



کاتالوگ شیر برقی مدل DCF_F

ساختار شیر پالس الکترومغناطیسی ضد انفجار، شکل و ابعاد نصب
Explosion-proof electromagnetic pulse valve structure, shape and installation dimension

نوع زاویه شیر پالس ضد انفجار نوع IDCF-F-Z و نوع DCF-F-2L-B (Angle type Explosion-proof Pulse valve IDCF-F-Z type and DCF-F-2L-B type)

اصل عمل

شیر پالس ضد انفجار از دستگاه خلبان برقی ضد انفجار تشکیل شده است. اجزای داخلی و بدنه شیر ضد انفجار مساحت حفره پیشتو سویاپ بیشتر از حفره جلویی است، غشاء به دلیل تأثیر فشار در موقعیت بسته نگه داشته باشد. دیفرانسیل دارای ضرب متغیر. سیگنال ارسال تایمر پالس به طوری که خلبان برقی ضد انفجار پس از دریافت سیگنال، میله متحرک را بکشد، سوراخ تخلیه برای آزاد شدن سریع گاز فشار در حفره پشتی غشاء، گاز فشار در حفره چلویی نگه می دارد. دشوار برای باز شدن گذراگاه و دریچه پالس شروع به دمیدن می کند. پالس گاز از گذراگاه می شود و خلبان برقی ضد انفجار فوراً تنظیم مجدد می شود تا سوراخ تخلیه بسته شود. گاز تحت فشار در حفره پشتی غشا و فنر با هم کار می کنند تا گذراگاه را بینندن و دریچه دمیدن را متوقف می کند. روزنہ در غشاء برای ختنی کردن جریان هوا هنگامی که میله متحرک برای تخلیه و انتقال گاز به حفره پشتی به محض بسته شدن سوراخ تخلیه برای بسته شدن مسیر و توقف دمیدن.

Perating principle

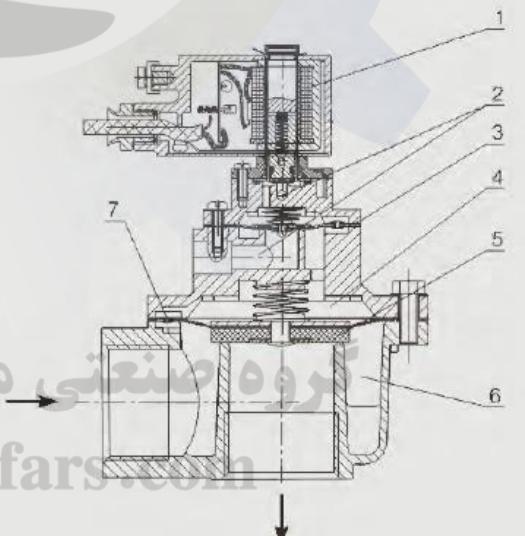
Explosion-proof pulse valve consists of explosion-proof solenoid pilot device, membrane and explosion-proof valve body.

The area of valve back cavity is greater than the front cavity, the membrane is kept at the closed position due to effect of pressure differential.

Pulse timer sending signal so that explosion-proof solenoid pilot pull in the moving bar after receipt of the signal, open up the unloading hole to release the pressure gas in the back cavity of membrane quickly, the pressure gas in the front cavity holds up

the membrane to unfold the passage and the pulse valve starts blowing.
The pulse signal disappears and explosion-proof solenoid pilot reset immediately so as to close the unloading hole. The pressure gas in the back cavity of the membrane and spring work together to close the passage and valve stops blowing.

The orifice in the membrane functions to damp the airflow when the moving bar holds up for unloading and transit the gas to the back cavity as soon as the unloading hole is shut to close the passage and stop blowing.



نمودار ساختار
Structure chart

- ۱ - کویل ضد انفجار
- ۲ - سوراخ متعادل کننده
- ۳ - دیافراگم کوچک
- ۴ - حفره پشتی دیافراگم
- ۵ - دیافراگم بزرگ
- ۶ - حفره جلویی دیافراگم
- ۷ - روزنہ

- 1 - explosion-proof coil
- 2 - Balancing hole
- 3 - small diaphragm
- 4 - Back cavity of diaphragm
- 5 - big diaphragm
- 6 - Front cavity of diaphragm
- 7 - Orifice

مشخصات مدل
Model specification

type	Explosion – Proof Valve type	Gagelattice	Nominal Diameter (mm)
Right_Angle Type valve	DCF_F_2L_B	3/4"	20
	DCF_F_Z_20	3/4"	20
	DCF_F_Z_25	1"	25
	DCF_F_Z_40S	1 1/2"	40
	DCF_F_Z_50S	2"	50
	DCF_F_Z_62S	2 1/2"	62
	DCF_F_Z_76S	3"	76
Outerthread valve	DCF_F_ZM_20	3/4"	20
	DCF_F_ZM_25	1"	25
	DCF_F_ZM_40S	1 1/2"	40
Submerged Type valve	DCF_F_Y_25	1"	25
	DCF_F_Y_40S	1 1/2"	40
	DCF_F_Y_50S	2"	50
	DCF_F_Y_62S	2 1/2"	62
	DCF_F_Y_76S	3"	76
	DCF_F_Y_80	3"	80
	DCF_F_Y_90S	3 1/2"	90
	DCF_F_Y_102S	4"	102

اصل عمل

شیر پالس ضد انفجار از دستگاه خلبان برقی ضد انفجار تشکیل شده است. مساحت حفره پشتی سوپاپ بیشتر از حفره جلویی است، غشاء به دلیل تاثیر فشار در موقعیت بسته نگه داشته می‌شود. دیفارانسیل دارای ضریب متغیر. سیگنال ارسال تایمر پالس به طوری که خلبان برقی ضد انفجار پس از دریافت سیگنال، میله متحرک را بکشد. سوراخ تخلیه برای آزاد کردن گاز فشار در حفره پشتی غشاء به طور کامل، گاز فشار در حفره چلو نگه می‌دارد. شدن گذرگاه و دیچه پالس شروع به دمیدن می‌کند. سیگنال پالس ناپدید می‌شود و خلبان سلوونوید ضد انفجار فوراً تنظیم مجدد می‌شود تا سوراخ تخلیه بسته شود. گاز تحت فشار در حفره پشتی غشا و فنر با هم کار می‌کنند تا گذرگاه را بینند و دریچه دمیدن را متوقف می‌کنند. روزنه در غشای he ابرای خشی کردن جریان هوا هنگامی که میله متحرک برای تخلیه نگه می‌دارد و گاز را به آن منتقل می‌کند، عمل می‌کند. حفره پشتی به محض بسته شدن سوراخ تخلیه برای بسته شدن مسیر و توقف دمیدن.

Perating principle

Explosion-proof pulse valve consists of explosion-proof solenoid pilot device, membrane and explosion-proof valve body.

The area of valve back cavity is greater than the front cavity, the membrane is kept at the closed position due to effect of pressure differential.

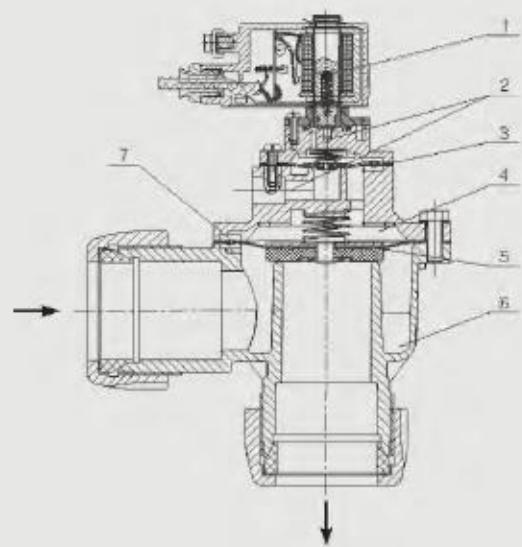
Pulse timer sending signal so that explosion-proof solenoid pilot pull in the moving bar after receipt of the signal, open up the unloading hole to release the pressure gas in the back cavity of membrane quickly, the pressure gas in the front cavity holds up the membrane to unfold the passage and the pulse valve starts blowing.

The pulse signal disappears and explosion-proof solenoid pilot reset immediately so as to close the unloading hole. The pressure gas in the back cavity of the membrane and spring work together to close the passage and valve stops blowing.

The orifice in the membrane functions to damp the airflow when the moving bar holds up for unloading and transit the gas to the back cavity as soon as the unloading hole is shut to close the passage and stop blowing.

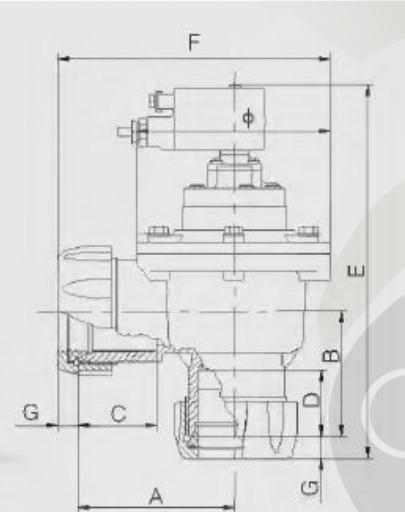
نمودار ساختار Structure chart

- ۱ - کویل ضد انفجار
- ۲ - سوراخ متعادل کننده
- ۳ - دیافراگم کوچک
- ۴ - حفره پشتی دیافراگم
- ۵ - دیافراگم بزرگ
- ۶ - حفره جلویی دیافراگم
- ۷ - روزنه



Model	Φ	A	B	C	D	F
DCF_F_Z_20	80	88	128	48	20	22
DCF_F_Z_25	96	113	136	65	24	27
DCF_F_Z_40S	112	131	180	75	34	28
DCF_F_Z_50S	160	180	206	100	43	36
DCF_F_Z_62S	188	204	226	110	49	37
DCF_F_Z_76S	200	220	250	120	59	38

1) DCF-F-ZM



اصل عمل
شیر پالسی ضد انفجار از دستگاه بیلوت برقی ضد انفجار، غشاء و بدنه شیر ضد انفجار تشکیل شده است. مساحت حفره پشتی سوپاپ بیشتر از حفره جلویی است، غشاء به دلیل تأثیر فشار در موقعیت بسته نگه داشته می شود. دیفارانسیل تایمر پالس s1gnal را ارسال می کند تا بیلوت برقی ضد انفجار پس از دریافت سیگنال، میله متحرک را بکشد. سوراخ تخلیه برای آزاد شدن سریع گاز فشار در حفره پشتی غشاء، گاز فشار در حفره جلویی نکه می دارد. غشاء برای باز شدن گذرگاه و دریچه پالس شروع به دمیدن می کند. سیگنال پالس ناپدید می شود و بیلوت سلوتوئید ضد انفجار قوراً تنظیم مجدد می شود تا سوراخ تخلیه بسته شود. گاز تحت فشار در حفره پشتی غشا و قنطره با هم کار می کنند تا گذرگاه را بینند و دریچه دمیدن را متوقف می کند. روزنہ در غشاء برای خنثی کردن جریان air هنگامی که میله moving bar برای تخلیه 1 و 2 نگه می دارد و گاز را به حفره پشتی به محض بسته شدن سوراخ تخلیه برای بسته شدن مسیر و توقف دمیدن.

Perating principle

Explosion-proof pulse valve consists of explosion-proof solenoid pilot device, membrane and explosion-proof valve body.

The area of valve back cavity is greater than the front cavity, the membrane is kept at the closed position due to effect of pressure differential.

Pulse timer sending signal so that explosion-proof solenoid pilot pull in the moving bar after receipt of the signal, open up the unloading hole to release the pressure gas in the back cavity of membrane quickly, the pressure gas in the front cavity holds up the membrane to unfold the passage and the pulse valve starts blowing.

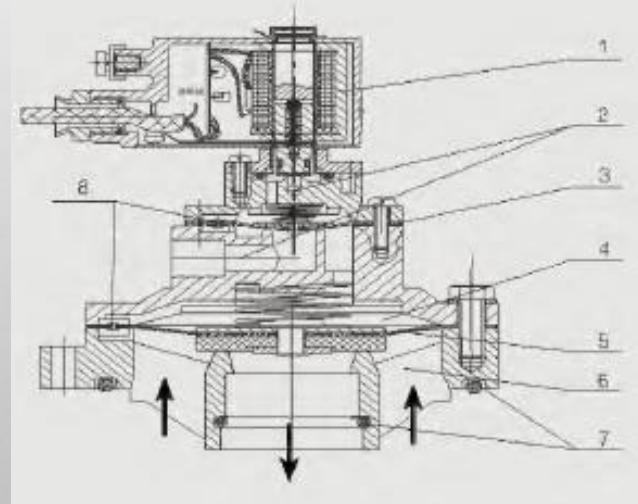
The pulse signal disappears and explosion-proof solenoid pilot reset immediately so as to close the unloading hole.

The pressure gas in the back cavity of the membrane and spring work together to close the passage and valve stops blowing.

The orifice in the membrane functions to damp the airflow when the moving bar holds up for unloading and transit the gas to the back cavity as soon as the unloading hole is shut to close the passage and stop blowing.

نمودار ساختار
Structure chart

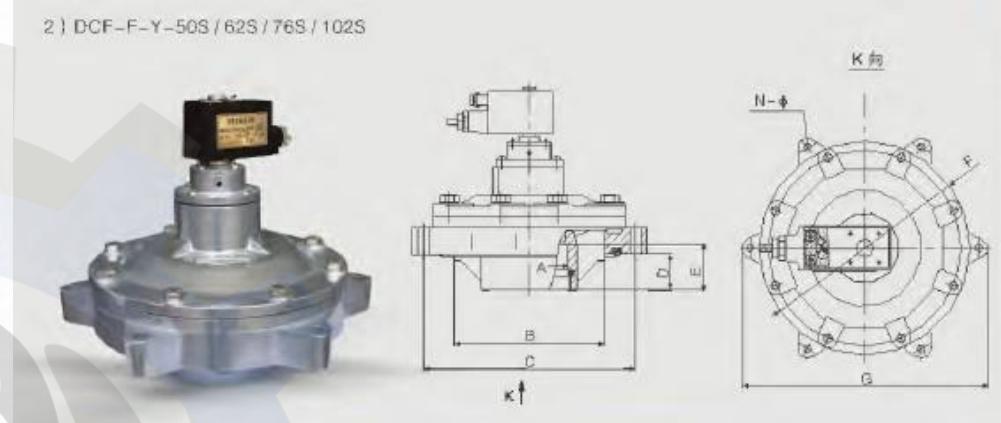
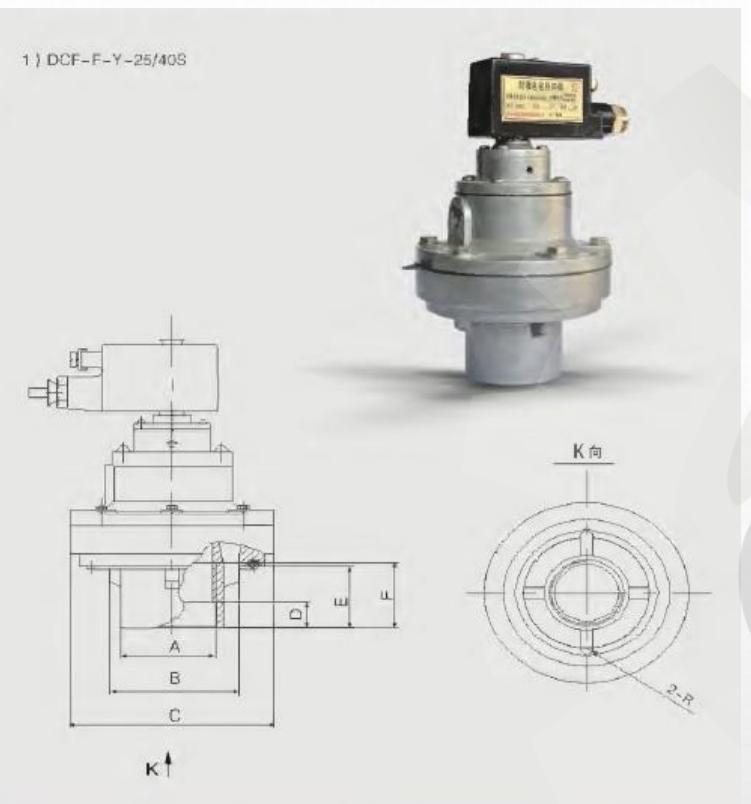
- ۱ - سیم بیچ ضد انفجار
- ۲ - سوراخ منتعال کننده
- ۳ - دیافراگم کوچک
- ۴ - حفره پشتی دیافراگم
- ۵ - دیافراگم بزرگ
- ۶ - حفره جلویی دیافراگم
- ۷ - حلقه آب بندی
- ۸ - روزنہ



Model	Connection Ventilation tube diameter	(mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	Φ
DCF_F_ZM_20	Φ27	67	45	26	26	162	118	12.7	80
DCF_F_ZM_25	Φ34	78	70	32	38	192	139	13	96
DCF_F_ZM_40S	Φ48	103	78	51	42	236	170	13.3	112

- 1 - explosion- proof coil
- 2 - Balancing hole
- 3 - small diaphragm
- 4 - Back cavity of diaphragm
- 5 - big diaphragm
- 6 - Front cavity of diaphragm
- 7 - Seal ing ring
- 8 - Orifice

مرجع ابعاد نصب
Reference on installation dimension



Model	Point Gas Box and Nozzle connector installation reference size							
	A	B	C	D	E	F	G	N-Φ
DCF_F_Y_50S	Φ60.5	Φ122	Φ180	30	39	Φ160	202	6_Φ11
DCF_F_Y_62S	Φ75.5	Φ148	Φ208	35	44	Φ188	230	6_Φ11
DCF_F_Y_76S	Φ99.5	Φ160	Φ227	35	43	Φ200	249	6_Φ11
DCF_F_Y_90S	Φ104	Φ170	Φ227	35	40	Φ219	249	6_Φ11
DCF_F_Y_102S	Φ114	Φ177	Φ227	35	40	Φ219	249	6_Φ11

Model	Point gas box and nozzle connector installation reference size						
	A	B	C	D	E	F	R
DCF_F_Y_25	G1"	Φ59	Φ96	13	33	40	3
DCF_F_Y_40S	G1/2"	Φ73	Φ112	16	40	41	3.5



صنعتی متابیکان فارس
Metalicanfars.com