53	¥10,800
4D100	100	120	51	1.5	0.76	¥12,300
4D125	125	140	61	1.5	1.1	¥13,000
4D150	150	160	71	1.5	1.4	¥16,000
4D175	175	180	81	1.5	1.8	¥18,800
4D200	200	200	91	1.5	2.2	¥21,700
4D250	250	250	116	1.5	3.4	¥29,000

自動ダンパキット(P.19-20)対応品

※()内は4D175・4D200・4D250の寸法です。
※4D25のみ形状が異なります。ご検討の際は、別途、外形図ご請求ください。
※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ください。

■ 片フランジ付D型ダンパ

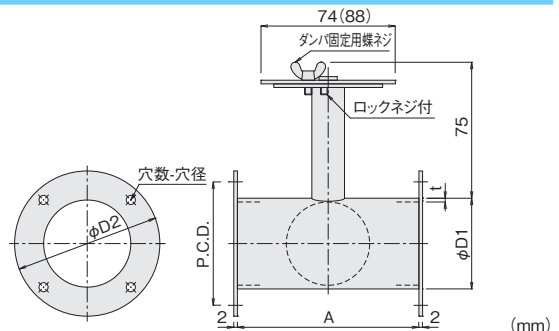


型 式	φD1	A	B	t	φD2	穴数	穴径	P.C.D.	質量(kg)	価 格
4DF 25	25	100	20	1	54	4	φ4.5	42	0.34	¥10,700
4DF 38	38	100	41	1.5	80	4	φ5	68	0.40	¥10,700
4DF 50	50	100	41	1.5	80	4	φ5	68	0.44	¥10,700
4DF 65	65	100	41	1.5	110	4	φ6	90	0.57	¥11,700
4DF 75	75	100	41	1.5	130	8	φ6	108	0.67	¥13,000
4DF100	100	120	51	1.5	160	8	φ7	138	0.95	¥15,000
4DF125	125	140	61	1.5	175	8	φ7	150	1.3	¥16,600
4DF150	150	160	71	1.5	200	8	φ7	175	1.7	¥18,800
4DF175	175	180	81	1.5	225	12	φ7	200	2.1	¥23,000
4DF200	200	200	91	1.5	250	12	φ7	225	2.5	¥26,000
4DF250	250	250	116	1.5	310	12	φ7	280	3.9	¥33,000

自動ダンパキット(P.19-20)対応品

※()内は4DF175・4DF200・4DF250の寸法です。
※4DF25のみ形状が異なります。ご検討の際は、別途、外形図ご請求ください。

■ 両フランジ付D型ダンパ



型 式	φD1	A	t	φD2	穴数	穴径	P.C.D.	質量(kg)	価 格
4DFF 25	25	100	1	54	4	φ4.5	42	0.37	¥11,600
4DFF 38	38	100	1.5	80	4	φ5	68	0.46	¥12,600
4DFF 50	50	100	1.5	80	4	φ5	68	0.49	¥13,700
4DFF 65	65	100	1.5	110	4	φ6	90	0.67	¥16,000
4DFF 75	75	100	1.5	130	8	φ6	108	0.81	¥17,400
4DFF100	100	120	1.5	160	8	φ7	138	1.15	¥21,000
4DFF125	125	140	1.5	175	8	φ7	150	1.5	¥23,000
4DFF150	150	160	1.5	200	8	φ7	175	1.9	¥27,550
4DFF175	175	180	1.5	225	12	φ7	200	2.3	¥32,000
4DFF200	200	200	1.5	250	12	φ7	225	2.8	¥37,000
4DFF250	250	250	1.5	310	12	φ7	280	4.3	¥43,000

自動ダンパキット(P.19-20)対応品

※()内は4DFF175・4DFF200・4DFF250の寸法です。
※4DFF25のみ形状が異なります。ご検討の際は、別途、外形図ご請求ください。

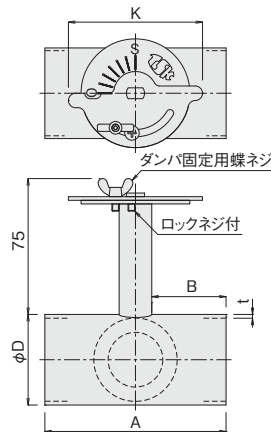


関西電熱の純正部品の証であるシールを貼付しています。

業界初、全閉時に980Pa加圧で漏れ0のエアダンパ(気密ダンパ)シリーズ

エアダンパ(気密ダンパ)

■ エアダンパ(気密ダンパ) PAT.PEND.



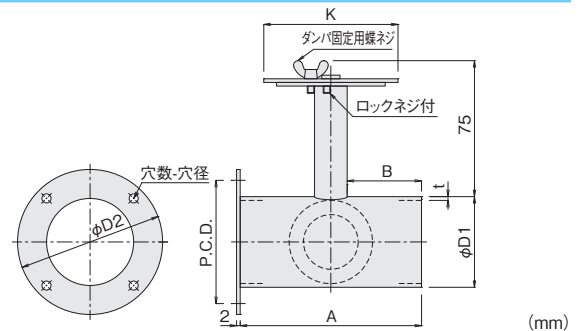
- 材 質 SUS304
 - 耐熱温度 接気部180℃(あらゆる取付角度にて)
- ※ロックネジは、ダンパを全閉にしたくない場合や、ダンパの開閉角度をよりしっかりと固定したい場合に使用してください。

型 式	φD	A	B	K	t	質量(kg)	価 格
4AT 25	25	100	20	74	1	0.31	¥15,650
4AT 38	38	100	41	74	1.5	0.35	¥14,900
4AT 50	50	100	41	74	1.5	0.40	¥14,200
4AT 65	65	100	41	88	1.5	0.50	¥15,300
4AT 75	75	100	41	88	1.5	0.53	¥16,200
4AT100	100	120	51	100	1.5	0.84	¥15,700
4AT125	125	140	61	120	1.5	1.2	¥17,500
4AT150	150	160	71	120	1.5	1.5	¥22,500
4AT175	175	180	81	160	1.5	1.9	¥23,800
4AT200	200	200	91	160	1.5	2.3	¥26,000

※4AT25のみ形状が異なります。ご検討の際は、別途、外形図ご請求ください。
※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ください。

自動ダンパキット(P.19・20)対応品

■ 片フランジ付エアダンパ(気密ダンパ)

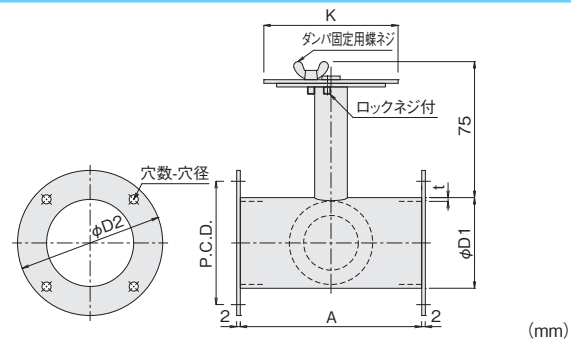


型 式	φD1	A	B	K	t	φD2	穴数	穴径	P.C.D.	質量(kg)	価 格
4ATF 25	25	100	20	74	1	54	4	φ4.5	42	0.34	¥18,700
4ATF 38	38	100	41	74	1.5	80	4	φ5	68	0.41	¥18,300
4ATF 50	50	100	41	74	1.5	80	4	φ5	68	0.45	¥18,000
4ATF 65	65	100	41	88	1.5	110	4	φ6	90	0.60	¥19,600
4ATF 75	75	100	41	88	1.5	130	8	φ6	108	0.67	¥21,400
4ATF100	100	120	51	100	1.5	160	8	φ7	138	1.1	¥23,000
4ATF125	125	140	61	120	1.5	175	8	φ7	150	1.4	¥25,800
4ATF150	150	160	71	120	1.5	200	8	φ7	175	1.8	¥32,300
4ATF175	175	180	81	160	1.5	225	12	φ7	200	2.2	¥35,800
4ATF200	200	200	91	160	1.5	250	12	φ7	225	2.6	¥41,100

※4ATF25のみ形状が異なります。ご検討の際は、別途、外形図ご請求ください。

自動ダンパキット(P.19・20)対応品

■ 両フランジ付エアダンパ(気密ダンパ)



型 式	φD1	A	K	t	φD2	穴数	穴径	P.C.D.	質量(kg)	価 格
4ATFF 25	25	100	74	1	54	4	φ4.5	42	0.37	¥20,800
4ATFF 38	38	100	74	1.5	80	4	φ5	68	0.47	¥20,900
4ATFF 50	50	100	74	1.5	80	4	φ5	68	0.50	¥21,000
4ATFF 65	65	100	88	1.5	110	4	φ6	90	0.70	¥23,000
4ATFF 75	75	100	88	1.5	130	8	φ6	108	0.81	¥25,700
4ATFF100	100	120	100	1.5	160	8	φ7	138	1.3	¥29,400
4ATFF125	125	140	120	1.5	175	8	φ7	150	1.6	¥33,000
4ATFF150	150	160	120	1.5	200	8	φ7	175	2.0	¥40,800
4ATFF175	175	180	160	1.5	225	12	φ7	200	2.4	¥46,400
4ATFF200	200	200	160	1.5	250	12	φ7	225	2.9	¥54,700

※4ATFF25のみ形状が異なります。ご検討の際は、別途、外形図ご請求ください。

自動ダンパキット(P.19・20)対応品

使用用途に応じたダンパシリーズ

■ 自動ダンパ(モータ駆動部付きダンパ)

●開閉角度90°のモータ駆動部付きダンパです。



取付方法動画公開中!



6AD100



6AD200

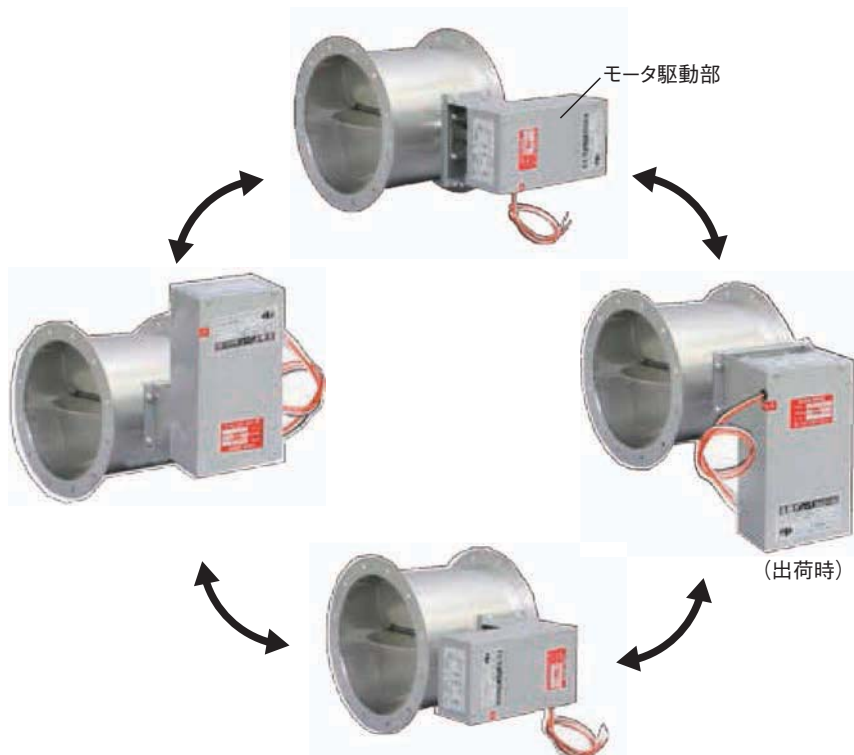
《 開閉状態がひと目でわかる目盛付 》



《 共通仕様 》

- 定格電圧 DC24V
 - 出力軸トルク 0.59N・m
 - 消費電流 1A以下
 - 回転時間 0.7秒/90°(出荷時の角度は全開・全閉に調節しています。)
 - 駆動部使用周囲温度 -5℃~+40℃(凍結しないこと)
但し接気部の耐熱温度は250℃
(駆動部を水平より下向きの場合、接気部350℃)
 - 使用周囲湿度 85%R.H.以下(非結露)
 - 予想寿命 約10万回程度
 - 材質 SUS(駆動部除く)
- ※エアダンパ4ATシリーズ(P.16)には対応していません。

《 モータ駆動部の位置を4方向へ変更可能 》



※ダンパの開閉角度の調整、及びダンパ駆動部の取付位置変更方法については、別途取扱説明書をご参照ください。

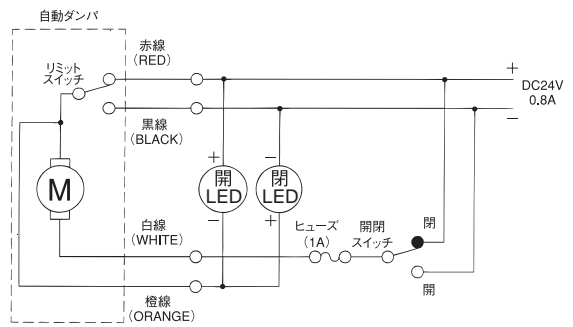
使用用途に応じたダンパシリーズ

接続図

- 自動ダンパが閉状態から、DC24Vを赤線(+)、白線(-)に供給すると、自動ダンパは開になり、リミットスイッチが黒線側に切り替わります。
- 自動ダンパが開状態から、DC24Vを白線(+)、黒線(-)に供給すると、自動ダンパは閉になり、リミットスイッチが赤線側に切り替わります。
- 自動ダンパの開閉状態を表示させる場合は、極性を有するLEDを用意し、橙線に配線してください。

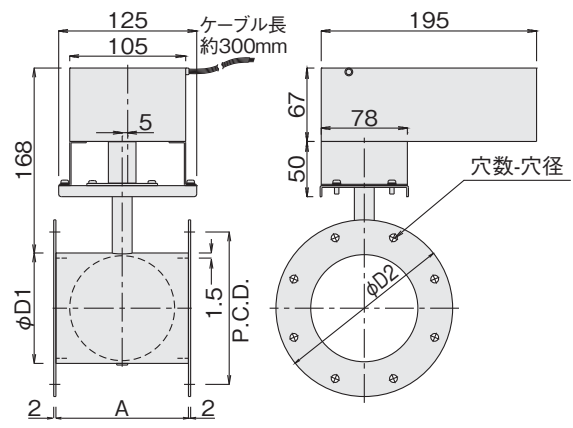
《注意》

ダンパの保護として、必ず駆動回路にはヒューズ(AC125V/250V 1A)を組み込んでください。ヒューズを組み込まない、または1Aを超えるヒューズを組み込んだ場合、ダンパの保護ができず、モータ部が損傷する可能性があります。



※ダンパの開閉動作中にDC電源の供給を切り替え、及び停止しないでください (必ず3秒間は開閉信号を供給し続けてください)。

外形図

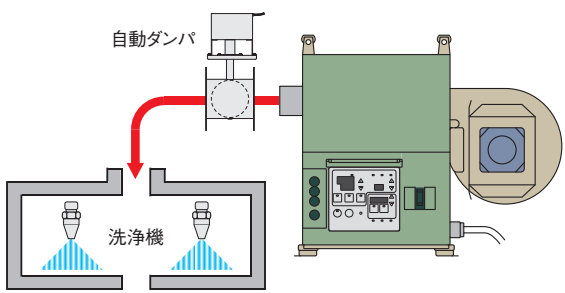


※全開状態でもエアを完全に遮断できません(1mm以下の隙間が生じます)。
 ※6ADシリーズは両フランジ付のみとなります。

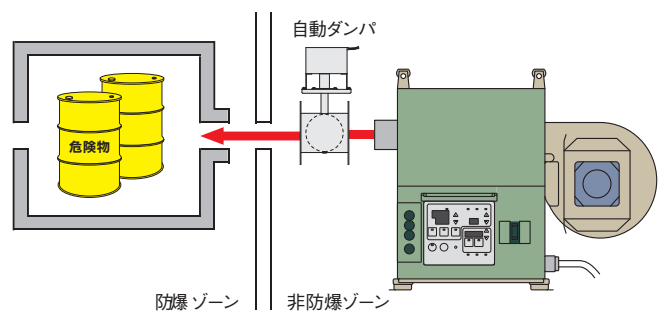
型 式	φD1	A	φD2	穴数	穴径	P.C.D.	質量(kg)	価 格
6AD 50	50	100	80	4	φ5	68	2.4	¥ 63,000
6AD 65	65	100	110	4	φ6	90	2.57	¥ 65,000
6AD 75	75	100	130	8	φ6	108	2.71	¥ 66,000
6AD100	100	120	160	8	φ7	138	3.1	¥ 76,000
6AD125	125	140	175	8	φ7	150	3.4	¥ 81,000
6AD150	150	160	200	8	φ7	175	3.8	¥ 84,000
6AD175	175	180	225	12	φ7	200	4.2	¥ 87,000
6AD200	200	200	250	12	φ7	225	4.7	¥ 97,000
6AD250	250	250	310	12	φ7	280	6.2	¥101,000

使用例

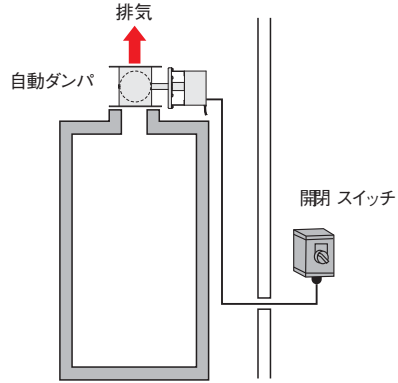
- 洗浄機の乾燥システム用熱風発生機にて洗浄中の水滴、洗浄液等の逆流防止



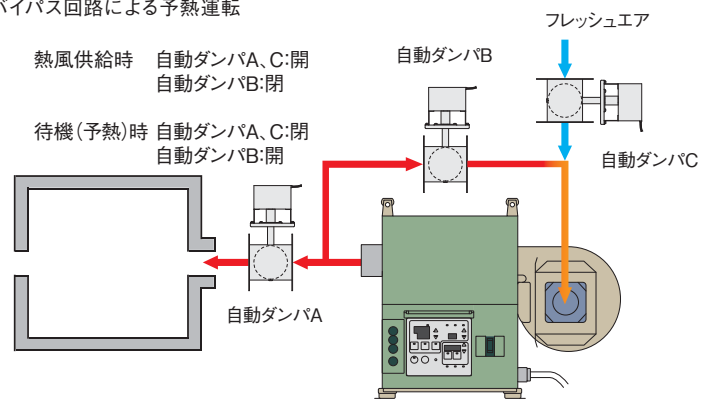
- 防爆ゾーンへの熱風供給システムにて、熱風発生機運転停止時の防爆雰囲気逆防止



- 高所や離れた場所での排気システム



- バイパス回路による予熱運転



D型ダンパ、エアダンパ、新ダンパ付T管、吸排気4方向ダンパ、K型ダンパに後付けできる自動ダンパキット

■ 自動ダンパキット(後付タイプ) PAT.PEND.

- 駆動部をD型ダンパ(P.15)、エアダンパ(P.16)、新ダンパ付T管(P.22)、吸排気4方向ダンパ(P.23)、K型ダンパ(P.26)に後付けすることにより、ダンパの開閉、または開閉角度を自動で調節できます。
- 開閉角度90°の2位置タイプと、任意の開閉角度で調節できる比例制御タイプの2種類を用意しています。



取付方法動画公開中!



〈共通仕様〉

- 出力軸トルク 5N・m
- 回転時間 約30秒/90°
- 駆動部使用周囲温度 -5℃~+40℃(凍結しないこと)
- 使用周囲湿度 85%R.H.以下(非結露)
- 予想寿命 約25,000回程度
- 材質 SUS(駆動部除く)
- 質量 1.1kg

※ 組み付け用工具(プラスドライバー、8mmスパナ、または8mmボックスドライバー、3.5mm六角レンチ)はお客様にてご準備ください。

タイプ	2位置タイプ	比例制御タイプ
型式	JD-05T	JD-05M
定格電圧	AC24V 50/60Hz、またはDC24V	AC24V 50/60Hz、またはDC24V
消費電力	5VA(AC)/2.4W(DC)	5.4VA(AC)/2.7W(DC)
価格	¥34,800	¥43,000

〈各種ダンパとの組み付け例〉



D型ダンパ、エアダンパに組み付け
※ダンパ内の温度が150℃以上の場合、
両フランジ付をご使用ください。



K型ダンパに組み付け



新ダンパ付T管に組み付け



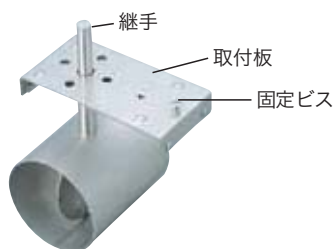
吸排気4方向ダンパに組み付け
※ダンパ内の温度が150℃以上の場合、
フランジ付をご使用ください

取付方法

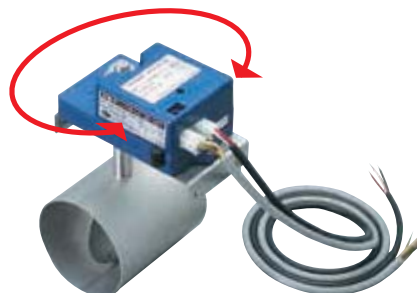
- ①ダンパのハンドルを外して
クランプを組み付けます。
(ダンパは全開位置)



- ②継手と取付板を組み付けます。



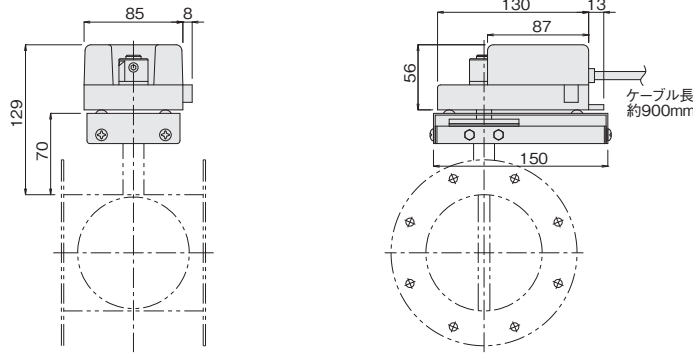
- ③固定ビスを外して駆動部に継手を通して組み付けます。
継手を固定して、駆動部を固定ビスで固定します。
駆動部の角度はフランジ等の干渉がなければ360°
フリーです(クランプで調整)



ダンパの固定はフランジ付が便利です。
配線はダンパの近くに中継BOXを設けてその中で
接続してください。

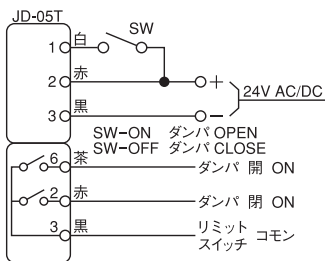
D型ダンパ、エアダンパ、新ダンパ付T管、吸排気4方向ダンパ、K型ダンパに後付けできる自動ダンパキット

外形図



接続図

●2位置タイプ JD-05T



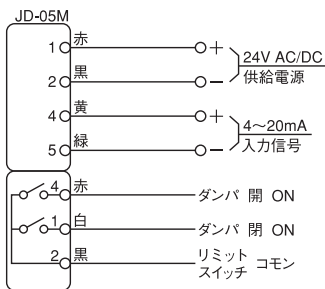
自動ダンパが開状態から、AC24Vを電源供給線の2(赤線)と3(黒線)に、また、DC24Vのプラスを2(赤線)、マイナスを3(黒線)に供給すると自動ダンパは閉になり、出力信号線の3(黒線)と2(赤線)がONになります。

自動ダンパが閉状態から、AC24Vを電源供給線の1(白線)と3(黒線)に、また、DC24Vのプラスを1(白線)、マイナスを3(黒線)に供給すると自動ダンパは開になり、出力信号線の3(黒線)と6(茶線)がONになります。

出力信号線(灰色ケーブル線:茶、赤、黒の3心)は、ダンパの開閉状態を表示する場合に使用してください(接点容量 250VAC 3A)。

※ダンパの開閉を途中で停止したい場合は、別途、取扱説明書をご参照ください。

●比例制御タイプ JD-05M



AC24V、またはDC24Vを電源供給・入力信号線の1(赤線)と2(黒線)に供給し、入力信号4~20mAを電源供給・入力信号線の4(黄線)と5(緑線)に入力してください(DC24Vの電源供給線、及び入力信号供給線にはプラスマイナスの極性があるので、ご注意ください)。

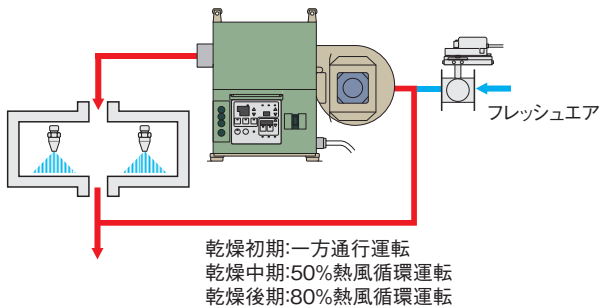
ダンパは入力信号4mA時に全閉となり、出力信号線の1(白線)と2(黒線)がONになり、また、入力信号20mA時に全開となり、出力信号線の4(赤線)と2(黒線)がONになります。

出力信号線(黒色ケーブル線:赤、白、黒の3心)は、ダンパの開閉状態を表示する場合に使用してください(接点容量 250VAC 3A)。

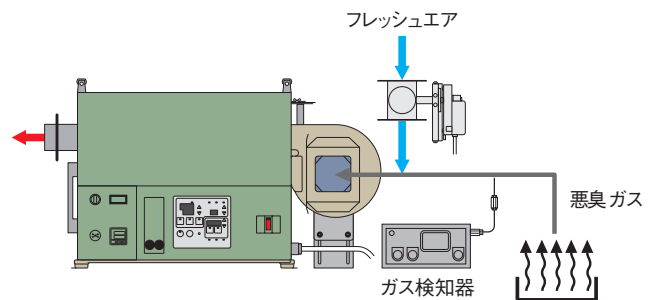
※ダンパの開閉を途中で停止したい場合は、別途、取扱説明書をご参照ください。

使用例

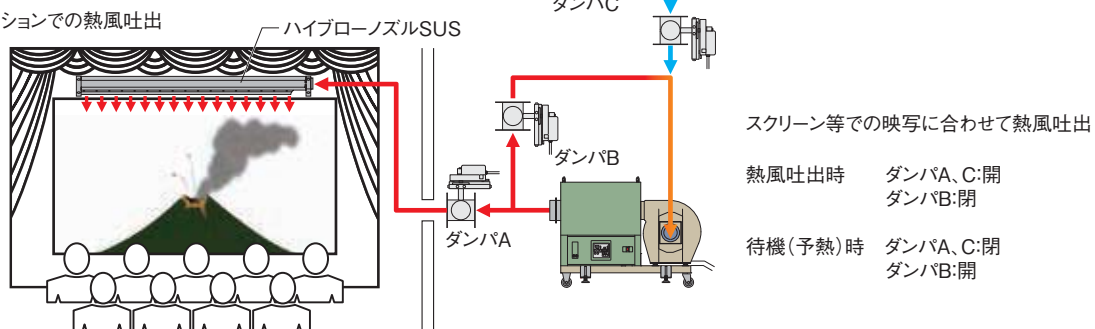
● 洗浄乾燥工程における熱風循環量の調整



● 脱臭時の悪臭ガス濃度によるフレッシュエアの調整



● アトラクションでの熱風吐出



新ダンパ付T管に自動ダンパ機構を組み込んだ自動ダンパシリーズ

■ 流路切り替え式自動ダンパ



新ダンパ付T管に自動ダンパ機構を組み込みました。
 モータ駆動部のダンパ開閉連動用ロッド棒で、2ヶ所のダンパを自動開閉します。
 ダンパの開閉角度が目視できます。各ダンパの開閉角度が個別で調整できます。
 残りの1ヶ所のダンパは手動にて開閉できます。
 フランジ寸法詳細は新溶接用フランジNFシリーズ(P.14)をご参照ください。
 駆動部構造、接続図は自動ダンパ6ADシリーズ(P.17)をご参照ください。



NTAD75-X

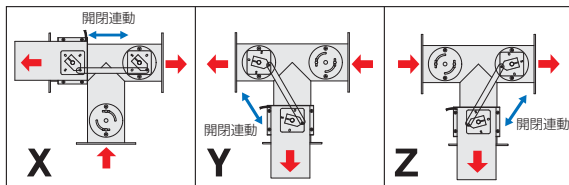


NTAD100-Y



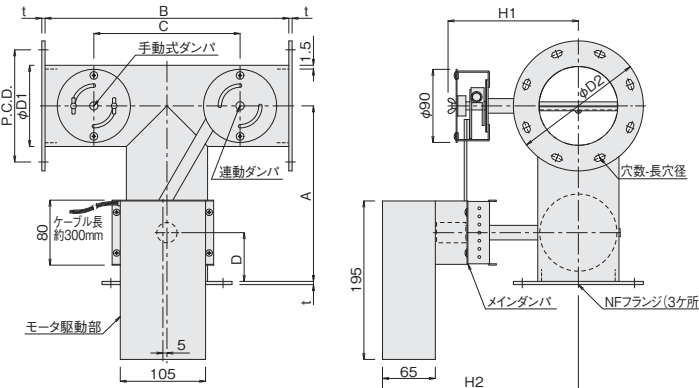
NTAD125-Z

【型式の説明】



NTAD 口径 - X.Y.Z 口径および、上図のX・Y・Zのいずれかを指示してください。

- ※各ダンパの開閉動作は出荷時、逆動作にて調整済みです。(メインダンパ「開」時、連動ダンパ「閉」)
- ※各ダンパの開閉動作は、お客様でも変更可能です。
- ※メインダンパ(モータ駆動部)と連動ダンパの取り付け位置は、お客様でも変更可能です。

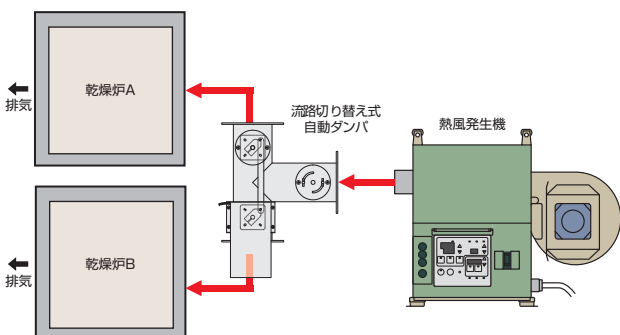


※上記外形図はNTAD□-Zの場合です。NTAD□-XおよびYの外形図は別途お問い合わせください。

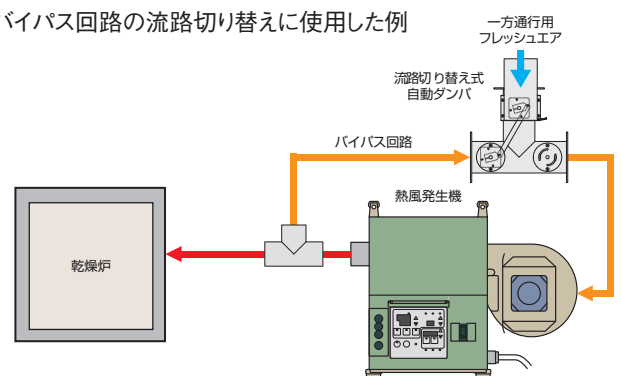
- 定格電圧 DC24V(消費電流 1A以下) ●出力軸トルク 1.96N・m ●回転時間 3秒/90°
- 駆動部使用周囲温度 -5℃~+40℃(凍結しないこと)但し接気部の耐熱温度は250℃
- 使用周囲湿度 85%R.H.以下(非結露) ●予想寿命 約10万回程度 ●材質 SUS304(接ガス部)

型式	φD1	A	B	C	D	H1	H2	フランジ	φD2	t	穴数	長穴径	P.C.D.	質量(kg)	価格
NTAD 50-□	50	162.5	230	130	50	135	216	NF 50	80	2	4	5×8	68	3.8	¥156,000
NTAD 65-□	65	162.5	230	130	50	143	224	NF 65	110	2	4	6×10	90	4.1	¥160,000
NTAD 75-□	75	162.5	230	130	50	148	229	NF 75	130	4	8	6×10	108	4.8	¥163,000
NTAD100-□	100	216	300	180	60	160	241	NF100	160	4	8	7×13	138	6.2	¥168,000
NTAD125-□	125	269	370	230	70	173	254	NF125	175	4	8	7×13	150	7.3	¥171,000
NTAD150-□	150	322.5	440	280	80	185	266	NF150	200	4	8	7×15	175	9.0	¥185,000
NTAD175-□	175	376	510	330	90	198	276	NF175	225	4	12	7×15	200	10.8	¥195,000
NTAD200-□	200	429	580	380	100	210	291	NF200	250	5	12	7×13	225	13.4	¥213,000
NTAD250-□	250	541	730	480	125	235	316	NF250	310	5	12	7×15	280	19.2	¥230,000

●熱風エアの流路切り替えに使用した例



●バイパス回路の流路切り替えに使用した例



注意：ダンパは全開状態でもエアを完全に遮断できませんので、若干のリークが発生します。

NFフランジ付きの新T管シリーズ、フランジ支持金具

■ 新フランジ付T管



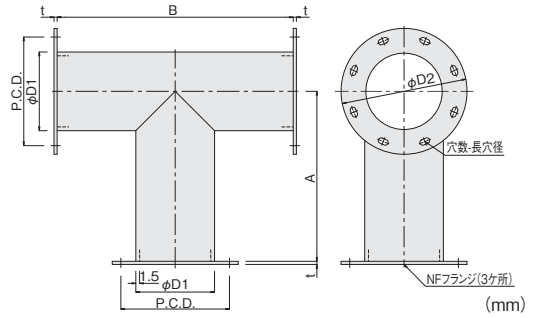
フランジはNF50～NF250を3ヶ所に取り付けています。
フランジ詳細は新溶接用フランジNFシリーズ(P.14)をご参照ください。



NT75



NT75



●材 質 SUS304

型式	φD1	A	B	フランジ	φD2	t	穴数	長穴径	P.C.D.	質量(kg)	価格
NT 50	50	162.5	230	NF 50	80	2	4	5×8	68	0.81	¥25,500
NT 65	65	162.5	230	NF 65	110	2	4	6×10	90	1.15	¥28,700
NT 75	75	162.5	230	NF 75	130	4	8	6×10	108	1.79	¥33,000
NT100	100	216	300	NF100	160	4	8	7×13	138	2.84	¥39,000
NT125	125	269	370	NF125	175	4	8	7×13	150	3.74	¥39,800
NT150	150	322.5	440	NF150	200	4	8	7×15	175	5.08	¥46,000
NT175	175	376	510	NF175	225	4	12	7×15	200	6.59	¥56,000
NT200	200	429	580	NF200	250	5	12	7×13	225	8.76	¥63,000
NT250	250	541	730	NF250	310	5	12	7×15	280	13.69	¥73,000

■ 新ダンパ付T管



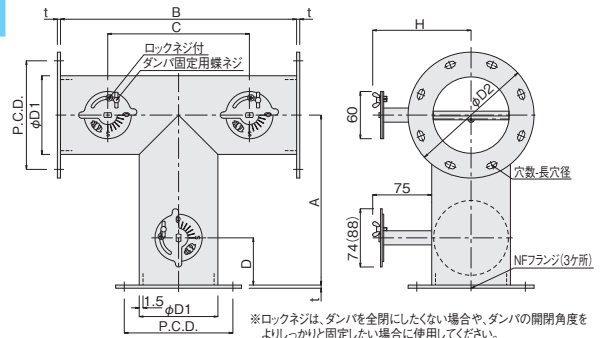
3ヶ所に手動ダンパを組み込み、ダンパの開閉角度を表す目盛板が付いています。
フランジ詳細は新溶接用フランジNFシリーズ(P.14)をご参照ください。



NTD75



NTD75



●材 質 SUS304 ●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℃まで使用可能です。(mm)

型 式	φD1	A	B	C	D	H	フランジ	φD2	t	穴数	長穴径	P.C.D.	質量(kg)	価格
NTD 50	50	162.5	230	130	50	100	NF 50	80	2	4	5×8	68	1.50	¥ 47,000
NTD 65	65	162.5	230	130	50	107.5	NF 65	110	2	4	6×10	90	1.90	¥ 50,000
NTD 75	75	162.5	230	130	50	112.5	NF 75	130	4	8	6×10	108	2.56	¥ 56,000
NTD100	100	216	300	180	60	125	NF100	160	4	8	7×13	138	3.94	¥ 64,000
NTD125	125	269	370	230	70	137.5	NF125	175	4	8	7×13	150	5.08	¥ 65,000
NTD150	150	322.5	440	280	80	150	NF150	200	4	8	7×15	175	6.74	¥ 72,500
NTD175	175	376	510	330	90	162.5	NF175	225	4	12	7×15	200	8.61	¥ 79,500
NTD200	200	429	580	380	100	175	NF200	250	5	12	7×13	225	11.16	¥ 84,000
NTD250	250	541	730	480	125	200	NF250	310	5	12	7×15	280	17.01	¥116,000

自動ダンパキット(P.19・20)対応品

※()内はNTD175・200・250の寸法です。 ※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ください。

■ フランジ支持金具



新フランジ付T管、新ダンパ付T管、流路切り替え式自動ダンパ等のフランジ支持固定に最適な金具です。
全ての溶接用フランジ4Fシリーズ、新溶接用フランジNFシリーズのフランジ部の支持固定に使用できます。



FSK100

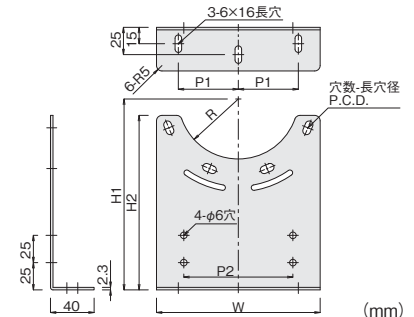
※販売単位は3ヶ1組となります。

流路切り替え式自動ダンパに
フランジ支持金具を取り付けた例



MODEL: FSK100 (3ヶ1組)
NTAD100-Y

●材 質 ZAM®(高耐食溶融めっき鋼板)
●販売単位 3ヶ1組



型 式	R	H1	H2	W	P1	P2	穴数	長穴径	P.C.D.	質量(kg)	価格
FSK 25	17.5	92.5	85.5	54	17.5	25	2	4.5×6.5	42	0.11	¥ 3,600
FSK 38	24	99	90	70	24	38	2	5×8	68	0.14	¥ 3,900
FSK 50	30	105	90	80	30	50	2	5×8	68	0.16	¥ 4,350
FSK 65	37.5	132.5	117.5	100	37.5	65	2	6×10	90	0.24	¥ 5,100
FSK 75	42.5	137.5	127.5	120	42.5	75	4	6×10	108	0.33	¥ 5,500
FSK100	55	175	160	150	55	100	4	7×13	138	0.45	¥ 6,500
FSK125	67.5	187.5	172.5	165	67.5	125	4	7×13	150	0.51	¥ 7,250
FSK150	80	200	180	190	80	150	4	7×15	175	0.58	¥ 7,800
FSK175	92.5	212.5	152.5	215	92.5	175	4	7×15	200	0.62	¥ 8,300
FSK200	105	225	157.5	240	105	200	4	7×13	225	0.72	¥ 9,000
FSK250	130	250	165	300	130	250	4	7×15	280	0.91	¥10,400

※ZAMは、日新製鋼株式会社の登録商標です。 ※重量は1ヶあたり

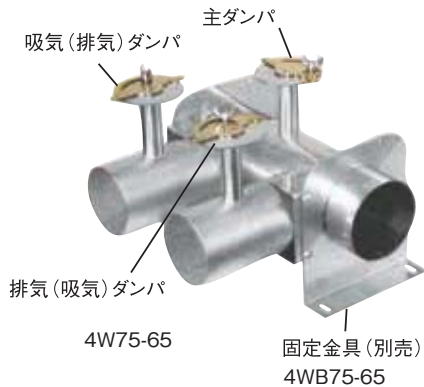
吸排気4方向ダンパ

吸排気4方向ダンパ



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.19-20)対応品

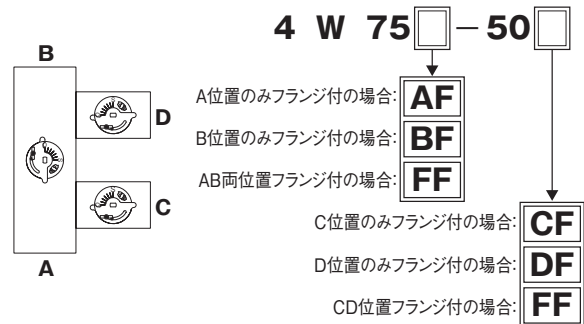
- 熱風循環の際の一部排気と一部新鮮空気の吸気が一体となりました。非常にコンパクトで高性能のため、配管途中に簡単に設置でき、吸排気量の調節が手元で確認しながらおこなえます。
- 熱風発生機搭載の耐熱電動送風機で熱風循環している途中の配管に設置するため、確実に排気、新鮮空気の吸気ができます。
- 自動ダンパキットを取り付けることで、乾燥速度や温度変化にリアルタイムに対応し、常に最高の効率を維持することができるため、**抜群の省エネ効果を発揮します。**

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)	
				標準タイプ用	フランジ付タイプ用	
4W 75- 50	φ 75パイプ	φ 50パイプ	¥45,000	4WB 75- 50	4WFB 75- 50	¥ 5,200
4W 75- 65	φ 75パイプ	φ 65パイプ	¥49,000	4WB 75- 65	4WFB 75- 65	¥ 5,400
4W100- 65	φ100パイプ	φ 65パイプ	¥52,200	4WB100- 65	4WFB100- 65	¥ 5,900
4W100- 75	φ100パイプ	φ 75パイプ	¥56,000	4WB100- 75	4WFB100- 75	¥ 6,100
4W125- 75	φ125パイプ	φ 75パイプ	¥58,000	4WB125- 75	4WFB125- 75	¥ 7,000
4W125-100	φ125パイプ	φ100パイプ	¥62,000	4WB125-100	4WFB125-100	¥ 7,300
4W150-100	φ150パイプ	φ100パイプ	¥65,000	4WB150-100	4WFB150-100	¥ 8,700
4W150-125	φ150パイプ	φ125パイプ	¥69,000	4WB150-125	4WFB150-125	¥ 8,900
4W175-125	φ175パイプ	φ125パイプ	¥72,500	4WB175-125	4WFB175-125	¥ 9,100
4W175-150	φ175パイプ	φ150パイプ	¥76,800	4WB175-150	4WFB175-150	¥ 9,700
4W200-150	φ200パイプ	φ150パイプ	¥79,000	4WB200-150	4WFB200-150	¥10,800
4W200-175	φ200パイプ	φ175パイプ	¥84,000	4WB200-175	4WFB200-175	¥11,400

*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》



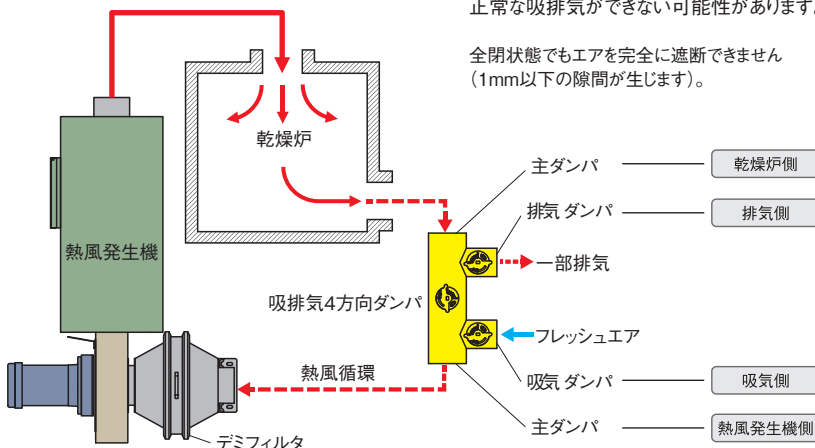
*フランジの取り付けには別途費用がかかります。
*特にご指示がない場合は溶接用フランジ4Fシリーズ(P.14)となります。
*フランジの取り付け穴は中心線(センター)振り分けです。

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。

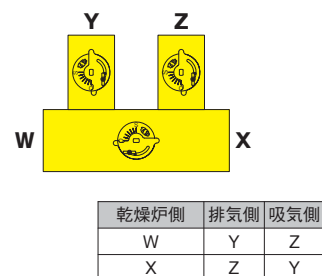
注意: 炉体および接続配管等に開口部がある場合、正常な吸排気ができない可能性があります。

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)。

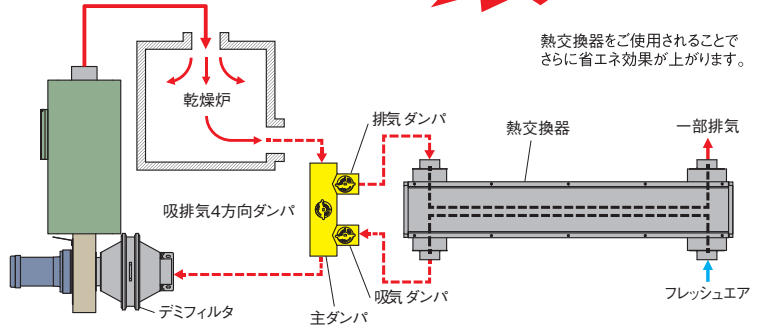
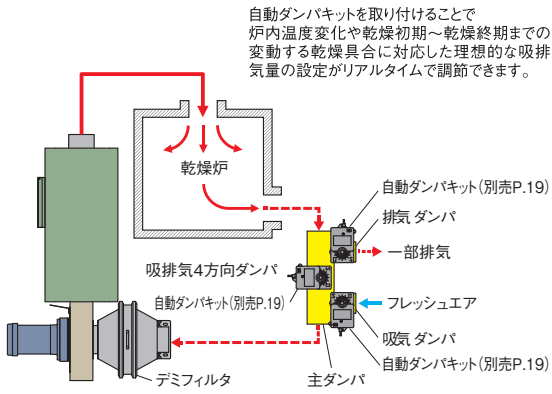


《取り付け方向による排気側と吸気側の関係》

吸排気4方向ダンパは360°、どの方向にも取り付けられますが、取り付け方向により排気側と吸気側が異なります。

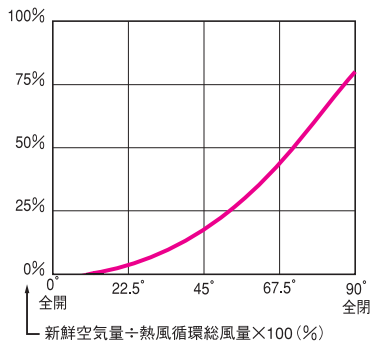


さらに省エネ

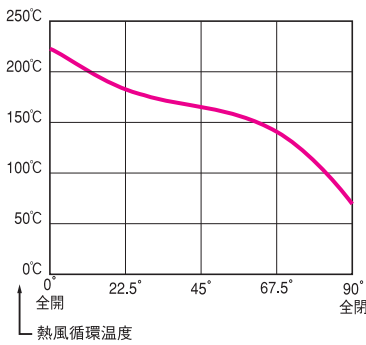


性能曲線

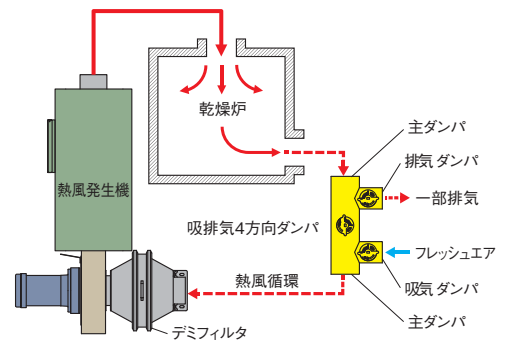
新鮮空気量と主ダンパ開度特性



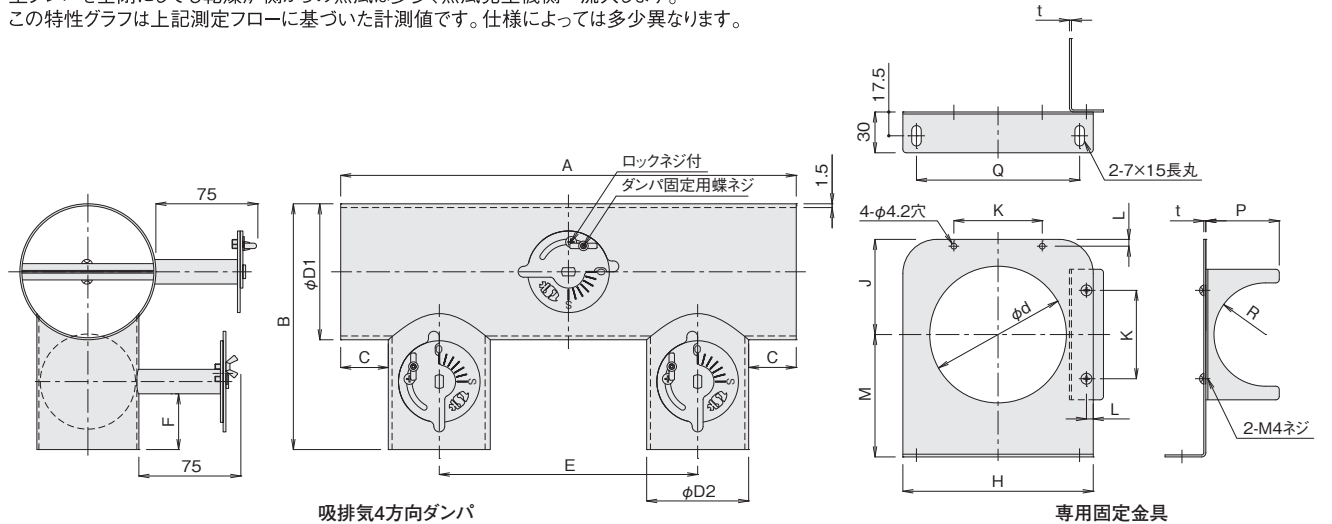
熱風循環温度と主ダンパ開度特性



左記特性データの測定フロー



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。



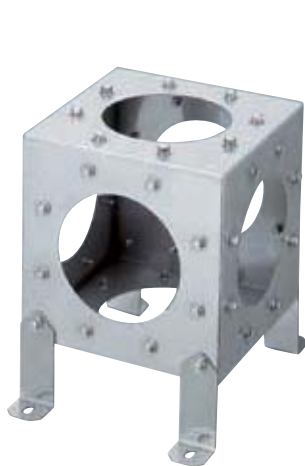
型式	吸排気4方向ダンパ							専用固定金具											
	φD1	φD2	A	B	C	E	F	質量(kg)	H	J	K	L	M	φd	P	Q	R	t	質量(kg)
4W 75- 50	75	50	320	164	40	190	41	1.9	120	60	40	5	77.5	75.5	41.5	100	R25.5	1.5	0.45
4W 75- 65	75	65	350	154	47.5	190	41	2.0	120	60	55	5	77.5	75.5	49	100	R33	1.5	0.47
4W100- 65	100	65	335	186	40	190	41	2.4	140	70	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。

各種配管の多数分岐に使用できるマルチBOXシリーズ

■ マルチBOX

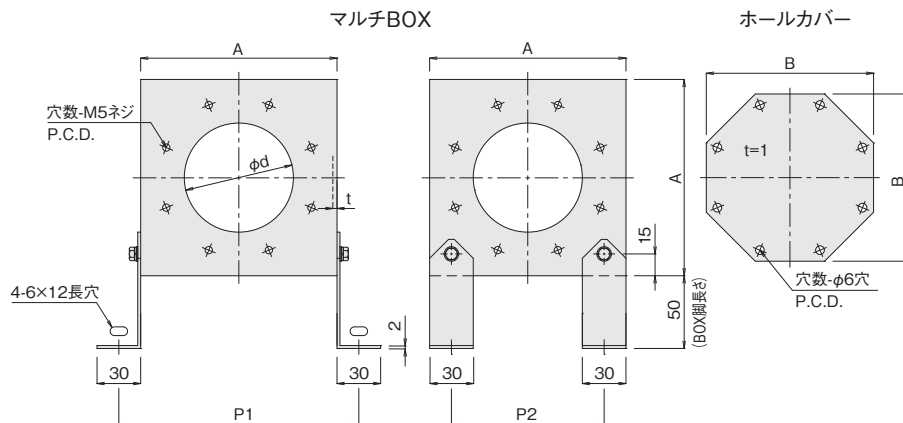
- 各面(6面)に合フランジ、片フランジ付ダンパ等を取り付けることにより、多数の分岐ができます。
- アジャスト式固定スタンドを使用することで、熱風発生機や各送風配管の高さに合わせることができます。



4M100



ホールカバー4枚付



●材 質 SUS

(mm)

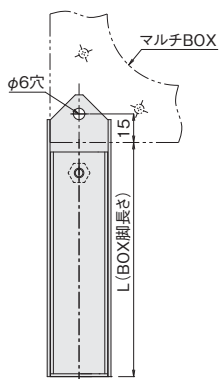
型 式	φd	穴数	P.C.D.	P1	P2	A	B	t	質量(kg)	価 格
4M 75	75	8	108	165	105	135	115	1	0.75	¥34,800
4M100	100	8	138	195	135	165	145	1	0.8	¥36,200
4M125	125	8	150	210	150	180	160	1	0.9	¥42,000
4M150	150	8	175	235	175	205	185	1.5	1.3	¥49,300
4M200	200	12	225	285	225	255	235	1.5	2.2	¥56,500

■ アジャスト式固定スタンド

- マルチBOXの高さ調節用固定スタンドです。



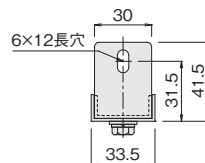
MS2



- 材 質 SUS
- 板 厚 1.5mm
- 販売単位 2ヶ1組

(mm)

型 式	調整範囲 L (BOX脚長さ)	質量(kg)	価 格
MS1	123 ~ 217	0.1	¥3,300
MS2	226 ~ 320	0.5	¥3,600
MS3	325 ~ 419	0.9	¥3,900



使用例

