

Клапан противопожарный КОМ-1



Функция огнезадерживающих клапанов КОМ-1 – противопожарная блокировка систем вентиляции, кондиционирования зданий, производственных помещений, препятствующая распространению огня и дыма по шахтам и воздуховодам. Сфера применения КОМ-1 ограничена, и не распространяется на помещения, принадлежащие по взрывопожароопасности к категориям А и Б. Уровень предельной огнестойкости клапана КОМ-1 в нормально открытом и закрытом состоянии - EI 120, E 120. Все модификации клапанов КОМ-1 выпускаются только в двухфланцевом варианте «канального» типа, и имеют наружно размещенный привод.

Варианты комплектации

Способы управления заслонкой

Электромагнитный с тепловым замком

Электромеханический с возвратной пружиной (POLAR BEAR)

Пружинный с тепловым замком (только огнезадерживающий)

Способ перевода заслонки из исходного положения в рабочее

- автоматический, по сигналам пожарной сигнализации или от теплового замка
- дистанционный с пульта управления
- от кнопки в месте установки клапана; - от рычага на сердечнике электромагнита
- автоматический, по сигналам пожарной сигнализации или при срабатывании ТРУ в НО клапана
- автоматический, при температуре внутри клапана более 72° С или 141° С

Способ перевода заслонки из рабочего положения в исходное

вручную

дистанционный, с пульта управления

вручную

Механизм перевода заслонки в рабочее положение

пружина кручения

возвратная пружина

вручную

Механизм перевода заслонки в исходное положение

вручную

электродвигатель

возвратная пружина

Принцип срабатывания привода

подача напряжения на электромагнит или разрыв теплового замка

отключение питающего напряжения

разрыв теплового замка

* - исходное положение

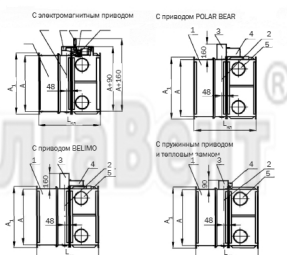
заслонки: для огнезадерживающего (НО) клапана - открыта; для дымового (НЗ) - закрыта;

рабочее положение

заслонки: для огнезадерживающего (НО) клапана - закрыта; для дымового (НЗ) - открыта.

Габаритные и присоединительные размеры

- 1 - корпус клапана;
- 2 - про заслонку;
- 3 - коакс;
- 4 - привод;
- 5 - руч. обслуживант;
- 6 - ТРУ;
- 7 - тепловой замок;
- 8 - скользящий ручной срабатывания привод;
- 9 - рычаг ручного перемещения заслонки в исходное положение;
- 10 - рычаг для перемещения заслонки;
- 11 - указатель положения заслонки.



При B и B₁ = 600 мм используется шина № 20 (A₁ = A + 40 мм,
 B₁ = B + 40 мм). При A или B = 600 мм используется шина № 30
 (A₁ = A + 60 мм, B₁ = B + 60 мм).
 L2 = 310 мм при B = 150...700 мм
 L2 = 310...450 мм при B = 700 мм
 L1 = L₁ - L2

Длина клапанов (L кл) в зависимости от размеров внутреннего сечения, мм

Размеры,

мм

Размер В

150

200

250

300

350

400

450

500

550

600

650

700

750

800

850

900

950

1000

Размер А

150

460

200

460

460

250

460

460

510

300

460

460

510

510

350

460

460

510

510

560

400

460

460

510

510

560

560

450

460

460

510

510

560

560

610

500

460

460

510

510

560

560

610

610

550

460

460

510

510

560

560

610

610

660

600

460

460

510

510

560

560

610

610

660

660

650

460

460

510

510

560

560

610

610

660

660

710

700

460

460

510

510

560

560

610

610

660

660

710

810

750

460

460

510

510

560

560

610

610

660

660

710

810

810

800

460

460

510

510

560

560

610

610

660

660

710

810

810

810

850

460

460

510

510

560

560

610

610

660

660

710

810

810

810

910

900

460

460

510

510

560

560

610

610

660

660

710

810

810

810

910

910

950

460

460

510

510

560

560

610

610

660

660

710

810

810

810

910

910

910

1000

460

460

510

510

560

560

610

610

660

660

710

810

810

810

910

910

910

1100

1050

460

460

510

510

560

560

610

610

660

660

710

810

810

810

910

910

910

1100

460

460

510

510

560

560

610

610

660

660

710

810

810

810

910

910

1150

460

460

510

510

560

560

610

610

660

660

710

810

810

810

910

1200

460

460

510

510

560

560

610

610

660

660

710

810

810

810

1250

460

460

510

510

560

560

610

610

660

660

710

810

810

1300

460

460

510

510

560

560

610

610

660

660

710

810

1350

460

460

510

510

560

560

610

610

660

660

710

1400

460

460

510

510

560

560

610

610

660

660

1450

460

460

510

510

560

560

610

610

660

1500

460

460

510

510

560

560

610

610

Значения коэффициентов местного сопротивления в зависимости от размеров внутреннего сечения клапана (воздуховода)

Размеры,

мм

Размер В

150

200

250

300

350

400

450

500

550

600

650

700

750

800

850

900

950

1000

Размер А

150

4,50

200

3,93

2,11

250

3,59

1,92

1,48

300

3,35

1,78

1,36

1,06

350

3,18

1,67

1,28

0,99

0,78

400

3,05

1,59

1,21

0,93

0,74

0,60

450

2,96

1,54

1,16

0,89

0,70

0,57

0,48

500

2,89

1,49

1,12

0,86

0,67

0,54

0,45

0,39

550

2,83

1,45

1,09

0,83

0,65

0,52

0,44

0,37

0,33

600

2,79

1,42

1,06

0,81

0,63

0,51

0,42

0,36

0,32

0,29

650

2,75

1,40

1,04

0,79

0,61

0,49

0,41

0,35

0,31

0,28

0,27

700

2,72

1,38

1,02

0,77

0,60

0,48

0,40

0,34

0,30

0,28

0,26

0,25

750

2,69

1,36

1,01

0,76

0,59

0,47

0,39

0,33

0,29

0,27

0,25

0,24

0,24

800

2,67

1,34

1,00

0,75

0,58

0,46

0,38

0,33

0,29

0,26

0,25

0,24

0,23

0,24

850

2,65

1,33

0,98

0,74

0,57

0,45

0,37

0,32

0,28

0,26

0,24

0,23

0,23

0,23

0,23

900

2,63

1,32

0,97

0,73

0,56

0,45

0,37

0,31

0,28

0,25

0,24

0,23

0,22

0,22

0,22

0,22

950

2,62

1,31

0,96

0,72

0,55

0,44

0,36

0,31

0,27

0,25

0,23

0,22

0,22

0,22

0,22

0,23

0,21

1000

2,60

1,30

0,96

0,71

0,55

0,44

0,36

0,30

0,27

0,24

0,23

0,22

0,22

0,22

0,22

0,22

0,21

0,20

1050

2,59

1,29

0,95

0,71

0,54

0,43

0,35

0,30

0,26

0,24

0,22

0,22

0,21

0,21

0,21

0,21

0,21

1100

2,58

1,28

0,94

0,70

0,54

0,43

0,35

0,30

0,26

0,24

0,22

0,21

0,21

0,21

0,21

0,21

1150

2,57

1,28

0,94

0,70

0,53

0,42

0,35

0,29

0,26

0,23

0,22

0,21

0,21

0,21

0,21

1200

2,56

1,27

0,93

0,69

0,53

0,42

0,34

0,29

0,26

0,23

0,22

0,21

0,20

0,20

1250

2,55

1,27

0,93

0,69

0,53

0,42

0,34

0,29

0,25

0,23

0,21

0,20

0,20

1300

2,55

1,26

0,92

0,68

0,52

0,41

0,34

0,29

0,25

0,23

0,21

0,20

1350

2,54

1,26

0,92

0,68

0,52

0,41

0,34

0,28

0,25

0,22

0,21

1400

2,53

1,25

0,91

0,68

0,52

0,41

0,33

0,28

0,25

0,22

1450

2,53

1,25

0,91

0,67

0,51

0,41

0,33

0,28

0,25

1500

2,52

1,24

0,91

0,67

0,51

0,40

0,33

0,28

Площадь проходного сечения клапанов, м2

Размеры,

мм

Размер В

150

200

250

300

350

400

450

500

550

600

650

700

750

800

850

900

950

1000

Размер А

150

0,012

200

0,017

0,025

250

0,022

0,033

0,044

300

0,026

0,040

0,053

0,067

350

0,031

0,047

0,063

0,079

0,095

400

0,036

0,055

0,073

0,092

0,110

0,129

450

0,041

0,062

0,083

0,104

0,125

0,146

0,167

500

0,046

0,070

0,093

0,117

0,140

0,164

0,187

0,211

550

0,051

0,077

0,103

0,129

0,155

0,181

0,207

0,233

0,259

600

0,056

0,084

0,113

0,141

0,170

0,198

0,227

0,255

0,284

0,312

650

0,061

0,092

0,123

0,154

0,185

0,216

0,247

0,278

0,309

0,340

0,371

700

0,066

0,099

0,133

0,166

0,200

0,233

0,267

0,300

0,334

0,367

0,401

0,434

750

0,071

0,107

0,143

0,179

0,215

0,251

0,287

0,323

0,359

0,395

0,431

0,467

0,503

800

0,075

0,114

0,152

0,191

0,229

0,268

0,306

0,345

0,383

0,422

0,460

0,499

0,537

0,576

850

0,080

0,121

0,162

0,203

0,244

0,285

0,326

0,367

0,408

0,449

0,490

0,531

0,572

0,613

0,654

900

0,085

0,129

0,172

0,216

0,259

0,303

0,346

0,390

0,433

0,477

0,520

0,564

0,607

0,651

0,694

0,738

950

0,090

0,136

0,182

0,228

0,274

0,320

0,366

0,412

0,458

0,504

0,550

0,596

0,642

0,688

0,734

0,780

0,826

1000

0,095

0,144

0,192

0,241

0,289

0,338

0,386

0,435

0,483

0,532

0,580

0,629

0,677

0,726

0,774

0,823

0,871

0,920

1050

0,100

0,151

0,202

0,253

0,304

0,355

0,406

0,457

0,508

0,559

0,610

0,661

0,712

0,763

0,814

0,865

0,916

1100

0,105

0,158

0,212

0,265

0,319

0,372

0,426

0,479

0,533

0,586

0,640

0,693

0,747

0,800

0,854

0,907

1150

0,110

0,166

0,222

0,278

0,334

0,390

0,446

0,502

0,558

0,614

0,670

0,726

0,782

0,838

0,894

1200

0,115

0,173

0,232

0,290

0,349

0,407

0,466

0,524

0,583

0,641

0,700

0,758

0,817

0,875

1250

0,120

0,181

0,242

0,303

0,364

0,425

0,486

0,547

0608

0,669

0,730

0,791

0,852

1300

0,124

0,188

0,251

0,315

0,378

0,442

0,505

0,569

0,632

0,696

0,759

0,823

1350

0,129

0,195

0,261

0,327

0,393

0,459

0,525

0,591

0,657

0,723

0,789

1400

0,134

0,203

0,271

0,340

0,408

0,477

0,545

0,614

0,682

0,751

1450

0,139

0,210

0,281

0,352

0,423

0,494

0,565

0,636

0,707

1500

0,144

0,218

0,291

0,365

0,438

0,512

0,585

0,659

Масса клапанов, не более, кг

