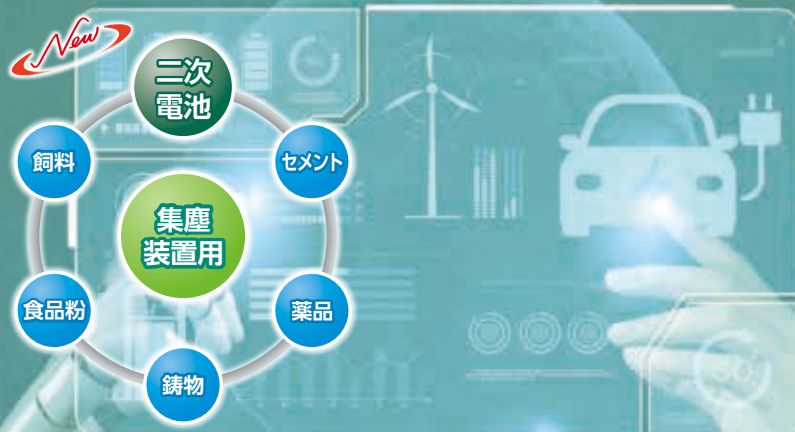


二次電池製造工程における パルスジェットエア制御に最適



● 長寿命ダイアフラム構造

より長く、安定した寿命により
メンテナンス費用や工数を削減します。

● 瞬間・大流量噴射

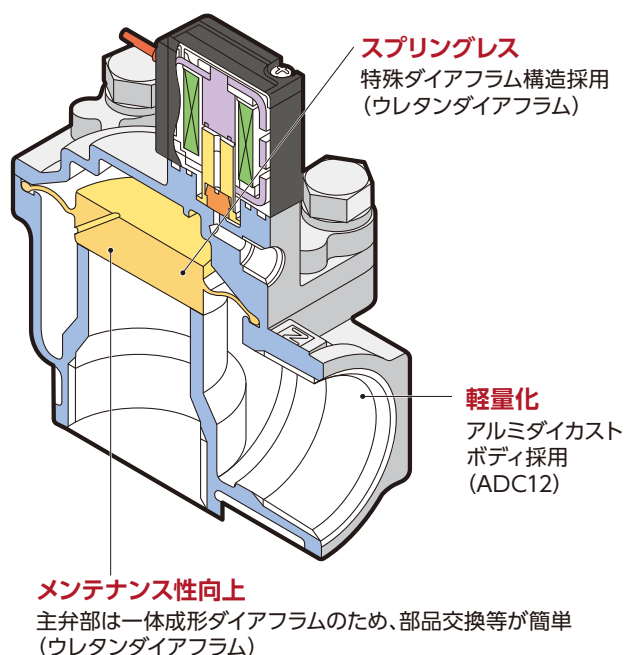
瞬時・大流量噴射により、粉塵を効果的に
ふるい落とします。
しかも、開閉速度、シール性も万全です。

● 多様な粉粒体制御に最適

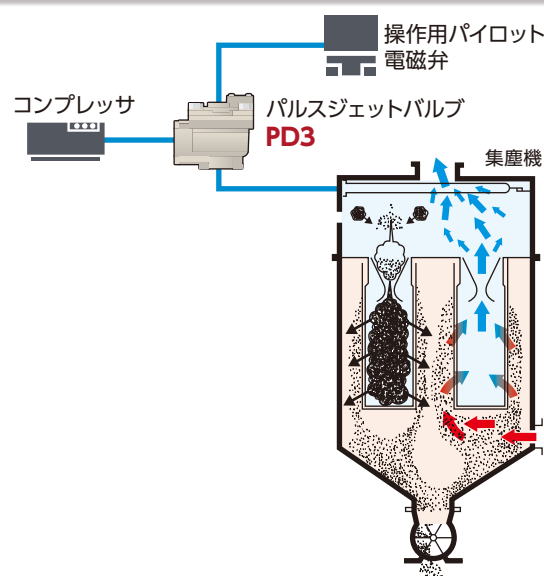
各種粉粒体の供給、混合、排除等に
幅広くご利用できます。

● シール材質の選定が可能

装置の安定動作をはかるため、使用環境により
ウレタンゴム・ニトリルゴム・フッ素ゴムから
シール材質の選定を可能としました。



集塵機バルブ制御システム例



集塵機用パイロット式2ポート弁 パルスジェットPD3・PDV3-P4シリーズ

CKD株式会社

<https://www.ckd.co.jp/>

LN-029

●本製品は特別仕様品につき当社営業担当にお問合せください。

PD3・PDV3-P4 Series

仕様

共通仕様

項 目		エアオペレイト形	電磁弁搭載形
		PD3	PDV3
使用流体	注1	圧縮空気(腐食性ガスが入らないこと)	
最低作動圧力差	MPa	0.1	
最高作動圧力差	MPa	0.7	
最高使用圧力	MPa	0.7	
耐圧力(水圧にて)	MPa	2.0	
流体温度	℃	－10～60、シール材質フッ素ゴム時：－10～100(凍結のないこと)	
周囲温度	℃	－10～60、シール材質フッ素ゴム時：－10～100	
雰囲気		－	腐食性ガス・爆発性ガスのない場所
弁構造		パイロット形ポペット構造	
弁座漏れ	cm³/min	300以下、シール材質ウレタンゴム時：50以下	
パイロット接続口径		Rc1/8	
取付姿勢		自在	
使用環境		屋内・屋外	屋内

電気仕様

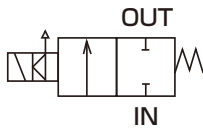
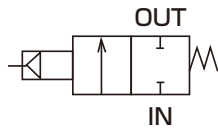
項 目		PDV3	
定格電圧		AC100V(50/60Hz)・110V(60Hz)、AC200V(50/60Hz)・220V(60Hz)、DC12V、DC24V	
電圧変動範囲		定格電圧の±10%	
皮相電力(VA)	保持時	7.5(50Hz)、5.5(60Hz)	
	起動時	20(50Hz)、17(60Hz)	
消費電力(W)	AC	4.0(50Hz)、3.4(60Hz)	
	DC	6.5	
耐熱クラス		クラス 130(B)(コイルオブション4A時：クラス 180(H)相当)	
保護構造	注2	IP65相当	

注1：露点ADP-80℃環境下でのご使用および窒素・不活性ガスに使用する場合は別途ご相談ください。

注2：T形端子箱付はIP61相当になります。

回路図記号

- PD3(エアオペレイト形) ● PDV3(電磁弁搭載形)



機種別仕様

項 目	接続口径	オリフィス径(mm)	Cv値	質量(kg)
●エアオペレイト形				
PD3-20A-P4-FL	Rc 3/4	23	11	0.26
PD3-25A-P4-FL	Rc 1	28	18	0.40
PD3-40A-P4-FL	IN: Rc 1 1/2 - OUT: 外径φ48 長さ 52	37	45	0.86
PD3-40A-RC-P4-FL	Rc 1 1/2	37	45	0.75
●電磁弁搭載形				
PDV3-20A-P4-FL	Rc 3/4	23	11	0.41
PDV3-25A-P4-FL	Rc 1	28	18	0.55
PDV3-40A-P4-FL	IN: Rc 1 1/2 - OUT: 外径φ48 長さ 52	37	45	1.01
PDV3-40A-RC-P4-FL	Rc 1 1/2	37	45	0.90

注1：エアオペレイト形PD3の駆動用電磁弁はFFB-3106※3-P4シリーズ、AB41E4-02-3-03Tのご使用を推奨いたします。

各機種の詳細はCKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)をご参照ください。

本製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご注意ください。

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

CKD Corporation

<Website>

<https://www.ckd.co.jp/>

本社・工場
東京オフィス
大阪オフィス

〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
〒105-0013 東京都港区浜松町 1-31-1 (文化放送メディアプラス4階)
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2-10 (PMO EX新大阪6階)

TEL(0568)77-1111 FAX(0568)77-1123
TEL(03)5402-3620 FAX(03)5402-0120
TEL(06)6396-9630 FAX(06)6396-9631

●このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。

●Specifications are subject to change without notice.

© CKD Corporation 2026 All copy rights reserved.

お客様技術相談窓口

0120-771060

受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00
(土日、休日除く)

2026.8.GZZ