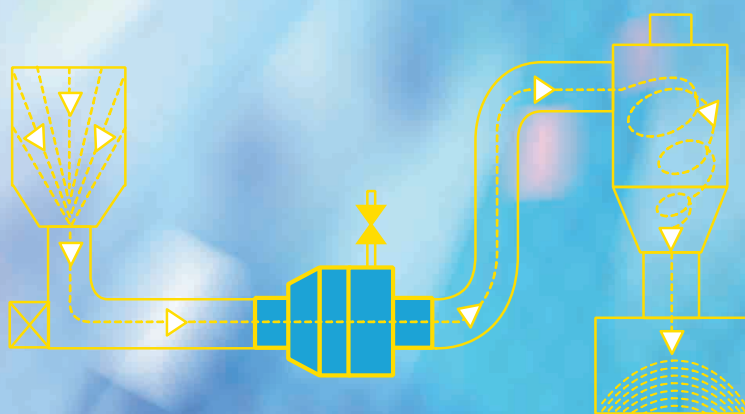


粉粒体搬送機

ブレスライダー

K-10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 125, 150



PAT No.45845



BLS CO., LTD.

株式会社 **ブレス**®

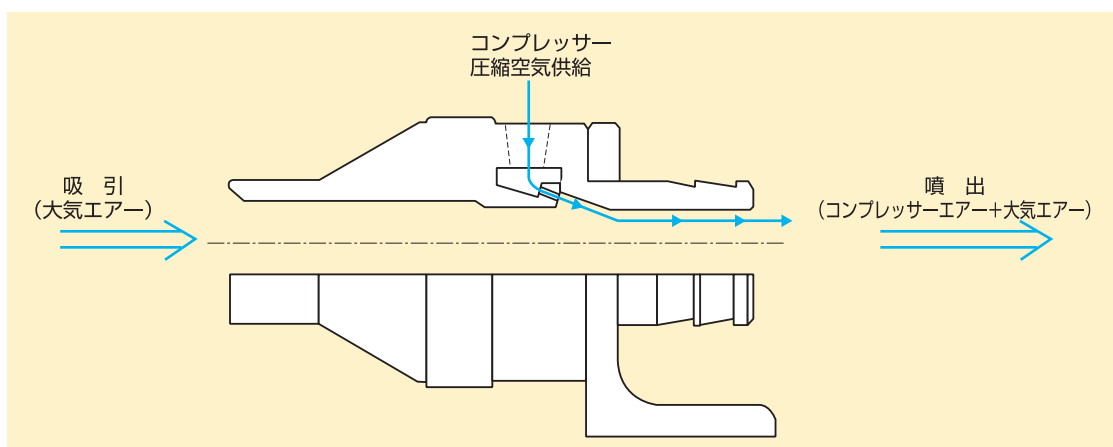
粉粒体搬送の決め手! ブレスライダー

ブレスライダー構造と概要

ブレスライダー(以下ライダー)はコンプレッサーの圧縮空気を作動源(供給)として、吸引と吐出の同時作業により粉粒体の搬送が簡単に行えます。ライダーはコンパクト設計で構造は極めてシンプルです。

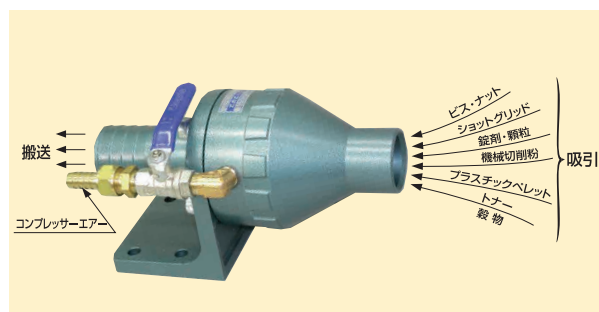
本体内部に回転部等はなく、単なるパイプの様な環状態と考えて下さい。作動はコンプレッサーの圧縮空気をライダーに供給すると本体内部(ディフューザー)にて圧力エネルギーを速度エネルギーに変換し、高速噴射により側方から大気エアを伴った強力なる吸引風力(真空)が発生し、他方には合流したエア(コンプレッサーエア+大気エア)が噴出し、搬送することが出来るブレス独自の機構です。

従ってライダーは従来の電動方式と異なり、一旦負圧容器内に搬送物を溜めることが不要で連続吸排の搬送が行え、更にもの様な粉粒体及び液体混入物でも簡単に吸引搬送することが可能です。特に狭い場所、困難な場所ほど最大の能力を発揮できる機器です。すなわちライダーは供給エアに対し、吸引された二次エアが噴出時は約8倍～15倍に風量が増大されますので、エアブロー乾燥及び空気移動や換気装置の機器としての効果も発揮できます。また長距離搬送する場合はライダーを配管に直列接続(2連、3連)するだけで搬送距離の延長は可能です。



ライダーによる搬送物例

機械切削粉塵等の空気搬送、クレーン上の粉塵回収、ペレット搬送、ビス・ナット類の空気搬送、乾燥及び冷却、液体の吹き飛ばし、家畜の飼料、粉体塗料、プレス機の屑屑、メリケン粉、澱粉、粉乳、ココア、コーヒー、粉石炭、砂糖、塩、セメント、石灰、消石灰、ガラス粉、サンドブラスト、ショットブラスト、バレル研磨石、木材チップ、小麦、米、とうもろこし、大豆、小豆、肥料etc…



ライダー使用におけるコンプレッサー選定について

各ライダー形式のエア消費量に合ったコンプレッサーを選定して下さい。例えばライダーK-20にて搬送する場合、エア消費量は約0.5Nm³/min(供給エア圧力0.5MPa時)となります。短時間運転で使用する場合は3.7kW相当のコンプレッサーで運転可能ですが、連続運転にて使用の場合はコンプレッサー出力の余裕をもって5.5kW相当が望ましいです。

ライダー使用上の注意点

- 1) コンプレッサー圧力の確認(0.5～0.6MPa最良)
- 2) コンプレッサー用ドレン抜きフィルタの取付
- 3) コンプレッサーより供給するエアホースまたはパイプは使用ライダーに必要なとする空気消費量を十分満たす径(3¹/₂寸法表N,N1,N2参照)のものを使用して下さい。ワンタッチ継手等を使用しますと十分な性能が得られない場合がありますので極力使用を避けて下さい。またコンプレッサーより供給する配管に圧力調整器またはバルブ等を配置する場合も、これらのエア通過容量はライダーのエア消費量を下回るものであってはなりません。サクシオン側ホース、配管は出来るだけ短くして下さい。吸引時には、外気を導入しながら吸引して下さい。

ライダー搬送物についての注意点

ライダーは従来の空気搬送機器の中でも特に高速搬送を特徴としていますので、硬度の高い物質(砂、鉄粉など)の搬送については耐磨耗仕様ライダーをご使用下さい。また微粉等の吸引搬送時は十分なバグフィルタ、サイクロン等を設備して下さい。ライダーで吸引すると吸引物が本機を通過する時にコンプレッサーのエアーが混ざります。液体(水分を含んだ搬送物)を吸引する場合はエアーが混ざり霧状になりますのでご注意下さい。

ライダーの材質について

標準品材質…FK-3型～FK-8型(本体材質:BSBM製 表面処理:クロームメッキ)
 K-10型～K-75型(本体材質:アルミ製 表面処理:焼付塗装)
 K-100型～K-150型(本体材質:SS製 表面処理:焼付塗装)

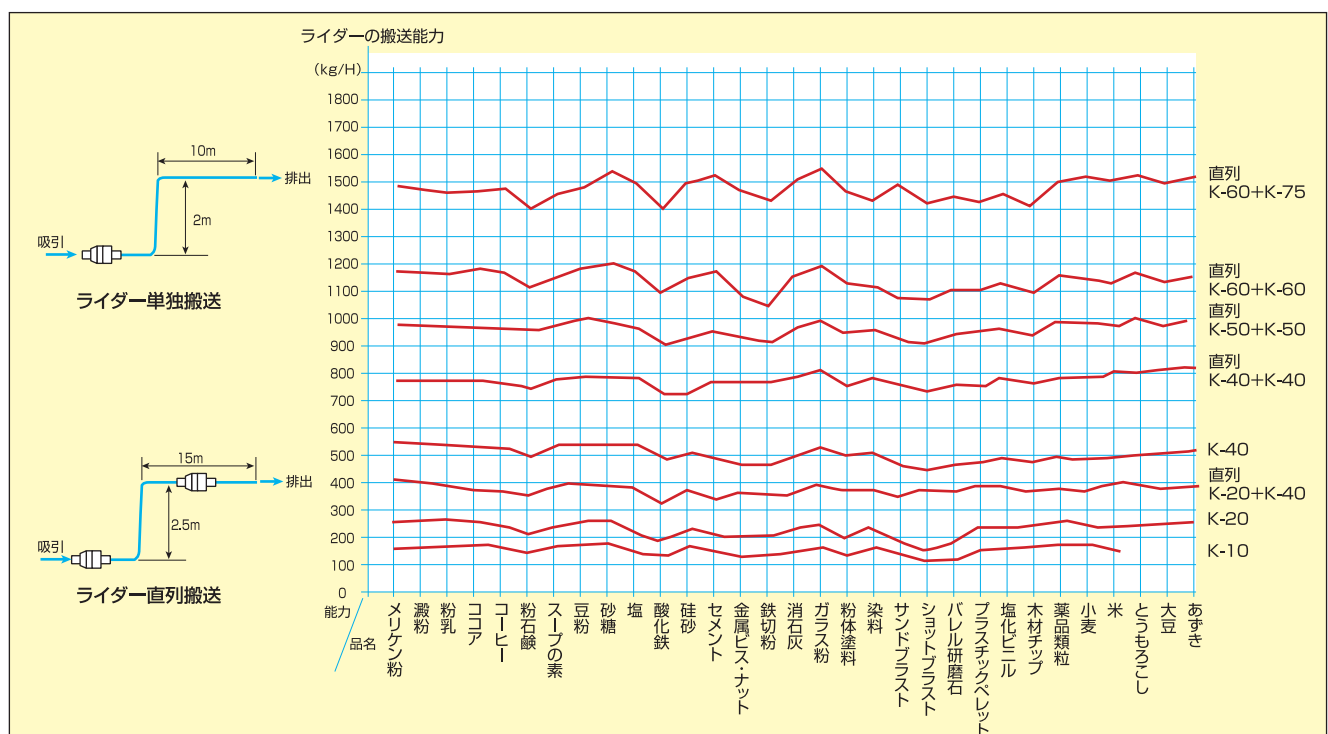
特注品材質…S45C焼入、S55C焼入、SUS303、SUS304、SUS316、SUS316L
 SUS630焼入、PVC、UHMW、セラミック、etc…
 その他、SUS製バフ研磨仕上・電解研磨仕上も承ります。

ライダー性能表

ライダー型式	供給エアー圧力 単位:MPa	エアー消費量 単位:Nm ³ /min	静風量 単位:Nm ³ /min	真空度 単位:kPa	噴出量 単位:Nm ³ /min	コンプレッサー出力 単位:kW
FK-3	0.5	0.12	0.3	-40	0.7	1.5
FK-5	0.5	0.25	0.5	-37	1.4	2.2
FK-6	0.5	0.30	0.7	-33	1.7	2.2
FK-8	0.5	0.35	0.8	-32	1.8	2.2
K-10	0.5	0.33	0.9	-41	1.9	3.7
K-20	0.5	0.50	3.0	-16	3.8	5.5
K-30	0.5	0.90	5.9	-8	5.0	7.5
K-40	0.5	0.90	7.2	-8	7.0	7.5
K-50	0.5	1.90	9.8	-8	10.0	11
K-60	0.5	3.30	11.2	-8	14.0	15
K-75	0.5	4.00	15.0	-7	20.0	22
K-100	0.5	5.00	28.0	-5	36.0	37
K-125	0.5	6.00	32.0	-5	44.0	55
K-150	0.5	7.00	45.0	-5	65.0	55

※上記適用データはあくまでも一般的目安ですので、実際効果の評価はユーザーで行って下さい。

ライダー粉粒体搬送データ

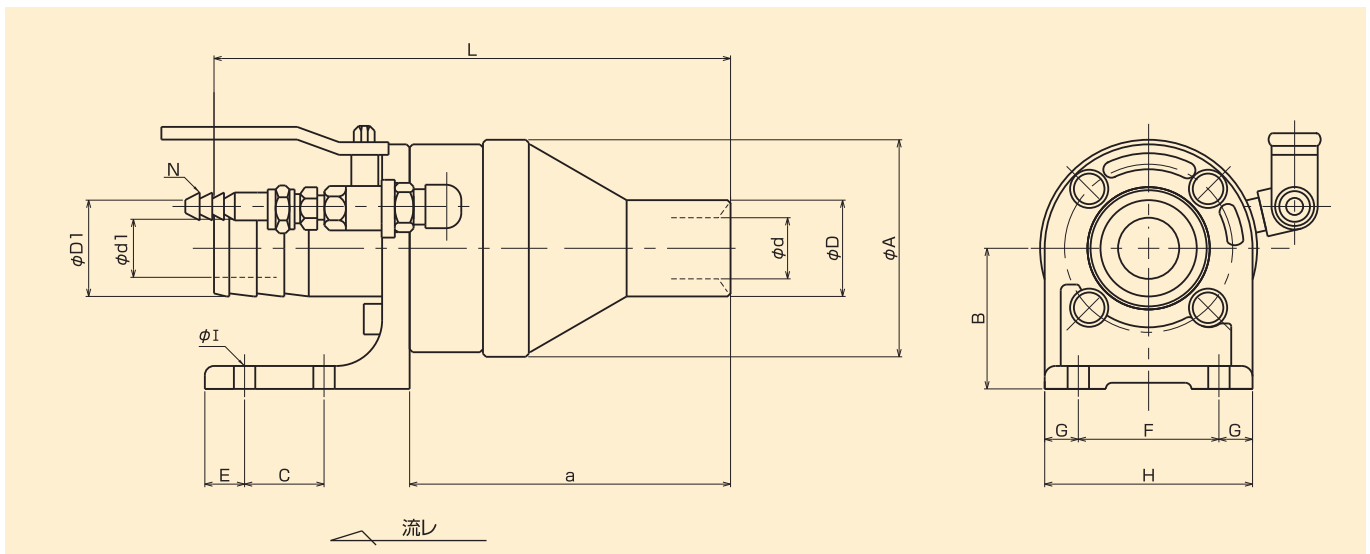


※データ表により搬送能力は提示しておりますが、作業現場条件の異なる場合、データ表とは一致しない場合もあります。

ライダーK-10型～K-75型寸法表(標準品)

機種	寸法	a	φA	B	C	φd	φd1	φD	φD1	E	F	G	H	取付穴		L	N(エア接続口)		重量(kg)
														φI	数		呼び径(A)	呼び径(B)	
K-10		80	51	36	—	13	10	22	22	17	32	8	48	7	2	117	8	1/4	0.5
K-20		105	71	46	26	20	19	31.5	31.5	13	46	11	68	7	4	169	10	3/8	1.0
K-30		140	113	83	45	30	30	51	51	18	82	14	110	11	4	253	15	1/2	3.0
K-40		140.5	113	83	45	40	35	51	51	18	82	14	110	11	4	253.5	15	1/2	2.8
K-50		174	123	83	45	50	50	63	63	18	82	20	122	11	4	295	15	1/2	4.3
K-60		205	133	98	50	60	60	76	76	30	90	21	132	11.5	4	350	20	3/4	5.9
K-75		255	163	138	50	75	75	101.5	101.5	30	120	22.5	165	12	4	425	20	3/4	11.6

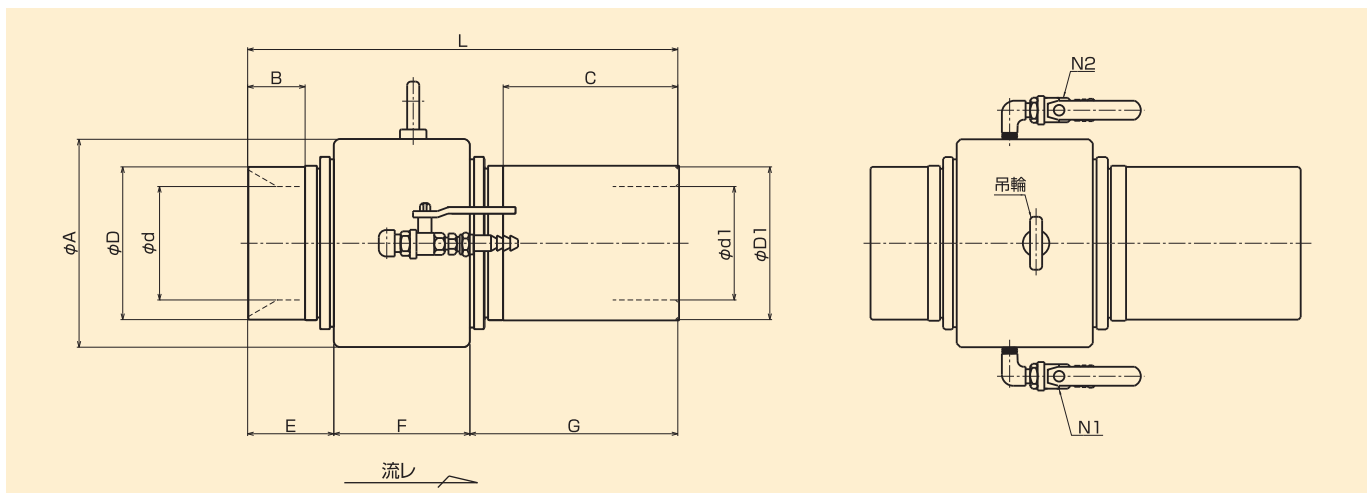
(寸法:mm)



ライダーK-100型～K-150型寸法表(標準品)

機種	寸法	φA	B	C	φd	φd1	φD	φD1	E	F	G	L	N1(エア接続口)		N2(エア接続口)		重量(kg)
													呼び径(A)	呼び径(B)	呼び径(A)	呼び径(B)	
K-100		240	76	171	104	104	125	125	116	170	215	501	25	1	—	—	60
K-125		270	76	201	125	125	152	152	116	174	245	535	25	1	25	1	75
K-150		275	76	231	150	150	202	202	114	180	275	569	25	1	25	1	100

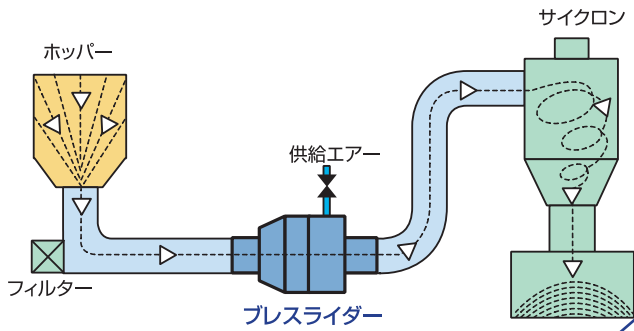
(寸法:mm)



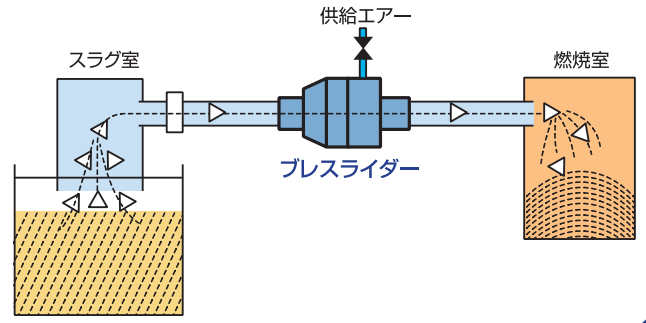
多様な用途・豊富な納入実績!

用途例

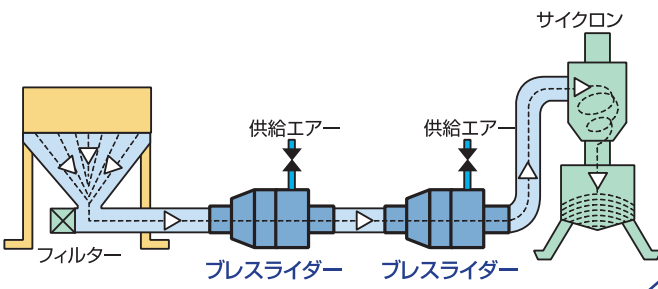
通常使用方式



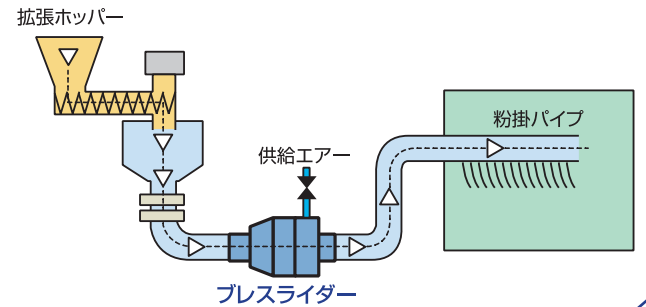
焼却炉ガス抜き



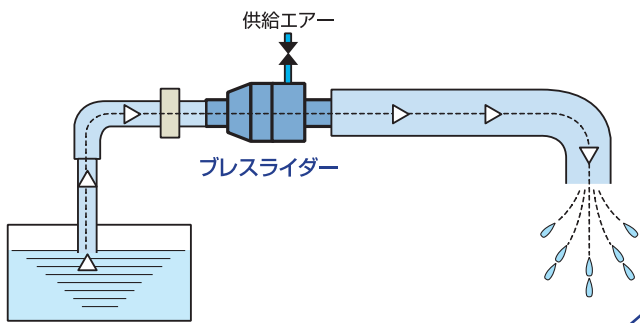
遠距離連結方式



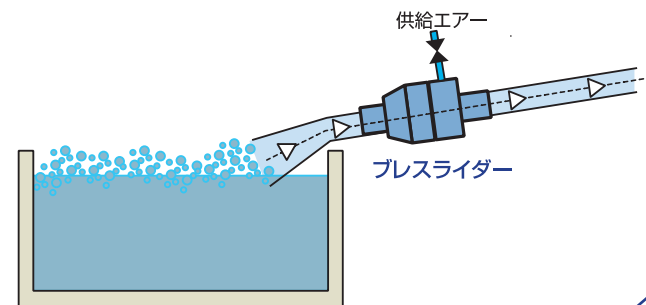
粉体塗料の噴霧



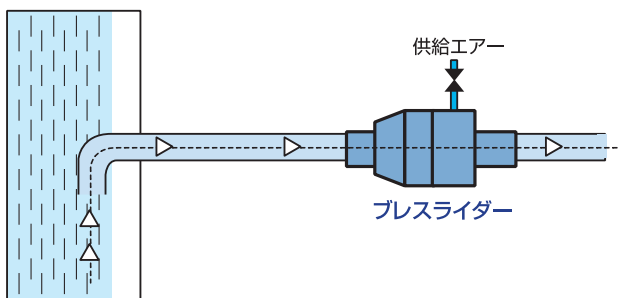
液体抜き取り



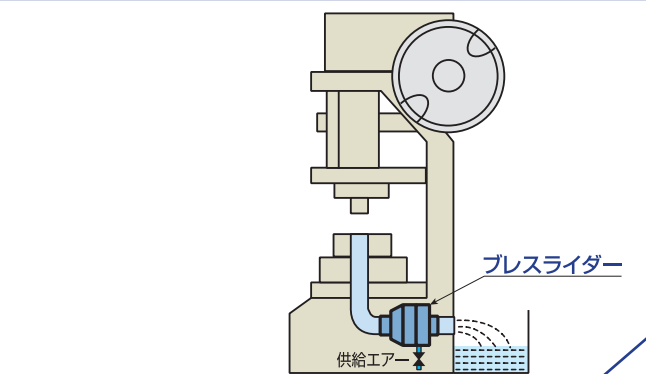
液面泡回収



サンプリングガス吸引

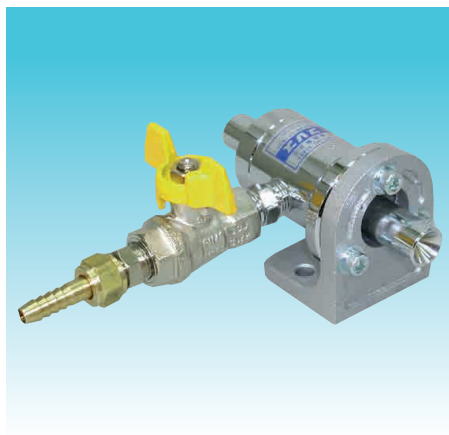


プレス抜屑回収



あらゆる用途に対応したLineup

ブレスライダー製品例



FK型



各種FK型(内径φ3~φ8)



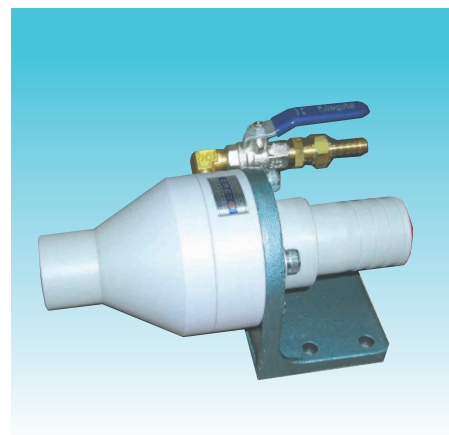
K-10型 S45C焼入品



K-20型 特殊品



K-20型 セラミックスリーブ
+S45C焼入スリーブ



K-40型 PVC製



K-75型
S45C焼入スリーブ



K-100型 SS製



K-75型
PVC製両端フランジ付



K-30型SUS製
両端ヘルール仕様



K-50型SUS製
両端ヘルール仕様
ブラケット付
バフ研磨仕上



K-50型SUS製
両端ヘルール仕様
バフ研磨仕上



K-75型SUS製
両端ヘルール仕様
ブラケット付



K-10型SUS製
両端ヘルール仕様



K-20型SUS製
両端ヘルール仕様



K-60型両端フランジ付

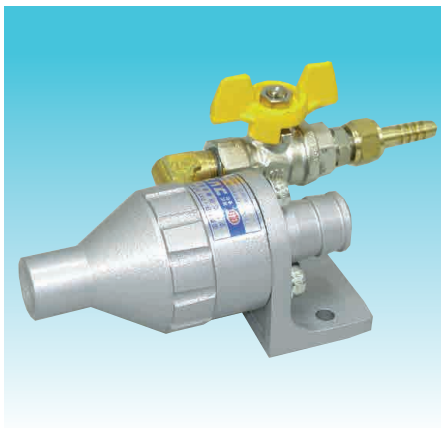


K-23型SUS製
両端ヘルール仕様



K-50型S45C焼入スリーブ
両端ヘルール仕様

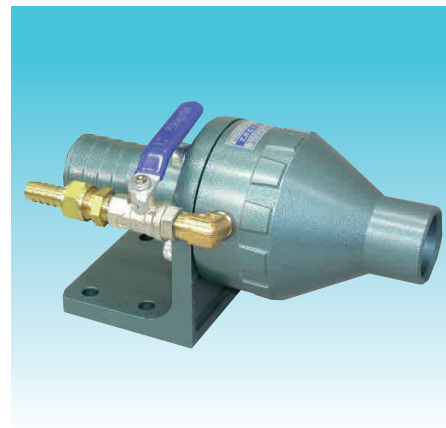
プレスライダー製品例



K-10型 標準品



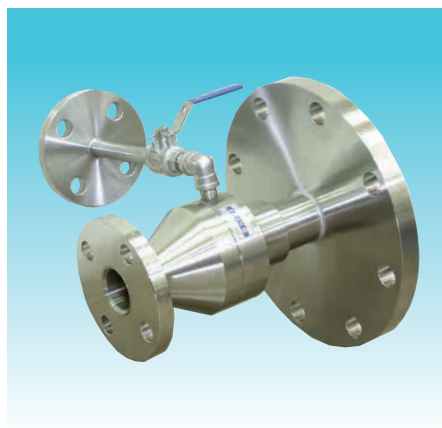
K-20型 標準品



K-40型 標準品



K-40型
S45C焼入スリーブ



K-20型
SUS製両端フランジ付



K-20型
SUS製両端ヘルール仕様

ご照会に際して

ライダーのご照会に際しては、下記の項目についてできるだけ詳細にお知らせ下さい。

- 1、用途 … 粉体搬送、粒体搬送、切粉回収、吹き飛ばしetc…
- 2、仕様 … 搬送量、配管レイアウト、コンプレッサー出力、供給可能エア容量etc…
- 3、付属品・追加工 … フランジ取付、本体ネジ切、バルブ継手等の仕様確認etc…
- 4、ライダー材質 … アルミ製、SUS製、焼入品製、PVC製etc…

※各ライダー仕様・材質など、ご希望に応じて別作致します。

■製品改良のため、予告なしに仕様・寸法等変更する場合がありますので、予めご了承下さい。

製造元  **BLS CO., LTD.**
株式会社 **プレス**

〒635-0834 奈良県北葛城郡広陵町大塚882-1
TEL 0745-54-2021 FAX 0745-54-2022
E-mail air@e-bls.co.jp

<http://www.e-bls.co.jp>



ホームページはこちらから

● 代理店