



1. POUŽITÍ

Nevýbušné vodičové průchodky jsou určeny pro vodivé propojení obvodů elektrických zařízení v pevném závěru Ex „d“ a svornic nebo Ex komponentů v připojovacím prostoru Ex „e“ nebo Ex „d“.

2. KONSTRUKČNÍ POPIS

Nevýbušné vodičové průchodky jsou konstrukčně řešeny jako Ex součásti, určené pro instalaci do pevných závěrů nevýbušných elektrických zařízení. Průchodky tvoří neúplný pevný závěr v provedení Ex d tD I/IIC se závitovou spárou délky min.17 mm. Pouzdro průchodky je vyrobeno z mosazi bez povrchové úpravy nebo s povrchovou úpravou niklováním. Podle požadovaných parametrů průchodky jsou při výrobě použity vodiče s příslušným průřezem a různou teplotní třídou izolace (viz. dále).

Speciálním typem jsou průchodky s koaxiálním, plochým nebo optickým kabelem, určené především pro přenos vysokofrekvenčních nebo optických signálů a signálů nízkých napěťových a proudových úrovní. Konstrukce je totožná s vodičovými průchodkami, pouzdrům průchodky však neprochází jednotlivé vodiče, ale speciální koaxiální, optické nebo ploché kabely (viz.samostatné katalogové listy).

3. NEVÝBUŠNÉ PŘÍKONENÍ A CERTIFIKACE

Zařazení výrobku dle ČSN EN 60079-0
 Nevýbušné provedení dle ČSN EN 60079-0, ČSN EN 60079-1,
 ČSN EN 61241-0 a ČSN EN 61241-1
 Certifikát typu (FTZÚ SZ 210 Ostrava-Radvanice):

I M2 / II 2GD

**Ex d tD I/IIC
 FTZÚ 07 ATEX 0019U ***

* Symbol U uvedený za číslem certifikátu typu znamená, že průchodka je považována za Ex součást a v nebezpečných prostorách nesmí být použita samostatně bez posouzení shody finálního výrobku !!

4. TECHNICKÉ PARAMETRY

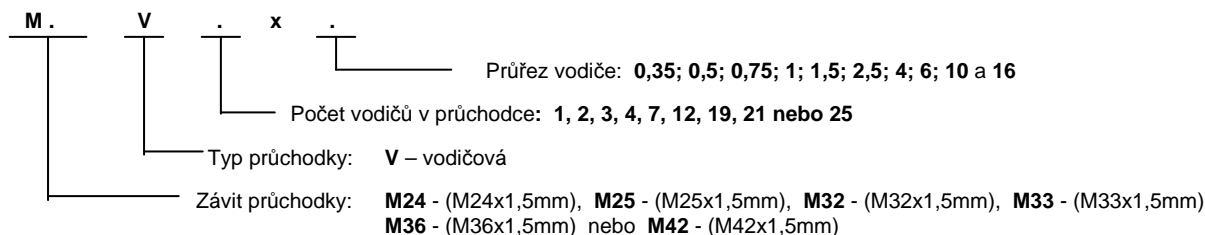
Rozměry průchodek:	- závit	M24x1,5 M25x1,5 M32x1,5 M33x1,5 M36x1,5 M42x1,5
	- pouzdro	OK 27 až OK 46
	- délka pouzdra	25 mm (délka závitů 17 mm)
	- délka vodičů	dle potřeby, minimálně 100 mm
Průřez vodičů:		0,35 mm ² až 16 mm ²
Počet vodičů:		1 až 25
Rozsah provozních teplot:		- 60 °C až + 115 °C dle typu použitých vodičů (viz. dále)

Typy použitých vodičů s rozsahem pracovních teplot:

H05V-K, H07V-K, CYO	-20°C až +70°C
H05Z-K, H07Z-K	-40°C až +90°C
H05G-K, H07G-K,	-30°C až +110°C
4GAF, N4GAF	-30°C až +115°C
RADOX 125	-40°C až +115°C
BETATHERM 145	-55°C až +115°C
RADOX 155, BETATHERM 155	-60°C až +115°C

Jmenovité napětí:	400 V, 690 V nebo 1000 V (dle typu a průřezu použitých vodičů)
Zkušební napětí:	2,5 kV nebo 3,5 kV (dle typu a průřezu použitých vodičů)

5. TYPOVÝ KLÍČ



TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NEVÝBUŠNÝCH VODIČOVÝCH PRŮCHODEK

Průřez vodičů [mm ²]	Počet vodičů	Rozměr průchodky	Jmenovité napětí [V]	Dovolené proudové zatížení [A] pro oteplení průchodky:			
				30K	45K	60K	75K
0,35	2	D24, M24, M25	400	8	9	10	10,5
	3	D24, M24, M25		7	8	9	9,5
	4	D24, M24, M25		6	7	8	8,5
	7	D36, M32, M33, M36		5	5,5	6	6,5
	12	D36, M32, M33, M36		4	4,5	5	5,5
	19	D41, M42		3,5	4	4,5	5
	21	D41, M42		3,5	4	4,5	5
	25	D41, M42		3	3,5	4	4,5
0,5	2	D24, M24, M25	400	10	11	12	12,5
	3	D24, M24, M25		9	10	11	11,5
	4	D24, M24, M25		7,5	8,5	9,5	10
	7	D36, M32, M33, M36		6	7	8	8,5
	12	D36, M32, M33, M36		5	5,5	6	6,5
	19	D41, M42		4,5	5	5,5	6
	21	D41, M42		4,5	5	5,5	6
	25	D41, M42		4	4,5	5	5,5
0,75	2	D24, M24, M25	400 690**	12,5	14	15,5	16
	3	D24, M24, M25		11	12	13	13,5
	4	D24, M24, M25		9,5	10,5	11,5	12
	7	D36, M32, M33, M36		7,5	8,5	9,5	10
	12	D36, M32, M33, M36		6,5	7	7,5	8
	19	D41, M42		5,5	6	6,5	7
	21	D41, M42		5,5	6	6,5	7
	25	D41, M42		5	5,5	6	6,5
1	2	D24, M24, M25	400 690**	15	17	18,5	19,5
	3	D24, M24, M25		13	14,5	16	16,5
	4	D24, M24, M25		12	13,5	15	15,5
	7	D36, M32, M33, M36		9,5	10,5	11,5	12
	12	D36, M32, M33, M36		7,5	8,5	9,5	10
	19	D41, M42		6,5	7,5	8	8,5
	21	D41, M42		6,5	7,5	8	8,5
	25	D41, M42		6	7	7,5	8
1,5	2	D24, M24, M25	690 1000**	20	22	24	25
	3	D24, M24, M25		16,5	18,5	20,5	21
	4	D24, M24, M25		15,5	17	18,5	19,5
	7	D36, M32, M33, M36		11,5	13	14,5	15
	12	D36, M32, M33, M36		9,5	10,5	11,5	12
	19	D41, M42		8	9	10	10,5
	21	D41, M42		8	9	10	10,5
	25	D41, M42		7,5	8,5	9,5	10
2,5	4	D36, M32, M33, M36	690	21	23,5	26	27
	7	D36, M32, M33, M36	1000**	16	18	20	21
	12	D41, M42	1000**	13	14,5	16	17
4	3	D36, M32, M33, M36	690 1000**	30,5	34	37	39
	4	D36, M32, M33, M36		27,5	30,5	33,5	35
	7	D36, M32, M33, M36		21	23,5	26	27
	12	D41, M42		17	19	21	22
6	1	D24, M24, M25	690 1000**	54	60	66	69
	3	D36, M32, M33, M36		39	43	47	49
	4	D36, M32, M33, M36		35	39	43	45
	7	D41, M42		27	30	33	34
10	1	D24, M24, M25	690 1000**	73	82	90	94
	3	D36, M32, M33, M36		54	60	66	69
	4	D41, M42		48	53	58	61
16	1	D24, M24, M25	690 1000**	98	109	120	125
	3	D36, M32, M33, M36		72	80	88	92
	4	D41, M42		64	71	78	82

*) Při konkrétní aplikaci v nevýbušném závěru nesmí dojít k překročení dovoleného rozsahu provozních teplot použité průchodky. Současně je nutno průchodku proudově dimenzovat tak, aby nebyla překročena teplotní třída nebo povrchová teplota, na kterou je daný závěr konstruován.

***) Vyšší napětí platí pouze pro vodiče typu BETATHERM a RADOX.