

PODNIKOVÁ NORMA

PN 12 0638



Požární klapky PKM - 90
čtyřhranné a kruhové

PN 12 0638

Dodatky 1, 2, 3

ZMĚNY - DODATKY

S účinností dle jednotlivých „Změn dodatků“ se některá ustanovení normy PN 12 06 38 na požární klapky PKM - 90 mění a doplňují:

ZMĚNA - DODATEK 1/96 s účinností od 1. 4. 1996

2/96 s účinností od 1. 1. 1997

3/98 s účinností od 1. 7. 1998

Počet stran:

ZMĚNA - DODATEK 1/96 - 2

2/96 - 2

3/98 - 10



Změna - DODATEK 1 / 96

S účinností od 1. 4. 1996 se mění a doplňuje norma PN 12 0638 na požární klapky PKM - 90.

II. VŠEOBECNĚ

3. Pracovní podmínky - rozšíření o bod c)

c) V případě použití dvupolohových servopohonů BF 24-T a BF 230-T s pružinovým zpětným chodem 90° jehož součástí je termoelektrické uvolňovací zařízení BAE 72-S, vč. Kontrolního tlačítka, je provedení odlišné od dosud dodávaných. Servopohon staví list klapky do provozní polohy „OTEVŘENO” a současně je napnuta pružina zpětného chodu (servopohon je pod stálým napětím). Přerušením napájecího napětí se list klapky pomocí energie pružiny nastaví do polohy „ZAVŘENO”.

Pokud překročí teplota okolí nebo uvnitř vzduchotechnického potrubí hodnotu 72°C jsou aktivovány tepelné pojistky T₁₁ nebo T₁₂ a dojde k trvalému přerušení napájecího napětí, které je možné obnovit pouze po výměně pojistek.

Signalizace poloh listu klapky „OTEVŘENO” - „ZAVŘENO” je zajištěna dvěma zabudovanými pevně nastavenými mikrospínači.

Servopohony BF ... -T jsou dodávány pro napětí 24 V ss., stř. a 220 V stř.

4. Provedení - doplnění textu bodu c) a rozšíření tabulky

Provedení klapky se servopohonem - 3. Doplněná číselnice .xx1 (2 a 3) je dodáváno pouze v kombinaci s koncovým spínačem a elektromagnetem tj. označení PKM - 90 PN 12 0638.211 (212, 213).

Použití servopohonu jen s ručním a teplotním spouštěním nemá funkční opodstatnění.

PROVEDENÍ	doplněná číselnice	určeno pro
se servopohonem BF...-T a termoelektrickým uvolňovacím zařízením BAE 72-S	.004	BNV

Doplňuje a rozšiřuje normu PN 12 0638 z října 1994

Počet stran:
2

5. Označování - rozšíření o bod e)

e) Požární klapka čtyřhranná (kruhová) 400 x 315 (\varnothing 400) se servopohonem BF-T s termoelektrickým uvolňovacím zařízením pro napětí 220 v stř., prostředí BNV.

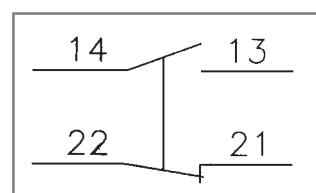
Požární klapka PKM-90 400x315 (\varnothing 400) PN 12 0638.004 - BNV, 220 V stř.

III. Technické požadavky**7. Hlavní rozměry a hmotnosti - rozšíření bodu b)**

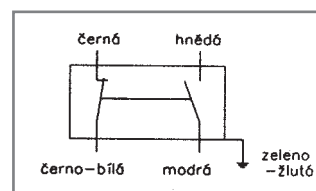
b) V případě montáže klapky na potrubí SPIRO jsou kruhové klapky dodávány bez přírub pro možnost připojení vnějšími svorkami.

V. Montáž, obsluha, údržba a revize**10. Elektr. prvky požárních klapek PKM-90 - rozšíření**

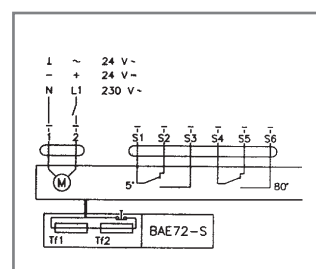
Koncový spínač	jmen. napětí, proud	240 V stř., 3 A
typ XCK-A118		250 V ss. 0,27 A
(pro BNV)	krytí	IP 65



Koncový spínač	max. jmen. napětí	500 V
typ XCW-A115	max. jmen. tep. proud	6 A
(pro SNV 1 a2)	krytí	IP 67



Servopohon	BF 24-T	BF 230-T
napájecí napětí	24 V stř. (50/60 Hz)	220 - 240 V stř. (50/60 Hz)
	24 V ss.	
příkon	7 W	8 W
dimenzování	10 VA	12, 5 VA
krytí	IP 54	IP 54
ochranná třída	III	II

**VI. Balení, doprava, přejímka a skladování****25. Skladování**

Při skladování je nutné dbát na to, aby v provedení se servopohony BF 24-T a BF 230-T teplota okolí nepřesáhla hodnotu +50°C!

Tento požadavek platí i pro přepravu dle čl. 23.



Změna - DODATEK 2 / 96

S účinností od **1. 1. 1997** se některá ustanovení normy PN 120638 na požární klapky PKM-90 **mění takto:**

II. VŠEOBECNĚ

V návaznosti na „DODATEK 1“ bod 3c) se ruší všechna provedení klapek s původními servopohony NM 230 a AF 230-S a jsou nahrazena provedením s novými dvupolohovými servopohony BELIMO BF 24-T a BF 230-T s pružinovým zpětným chodem a uvolňovacím zařízením BAE 72-S.

4. Provedení - změna bodu c)

PROVEDENÍ	3 .doplňková číslice	určeno pro
bez servopohonu	.xx0	-
se servophonem BF...-T a termoelektrickým uvolňovacím zařízením BAE 72-S	.004	BNV

5. Označování - změna příkladu označení pro objednávku:

- a) požární klapka čtyřhranná (kruhová) 400x315 (Ø 400) mm - spouštění ruční, teplotní a elektromagnetické pro napětí 220 V stř. s koncovým spínačem, prostředí BNV.

Pož. klapka PKM - 90 400x315 (Ø400) PN 120638. 210 220 V stř. BNV

Typ

Jmenovité rozměry

Norma

Spouštění

Koncový spínač

Bez servopohonu

Napětí elektromagnetu

Označení se servopohony BF 24-T a BF 230-T s termoelektrickým uvolňovacím zařízením BAE 72-S:

Pož. klapka PKM -90 400x315 (Ø 400) PN 120638.004, 220 V stř.

Doplňuje a rozšiřuje normu PN 12 0638 z října 1994

Počet stran:
2

5c) změna textu: servopohony jsou dodávány jednofázové s ovládacím napětím 24 V stř. a 24 V ss (BF 24-T) nebo 220 V stř. (BF 230-T).

5d) změna textu: zrušeny servopohony

III. Technické požadavky

10. Elektrické prvky požárních klapek PKM - 90

Ruší se: Servopohon	- NM 230
Pomocný přep. kontakt	- SN 1
Servopohon	- AF 230-S

V. Montáž, obsluha, údržba a revize

16. změna textu:

Montáž, obsluhu, údržbu a revize klapek mohou provádět pouze osoby způsobilé pro tyto činnosti - „Oprávněné osoby“ proškolené výrobcem: (Vyhláška MV č. 37 ze dne 30. 5. 1986 a č. 21 ze dne 11. 1. 1996.

- Školení provádí firma Mandík a vystavuje „Osvědčení“ o odborné způsobilosti, které má platnost 2 roky.
- Prodloužení platnosti „Osvědčení“ si „Oprávněná osoba“ zajišťuje přímo u školitele. Pokud nebude v příslušném termínu provedeno prodloužení platnosti „Osvědčení“, pozbývá této platnosti a je vyřazeno z registrace školitele.

18. změna textu:

- Od uvedení klapky do provozu se revize zkoušky činnosti elektrických prvků a signalizace musí provést minimálně jedenkrát za půl roku.
- V případě, že z jakýchkoliv důvodů je zařízení shledáno nezpůsobilým plnit svoji funkci, musí se to zřetelně vyznačit na zařízení. Po dobu, než bude zařízení uvedeno do stavu, kdy bude schopno plnit svoji funkci, musí provozovatel zabezpečit požární ochranu jiným dostatečným způsobem.
- Výsledky pravidelných kontrol, zjištěné nedostatky a všechny důležité skutečnosti týkající se funkce zařízení musí být zapsány do „Požární knihy“ a nahlášeny provozovateli.

19. Postup funkční prohlídky - změna textu bodů j) a n):

- V případě použití provedení se servopohonem kontrolovat jeho funkčnost a signalizaci poloh „Otevřeno“ a „Zavřeno“.
- Mechanické poškození dtto vystavit zápis v „Požární knize“

VII. Protokoly o zkouškách

26. Zkouška požární odolnosti- doplnění protokolu o „Dodatky“

Protokol č. Z 84-94	ze dne 17. 10. 1994
Dodatek č. 1	ze dne 15. 2. 1995
Dodatek č. 2	ze dne 19. 12. 1995

Změny oproti předchozímu vydání normy:

Doplnění o Dodatky 1 a 2

Související normy, předpisy a technické podmínky

Rozšíření o vyhlášky MV č. 37 ze dne 30. 5. 1986
č. 21 ze dne 11. 1. 1996



Změna - DODATEK 3 / 96

S účinností od **1. 7. 1998** se některá ustanovení normy PN 12 0638 a Dodatků 1 a 2 na požární klapy PKM - 90 mění a doplňují takto:

II. VŠEOBECNĚ

1. Popis - doplnění textu o bod g)

g) Záruka na požární klapy PKM - 90 poskytovaná výrobcem zcela zaniká po jakékoli neodborné manipulaci neproškolenými pracovníky (viz čl. 16 Dodatku 2 od 1. 1. 97) se spouštěcím, uzavíracím a ovládacím zařízením, při demontáži elektr. prvků tj. koncových spínačů, elektromagnetů, servopohonů a termoelektrických aktivačních zařízení. Záruka taktéž zaniká při použití klapek pro jiné účely, zařízení a pracovní podmínky než připouští tato norma.

2. Užití - změna textu bodů b), c), d), doplnění bodu e)

- b) klapy jako požární uzávěry vykazují požární odolnost EI 90 D1 dle zkušebního předpisu ZP5/1994 HSSPO MV ČR
- c) jsou určeny pro makroklimatické oblasti s mírným klimatem dle ČSN EN 60721-3-0, prostředí AA4 dle ČSN 33 2000-3 a prostory BNV, zónu 2 (SNV 1) a zónu 1 (SNV 2) dle ČSN 33 2320
- d) při určování prostorů dle ČSN 33 2320 (zóna 1 a 2) platí zásada..... a dále dtto
- e) požární klapy nejsou určeny pro vzdušiny s mechanickými, prašnými, vláknitými a lepivými příměsemi

3. Pracovní podmínky - změna textu bodů b), doplnění bodu d) až g)

- b) Tepelná pojistka ...dtto. V případě požadavku na jiné spouštěcí teploty mohou být dodány tepelné pojistky na hodnoty 104 a 147°C (nutno uvést v objednávce)
- c) Změna dodatek 1/96
- d) Komunikační a síťový přístroj BKN 230-24 se spolu se servopohonem BF 24-ST používá pro pohon požárních klapek. Zjednodušuje elektrickou instalaci a propojení požárních klapek. Usnadňuje kontrolu na místě a umožňuje centrální řízení a kontrolu požárních klapek pomocí jednoduchého 2-vodičového vedení.

BKN 230-24 slouží na jedné straně jako stacionární síťový přístroj pro napájení servopohonu 24 V. Na druhé straně hlásí polohu klapy Provoz a Bezpečnostní poloha (spínač na pružinovém zpětném chodu) pomocí 2-vodičového vedení do centrály. Pomocí stejného vedení je přes BKN 230-24 dáván zpět řídicí povel Zapnuto/Vypnuto.

Platnost
od 1. 7. 1998

Počet stran:
10

Pro zjednodušení napojení je servopohon vybaven zástrčkou, kterou lze přímo zasunout do BKN 230-24. Pro napojení na síť 230 V je BKN-24 dodáván s kabelem a EURO zástrčkou. Dvouvodičové vedení se napojuje na svorky. Pro přímé napojení termického spouštěcího zařízení (tj. tepelné pojistky) jsou rovněž k dispozici svorky.

Pokud je zapotřebí provést kontrolu funkce pohonu bez signálu z centrály lze pomocí přemostění svorky 3 a 4 dát povel Zapnuto. Funkci Bezpečnostní poloha lze kontrolovat rozepnutím kontaktu termoelektrického aktivního zařízení BAE-72-S.

- e) **Komunikační zařízení BKS 24-1** slouží pro řízení a kontrolu požárních klapek s motorovým pohonem ve spolupůsobení s BKN 230-24 (napájecím a komunikačním zařízením). Zařízení je koncipováno pro zabudování do rozvaděče a ukazuje jak provozní, tak i bezpečnostní polohu požární klapky. Pomocí integrovaných pomocných kontaktů jsou nejrůznější spínání možná (signalizace polohy klapky, hlášení poruch, aktivace ventilátoru).

BKS 24-1 přijímá přes dvouvodičové vedení signály požární klapky a dává jí řídicí pokyny. Zatímco blikající zelená kontrolka LED ukazuje pohyb listu klapky k dané poloze, ta samá kontrolka trvalým svícením hlásí dosažení dané polohy. Pokud list klapky s ohledem na danou dobu chodu nedosáhne dané polohy, začne blikat červená kontrolka LED a současně je aktivní kontakt poruchy. Jakmile dosáhne list klapky danou polohu, je tento kontakt deaktivován. Kontrolka LED svítí dále, dokud není porucha tlačítkem RESET kvitována.

Kromě hlášení poruch jsou k dispozici další tři pomocné kontakty. Kontakty udávající provozní a bezpečnostní polohu klapky jsou aktivní pokud se klapka nachází v dané poloze. BKS 24-1 se napojuje pomocí 11 pólové zástrčky ZSO-11.

Kontrolu funkce lze provést déle trvajícím držením tlačítka TEST. Po dobu držení tlačítka se list klapky pohybuje ve směru bezpečnostní polohy. Chybná funkce se znázorní kontrolkou LED.

- f) **Komunikační zařízení BKS 24-9** slouží pro řízení a kontrolu až 9-ti požárních klapek se servo-pohonem ve spolupůsobení s BKN 230-24. BKS 24-9 je koncipováno pro zabudování do rozvaděče a podává hlášení o provozních stavech a hlášení poruch připojených požárních klapek. Pomocí integrovaných pomocných kontaktů jsou možné nejrůznější funkce (signalizace různých poloh listů klapek, hlášení poruch).

BKS 24-9 přijímá pomocí dvouvodičového vedení signály z požární klapky a předává jí řídicí povely. Správný chod klapky je hlášen dvěma kontrolkami:

Řízení zapnuto - poloha PROVOZ

Řízení vypnuto - poloha BEZPEČNOSTNÍ

Pokud list klapky v dané době nedosáhne dané polohy, začne blikat kontrolka Porucha a současně se sepnou kontakty Porucha. Jakmile dosáhne list klapky danou polohu, kontakty Porucha se rozeprnou. Kontrolka Porucha svítí tak dlouho, dokud není tlačítkem RESET vrácena zpět.

Pro signalizaci poloha listu klapky do nadřazeného systému řízení je k dispozici pomocný kontakt. Funkci tohoto pomocného kontaktu lze přes svorku 14 podle přiložené tabulky naprogramovat.

Montáž a BKS 24-9 lze provést na DIN lištu 35 mm a připojit pomocí dvou 9-ti póh. svorkovnic.

Kontrolu funkce lze provést stlačením tlačítka TEST. Po dobu držení tlačítka se list klapky otáčí do bezpečnostní polohy. Chybná funkce se pozná na kontrolce PORUCHA.

g) použitím komunikačního zařízení BKS 24-1 nebo BKS 24-9 v kombinaci se síťovým napájecím a komunikačním zařízením BKN 230-24 je pro klapky ovládané servopohonem BF 24-ST umožněno jejich centrální řízení i kontrola činnosti, signalizace poloh a hlášení poruch.

4. Provedení

a), b) - změna doplňkových číslic a prostorů (ČSN 33 2320)

a) Provedení z hlediska spouštění uzavíracího zařízení:

SPOUŠTĚNÍ	1 .DOPLŇKOVÁ ČÍSLICE	URČENO PRO PROSTORY
bez servopohonu	.1xx	BNV zóna 2 (SNV 1) zóna 1 (SNV 2)
ruční, teplotní a elektromagnetické	.2xx	BNV
	.3xx	zóna 2 (SNV 1)
zakázkové provedení	.9xx	-

b) provedení s koncovým spínačem:

PROVEDENÍ	2 .DOPLŇKOVÁ ČÍSLICE	URČENO PRO PROSTORY
bez spínače	.x0x	-
se spínačem	.x1x	BNV
	.x2x	zóna 2 (SNV 1)
		zóna 1 (SNV 2)

c) provedení z hlediska servopohonu:

- změna rozlišení servopohonů BF -T pro 24 V a 230 V doplňkovými číslicemi
- doplnění provedení se servopohonem BF 24-ST s termoelektrickým aktivačním zařízením BAE 72-S, napájecím a komunikačním zařízením BKN 230-24, komunikačním zařízením BKS 24-1 a BKS 24-9

PROVEDENÍ		3 .DOPLŇKOVÁ ČÍSLICE	URČENO PRO PROSTORY
bez servopohonu		.xx0	-
se serv. BF 230-T	s termoel.	.004	BNV
se serv. BF 24-T	aktivač. z BAE-72 S	.005	
se servopohonem BF 24-ST	s BAE-72 S a napájecím a komunikačním zařízením BKN 230-24	*) .006	BNV

*) Provedení .006 - Toto provedení lze propojit s komunikačním zařízením BKS 24-1 (pro 1 klapku) nebo s BKS 24-9 (pro 9 klapek). V případě požadavku na dodání těchto komunikačních zařízení společně s klapkami je nutné uvést v objednávce počty kusů.

5. Označování: doplnění o bod e) pro obj. klapky do prostorů „zóna 2“ (ČSN 33 23 20)

Požární klapka čtyřhranná (kruhová) 400x315 (Ø 400), spouštění ruční, teplotní a elektromagnetické pro napětí 230 V stříd. S koncovým spínačem pro prostory „zóna 2“.

Požární klapka PKM-90 400x315 (Ø 400) PN 12 0638.320 - 230 V stříd. Ex

III. Technické požadavky

7. Hlavní rozměry a hmotnosti

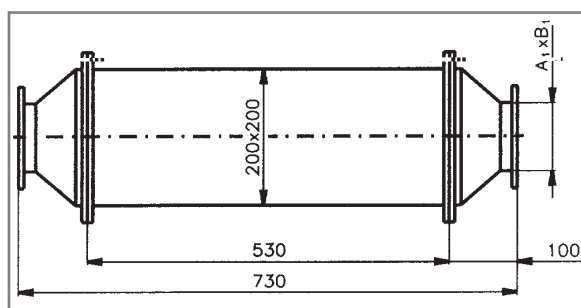
- doplnění rozměrové řady kruhových klapek a velikosti $\varnothing d = 180$ mm
- doplnění bodů 1 a 2 - klapky čtyřhranné a kruhové s přechody

d	a	c	Hmotnost
180	-	-	7,5

1. Rozšíření čtyřhranné klapky o rozměru A x B = 200 x 200 mm s přechody na přípojovací rozměry A1 x B1

Rozměr A1 x B1	Hmotnost
100 x 100	~ 14
110 x 110	
x 100	
125 x 100	
x 110	
x 125	
140 x 100	
x 110	
x 125	
x 140	
160 x 100	
x 110	
x 125	
x 140	
x 160	

Rozměr A1 x B1	Hmotnost
180 x 100	~ 14
x 110	
x 125	
x 140	
x 160	
x 180	
200 x 100	
x 110	
x 125	
x 140	
x 160	
x 180	



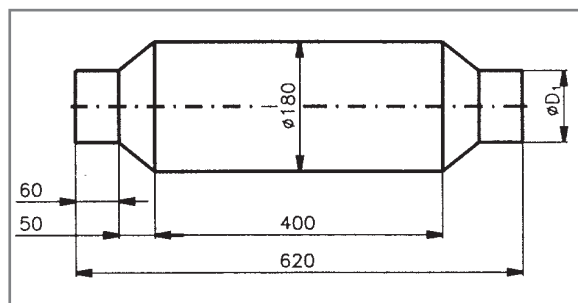
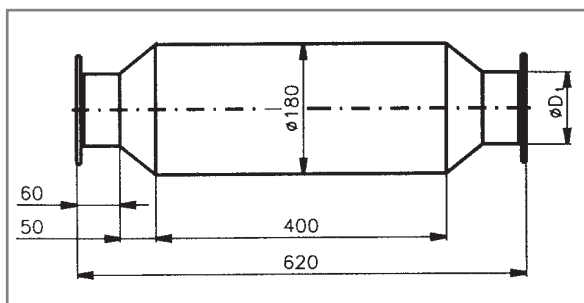
Rozšíření kruhové klapky o rozměru $\varnothing d = 180$ mm s přechody na přípojovací rozměry $\varnothing D1 = 100$ až 160 mm pro připojení na kruhové potrubí s přírubami nebo potrubí SPIRO.

Na potrubí s přírubami

Rozměr $\varnothing D1$	Hmotnost
100	~ 8,5
110	
125	
140	
160	

Na potrubí SPIRO

Rozměr $\varnothing D1$	Hmotnost
100	~ 8
125	
140	
150	
160	
160	



8. Tlakové ztráty - doplnění tab. 4

d (mm)	ξ (-)	10x log. AxB
180	1,83	-16

9. Hlukové údaje - doplnění tab. 5

ξ (-)	1,8
W m.s ⁻¹	
1	16,2
2	33,5
3	44,3
4	52,5
5	58

ξ (-)	1,8
W m.s ⁻¹	
6	63,2
7	68,3
8	71,6
9	74,4
10	76,8

10. Elektrické prvky požárních klapek PKM - 90

- Ruší se - koncový spínač B 612-3 (náhrada „Dodatek 2“)
- Doplnění o:
 - Servopohon BF 24-ST
 - Komunikační a napájecí zařízení BKN 230-24
 - Komunikační zařízení BKS 24-1
 - Komunikační zařízení BKS 24-9
 - Elektromagnet EVJ 1152-N

SERVOPOHON BF 24-ST BELIMO

Napájecí napětí	24 V stř. 50/60 Hz	
Příkon	otevírání	7 W
	klid. poloha	2 W
Dimenzování	10 VA	
Ochranná třída	III	
Krytí	IP 42	
Doba přestavení	- pohon	140 s
	- zpětný chod	16 s
Teplota skladovací a manipulační	- 20°C + 50°C	
Připojení	- pohon	kabel 1 m - 2 x 0,75 mm ²
	- pomocný přep. Kontakt	kabel 1 m - 6 x 0,75 mm ²

SÍŤOVÉ A KOMUNIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ BKN 230-24 BELIMO

Napájecí napětí	230 V stř. 50 - 60 Hz
Napoj. Kabel s EURO zástr. Typ 26	0,9 m
Dimenzování	8 VA (vč. Servopohonu)
Příkon v poloze Provoz	3,5 W
Teplota okolí	-20.....+50°C
Ochranná třída	II
Krytí	IP 42

KOMUNIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ BKN 24-1 BELIMO

Napájecí napětí	24 V stř. 50 / 60 Hz
Dimenzování	5 VA
Příkon	2,5 W
Ochranná třída	III
Krytí	IP 42
Zatížení kontaktů	6A (2A) 230 V
Napojení	zástr. (11 pól) ZSO-11

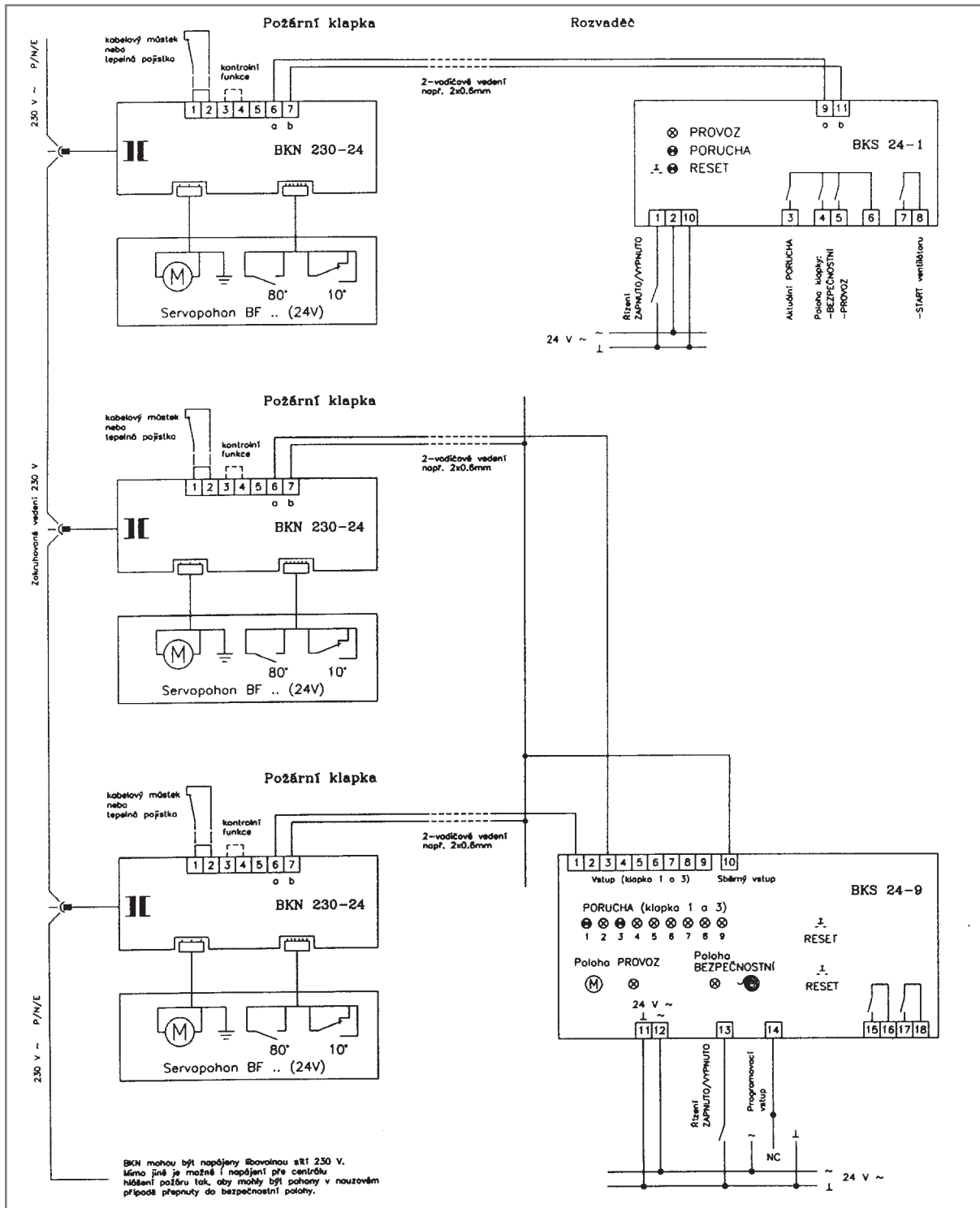
KOMUNIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ BKN 24-9 BELIMO

Napájecí napětí	24 V stř. 50 Hz
Dimenzování	6 VA
Příkon	2,5 W
Ochranná třída	III (nízké bezp. napětí)
Krytí	IP 40
Zatížení kontaktů	50 V, 1 A
Napojení	2 x 9 pólové

ELEKTROMAGNET EVJ 1152 - N ZÓNA 2 (SNV 1)

Jmenovité napětí U_N	230 V
Jmenovitý proud I_N	0,14 A
Zátahový proud I_z	0,9 A
Hustota spínání $Z.h^{-1}$	30
Krytí	IP 65
Teplota okolí	-20 až +40°C
Zkratkový proud	10 A

Základní schéma



Porucha kontaktu 15 - 16		
Napájení	Varianta poruchy	Poloha kontaktu
VYPNUTO	---	
ZAPNUTO	bez poruchy	
ZAPNUTO	aktuální porucha	
ZAPNUTO	porucha v paměti	

Pomocný kontakt	17 - 18	
Signalizace polohy klapky	Vstup program. 14	Poloha kontaktu
všechny klapky v poloze BEZPEČNOST	otevřené (NC)	
všechny klapky v poloze PROVOZ	⊥ (0 V~)	
klapka č. 1 v poloze PROVOZ	24 V~	
ostatní případy	---	

11. Povrchová úprava

- změna textu bodu c)
- doplnění bodu d) a e)
- c) V případě provedení klapky z pozinkovaného materiálu bez povrchové úpravy nátěrem nebo v provedení z černého plechu s povrchovou úpravou nátěrovými hmotami, je ovládací zařízení klapky dodáváno z materiálů galvanicky pozinkovaných bez dalších povrchových úprav.
- d) V případě provedení klapky z austenitické korozivzdorné ocele 17240 je i ovládací zařízení vyrobeno z tohoto materiálu (včetně pružin).
- e) Ustanovení bodů 11 c) a d) se nevztahují pro prov. klapky se servopohony (čl. 4c), u kterého základní desky se spouštěcím zařízením a pákové ovládací zařízení nejsou použity.

14. Materiál

- změna textu bodu c)
- c) listy klapky jsou vyrobeny z bezazbestových požárně ochranných desek z minerálních vláken.

16. Doplnění textu úvodního odstavce v DODATKU 2/96

Proškolení mohou být pouze odborní pracovníci přebírající za provedené práce záruku a musí splňovat tyto kvalifikační požadavky:

- nejméně 3-letou praxi v oboru vzduchotechniky nebo měření a regulace
- maturitní vysvědčení z SPŠE (SPŠS) nebo výuční list v oboru elektro (strojní)

18. Provádění revizí

- změna názvu článku 18, změna textu bodu a) **DODATKU 2/96**
- a) Od uvedení klapky do provozu se revize klapky všech provedení včetně činnosti elektr. prvků a dále původní text

19. Postup funkční prohlídky

- rozšíření o bod o)
- o) V případě použití provedení se servopohonem BF 230(24) - T s termoelektrickým aktivačním zařízením BAF 72-S, servopohonem BF 72-ST, napájecím a komunikačním zařízením BKN 230-24, komunikačními zařízením BKS 24-1 a BKS 24-9 je nutné kontrolovat jejich funkčnost dle bodu 3. - „Pracovní podmínky“ tohoto dodatku normy č. 3.

V. Montáž, obsluha, údržba a revize

- doplněn bod 21

21. Před uvedením klapky do provozního stavu je nutné provést tyto kontroly:

- a) Kontrolu tepelné pojistky a uzavíracího zařízení
- b) Tlakem na dvouramennou spouštěcí páku s pružinou uvolnit ovládací páku a zkontrolovat její přestavení do polohy „Zavřeno“
- c) Uzavření musí být rázné a ovládací páka musí být spolehlivě aretována planžetovou zarážkou
- d) Není-li uzavření klapky dostatečně rázné a ovládací páka není spolehlivě aretována v uzavřené poloze je nutné pomocí ozubené rozety nastavit větší předpětí uzavírací pružiny a případně upravit polohu planžetové zarážky
- e) Pro posouzení správné funkce uzavíracího zařízení musí být spouštění minimálně 10x opakováno
- f) V případě provedení klapky s elektr. prvky se po připojení elektr. napětí provede zkouška jejich funkčnosti

VII. Protokoly o zkouškách

- doplněn čl. 31

31. Certifikace

CERTIFIKÁT č. C-98-015 ze dne 2. 7. 1998 - Požárně atestační a výzkumný ústav stavební Praha, a. s.
- AUTORIZOVANÁ OSOBA č. 216

Související normy, předpisy a vyhlášky

1) - ruší se: a)	ČSN 33 0300 a nahrazuje se	
	ČSN 33 2000-3	Druhy prostředí pro elektr. zařízení
b)	ČSN 34 1010 a nahrazuje se	
	ČSN 33 2000-4-41	Ochrana před úrazem elektr. proudem
	ČSN 33 2000-5-54	Uzemnění a elektr. Vodiče
2) - doplňuje se:	ČSN 33 2000-4-47	Opatření k zajištění ochrany před úrazem elektr. proudem
	ČSN 32 20 30	Ochrana před nebezpečnými účely statické elektřiny
	ČSN 33 2000-6-61	Postupy při výchozí revizi
	ČSN EN 60721-3-0	Klasifikace podmínek prostředí
	Zákon ČNR č. 133/86 Sb	Požární ochrana
	Vyhl. ČÚBP č. 48/82 Sb	Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
	Vyhl. ČÚBP č. 324/90 Sb	Bezpečnost práce a technic. zařízení při stavebních pracech

Adresa firmy:
VLASTIMIL MANDÍK
Nádražní 509
267 24 Hostomice p. Brdy
Tel.: 0316 / 584 811
Fax: 0316 / 584 810, 584 382
e-mail: mandik@mandik.cz
www.mandik.cz
Zpracovatel: Firma MANDIK • Pavel Blaheta - konstrukce

Náš nejbližší zástupce:

