

Sigurnosni ventil

Model: 50B -4KG-1

Opis proizvoda

RD Model 50B-4KG-1 protočni / 2050B-4KG ugaoni sigurnosni ventil je projektovan namenski za automatsko rasterećenje prekomernog pritiska u pumpama sistema protivpožarne zaštite. Sa predupravljanjem, ventil održava konstantan pritisak sistema na ispustu pumpe u veoma bliskim granicama, kako se zahtevi menjaju.

Karakteristike

- Brzootvarajući, održava konstantan pritisak toka
- Pogodno za širok spektar zapreminskih protoka
- Zatvara se postepeno za rad bez prenapona
- Podesiva podešavanja pritiska, na koja ne utiče pritisak pri pražnjenju ventila



Radni takt

Prilikom pokretanja pumpe, sigurnosni ventil modulira da bi se rasterećio prekomeran kapacitet pumpe, održavajući pozitivan pritisak u sistemu na ispustu pumpe.

Kada se smanji ili prestane potreba zbog požara, Model 50B-4KG-1 se otvara i preusmerava celokupno pražnjenje pumpe u izliv, omogućavajući da se PP pumpa zaustavi bez izazivanja udara u vodovima.

(Molimo Vas da imate na umu da ako se Model 50B-4KG-1 koristi u trajnom režimu rada da bi se održavao pritisak u protivpožarnom sistemu, na ventilu mora da se obezbedi odgovarajući povratni pritisak da bi se sprečilo oštećenje usled kavitacije. Molimo Vas da nam dostavite upit za više detalja).

Uobičajena primena

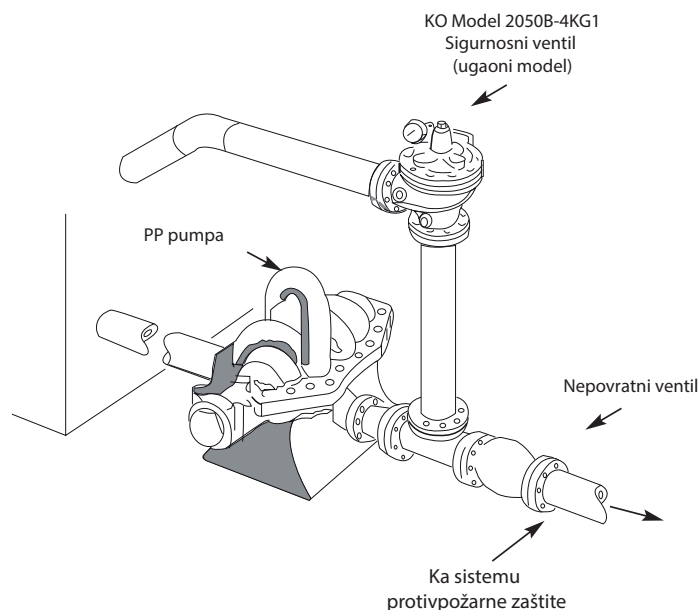


Tabela kapaciteta ventila

Dimenzije ventila mm	50	65	80	100	150	200	250	300
NFPA 20 Maksimalno preporučeno LPM (litara u minuti)	787	1136	1893	3785	9464	18927	41640	60567

Sigurnosni ventil

Model: 50B -4KG-1

Dimenzije

Vrednost Veličina (mm)	50	65	80	100	150	200	250	300
Navojni krajevi	238	279	318	-	-	-	-	-
A 150 Prirubnički	238	279	305	381	508	645	756	864
300 Prirubnički	254	295	337	397	533	670	790	902
300 x 150	-	-	327	389	522	657	773	883
B	84	102	116	146	200	254	330	356
C	305	311	318	330	363	414	457	522
D	38	43	65	81	109	135	235	273
Navojni krajevi	121	140	159	-	-	-	-	-
E 150 Prirubnički	121	140	152	191	254	324	378	432
300 Prirubnički	127	149	162	200	267	337	395	451
E 150 Prirubnički	83	102	114	-	-	-	-	-
F 150 Flanged	83	102	102	127	152	203	219	349
300 Prirubnički	89	109	111	135	165	216	236	368
G & H	152	170	197	200	216	248	337	362

Specifikacije

Veličina 50 mm - 300 mm (protočni)
50 mm - 300 mm (ugaoni)

Detalji krajeva: 150 and 300 ANSI B16.42

Materijal

Telo i poklopac glavnog ventila: Nodularni liv - ASTM A536 Brodska bronza ASTM B61. Dostupni su drugi materijali.

Standardno justiranje glavnog ventila: Sedište od bronzne, prevučeno teflonom, vreteno od nerđajućeg čelika, čaura od delrina

Standardni sistem predupravljanja: Livena bronza sa justiranjem od nerđajućeg čelika

Opseg podešavanja

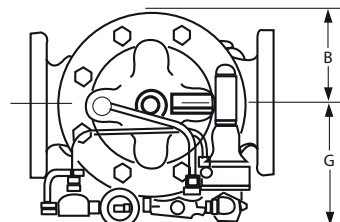
Dostupno u sledećem opsegu pritiska rasterećenja: 1,4 - 13,8 bara (Klasa 150), 6,9 - 20,7 bara (Klasa 300)

Opciono

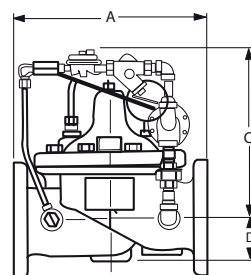
Zaštitna prevlaka od epoksidne smole na komponentama od livenog gvožđa, na vlažnim površinama glavnog ventila.

Opcija za režim rada sa morskom vodom

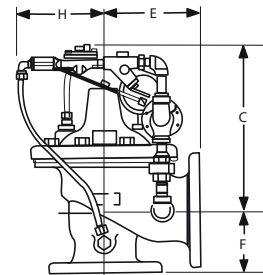
Protočni: 50 mm - 250 mm prirubnički. Ugaoni: 50 mm - 250 mm prirubnički. Molimo Vas da nas konsultujete za više detalja



Model 50B-4KG1 Protočni



Model 2050B-4KG1 Ugaoni



Preporučujemo da ostavite dovoljno prostora oko ventila radi održavanja.

Klase pritiska:

Klasa 150 – 12,0 bara Maks.

Klasa 300 – 20,6 bara Maks.

Voda do 82 °C Maks.

Specifikacije za kupovinu

Sigurnosni ventil protivpožarne pumpe mora da modulira da bi se rasteretio prekomerni pritisak u sistemu protivpožarne zaštite. Održavaće konstantan pritisak u sistemu bez obzira na promene potražnje. Mora da bude sa predupravljanjem i povratni pritisak ne sme da utiče na zadatu vrednost. Mora da se aktivira pritiskom u vodu preko sistema predupravljanja i da se brzo otvara, da bi se održao konstantan pritisak u sistemu kada opada opterećenje sistema. Mora postepeno da se zatvara, da bi se kontrolisali udari, i mora ponovo da se vrati u sedište bez propuštanja, sa odstupanjem do 5% od njegovog podešenog pritiska. Glavni ventil mora da bude protočni ili ugaoni ventil, hidraulički, membranski, sa predupravljanjem. Mora da ima jedno uklonjivo sedište, prevučeno teflonom, užlebljeno vreteno vođeno sa obe strane, i gumirani disk sa pravougaonim poprečnim presekom, koji se nalazi na 3 1/2 strane. Nisu dozvoljene spoljne zaptivne čaure i membrana ne sme da se koristi kao površina naleganja. Predupravljanje mora da bude ventil sa direktnim dejstvom, podesiv, opružni, membranski, projektovan za modulaciju režima rada, da bi se dozvolio protok kada kontrolni pritisak prekorači zadatu vrednost opruge. Ovaj ventil treba da ima UL sertifikat i FM sertifikat. Treba da bude sigurnosni ventil Model 50B-4KG-1 (protočni) ili Model 2050B-4KG-1 (ugaoni)

*Posebna napomena:

Model 50B-4KG-1 sigurnosnog ventila je dostupan sa 300# ANSI dovodnom prirubnicom i 150# ANSI odvodnom prirubnicom. Ovaj ventil se koristi u sistemima visokog pritiska gde su potrebni 300# prirubnički priključci i omogućava prilagođavanje konusa pražnjenja (obično se isporučuje sa 150# prirubnicom) da bi se prilagodio „atmosferski prekid“ pri ispuštanju sigurnosnog ventila. Ovaj sigurnosni ventil, sa 300# / 150# prirubnicama, je dostupan kao posebna porudžbina, i ima sertifikate sertifikacionih tela UNDERWRITERS LABORATORIES i FACTORY MUTUAL.