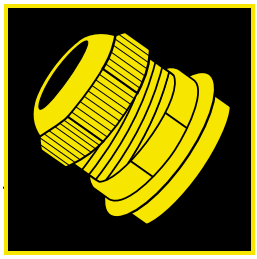
KABELOVÉ VÝVODKY



10 různých řešení
pro vyvedení vodičů a kabelů



Kabelové vývodky plastové

- vývodky - PG závit
- vývodky metrické
- vývodky s ochrannou manžetou - metrické
- plastové záslepky
- kabelové vývodky rozdělovací
- průchodky zaskakovací
- průchodky zaskakovací - otevřené

Kabelové vývodky gumové

- průchodky gumové otevřené
- průchodky gumové zavřené
- speciální gumové průchodky pro odlehčení tahu vodiče (krytí IP 67) současně s funkcí záslepky



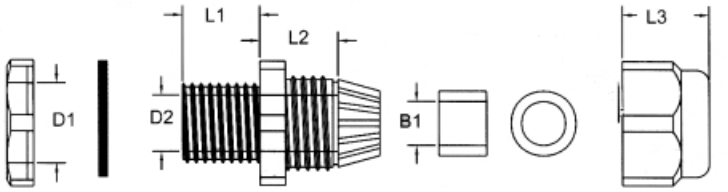
WWW.WAPRO.CZ

WAPRO®
THE WIRING & CLAMPING EXPERTS

kabelové vývodky - PG závit



- kvalitní plastové kabelové vývodky, lamelové
- dodávají se včetně připevňovací matice
- velmi pohodlná manipulace
- ***materiál:*** Nylon 66 (Polyamid 6.6)
  (bližší informace k materiálu viz. str. 27-35)
- ***provozní teplota:*** -40°C - +85°C
- ***krytí:*** IP 68
- ***barva:*** šedá (RAL 7035), černá (na zakázku)
- ***certifikace:*** ESČ





kabelové vývodky - PG závit									
šedá RAL7035 **obj. č./typ**	***barva černá*** **obj. č./typ**	rozměr D1	rozměr D2 (mm)	rozměr B1 (mm)	rozměr L1 (mm)	rozměr L2 (mm)	rozměr L3 (mm)	průměr vodiče (mm)	množství v balení (ks)
PV-7	**PV-7B**	PG-7	8,0	6,0	8,0	12,8	13,4	3,5 - 6	50
PV-9	**PV-9B**	PG-9	9,9	7,0	8,1	13,9	15,2	4 - 8	50
PV-11	**PV-11B**	PG-11	13,2	9,6	8,2	15,4	18,3	5 - 10	50
PV-13,5	**PV-13,5B**	PG-13,5	15,2	11,7	8,9	15,8	18,9	6 - 12	50
PV-16	**PV-16B**	PG-16	17,2	12,9	8,9	17,3	19,7	10 - 14	50
PV-21	**PV-21B**	PG-21	22,4	16,5	10,8	18,6	23,9	13 - 18	50
PV-29	**PV-29B**	PG-29	30,6	23,3	10,9	20,5	27,4	18 - 25	25
PV-36	**PV-36B**	PG-36	35,2	33,3	14,4	24,4	30,5	22 - 32	10
PV-42	**PV-42B**	PG-42	39,3	39,6	14,6	25,4	31,6	30 - 38	10
PV-48	**PV-48B**	PG-48	45,4	45,1	15,8	25,2	31,3	34 -44	10

kabelové vývodky - metrický závit

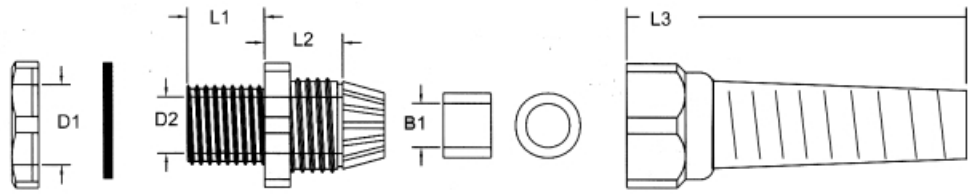
- kvalitní plastové kabelové vývodky, lamelové
- dodávají se včetně připevňovací matky - zjednodušení manipulace a včetně gumového těsnění pod připevňovací matku
- velmi pohodlná manipulace
- ***materiál:*** Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- ***provozní teplota:*** -40°C - +85°C
- ***krytí:*** IP 68
- ***barva:*** šedá (RAL 7035), černá
- ***certifikace:*** ESČ

kabelové vývodky - metrický závit									
šedá RAL7035 **obj. č./typ**	***barva černá*** **obj. č./typ**	rozměr D1	rozměr D2 (mm)	rozměr B1 (mm)	rozměr L1 (mm)	rozměr L2 (mm)	rozměr L3 (mm)	průměr vodiče (mm)	množství v balení (ks)
MV-12	**MV-12B**	M12x1,5 (1,25)	8,3	5,0	7,9	12,1	13,3	3 - 6,5	50
MV-16	**MV-16B**	M16x1,5	10,9	9,6	14,4	14,4	16,7	5 - 10	50
MV-20	**MV-20B**	M20x1,5	14,8	12,9	12,8	19,5	18,4	10 - 14	50
MV-25	**MV-25B**	M25x1,5	18,5	16,5	13,9	19,5	22,3	13 - 18	50
MV-32	**MV-32B**	M32x1,5	25,9	23,3	14,6	20,3	26,1	18 - 25	25
MV-40	**MV-40B**	M40x1,5	31,4	30,6	17,7	23,4	31,9	22 - 32	10
MV-50	**MV-50B**	M50x1,5	41,2	38,2	17,3	25,7	31,6	30 - 38	10
MV-63	**MV-63B**	M63x1,5	54,1	42,4	18,6	26,2	32,6	34 - 44	10

kabelové vývodky s ohebnou ochranou vodiče - metrický závit

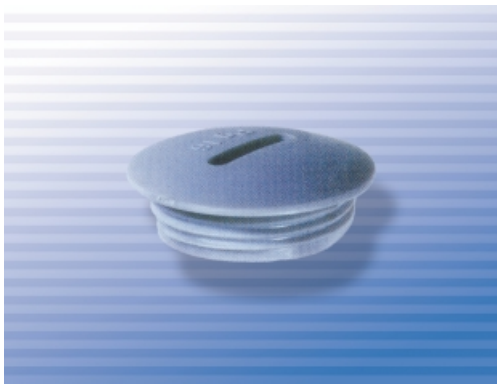


- kvalitní plastové kabelové vývodky, lamelové s ohebnou ochranou vodiče. Ohebná ochrana chraní vodič proti zlomení a poškození v blízkosti vývodky.
- dodávají se včetně připevňovací matky - zjednodušení manipulace
- velmi pohodlná manipulace
- ***materiál:*** Nylon 66 (Polyamid 6.6)
  (bližší informace k materiálu viz. str. 27-35)
- ***provozní teplota:*** -40°C - +85°C
- ***krytí:*** IP 68
- ***barva:*** šedá (RAL 7035), černá
- ***certifikace:*** ESČ

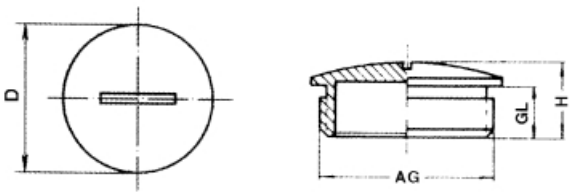


kabelové vývodky s ohebnou ochranou vodiče - metrický závit								
barva šedá **obj. č./typ**	***barva černá*** **obj. č./typ**	rozměr D1	rozměr D2 (mm)	rozměr B1 (mm)	rozměr L1 (mm)	rozměr L2 (mm)	rozměr L3 (mm)	množství v balení (ks)
AG-12SR	**AG-12SRB**	M12x1,5 (1,25)	8,3	6,0	7,9	12,1	53,3	50
AG-20SR	**AG-20SRB**	M20x1,5	14,8	12,9	12,8	19,5	96,2	50
AG-25SR	**AG-25SRB**	M25x1,5	18,5	16,5	13,9	19,5	111,2	25

šroubové záslepky - PG a metrický závit



- záslepky otvoru slouží k rychlému a elegantnímu zaslepení otvoru
- velmi pohodlná instalace - zatlačením prstem
- ***pro tloušťku panelu (plechu):*** 0,8mm - 3,2 mm
- ***materiál:*** Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- ***provozní teplota:*** -40°C - +85°C
- ***barva:*** šedá



šroubové záslepky s PG závitem						
obj. č./typ	barva	rozměry (mm)				množství v balení (ks)
		AG	H	GL	D	
PZ-7	šedá	PG 7	8	6	15	100
PZ-9	šedá	PG 9	9	6	19	100
PZ-11	šedá	PG 11	9	6	22	100
PZ-13,5	šedá	PG 13,5	9,5	6	25	100
PZ-16	šedá	PG 16	9,5	6	27	100
PZ-21	šedá	PG 21	11	8	33	100
PZ-29	šedá	PG 29	12	8	44	100
PZ-36	šedá	PG 36	15	10	55	100
PZ-42	šedá	PG 42	16	10	62	100
PZ-48	šedá	PG 48	16	12	69	100

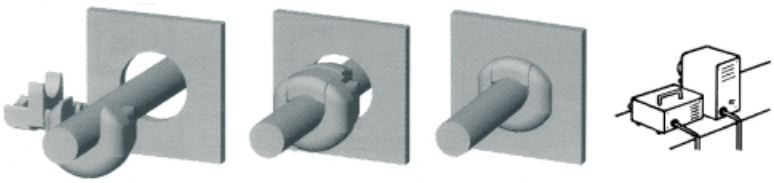
šroubové záslepky s metrickým závitem						
obj. č./typ	barva	rozměry (mm)				množství v bal. (ks)
		AG	H	GL	D	
MZ-12	šedá	M12 x 1,5	8,0	6	15	100
MZ-16	šedá	M16 x 1,5	9,0	6	20	100
MZ-20	šedá	M20 x 1,5	9,5	6	24	100
MZ-25	šedá	M25 x 1,5	10,0	8	30	100
MZ-32	šedá	M32 x 1,5	13,5	8	37	100
MZ-40	šedá	M40 x 1,5	15,0	8	46	100
MZ-50	šedá	M50 x 1,5	16,0	10	56	100
MZ-63	šedá	M63 x 1,5	16,0	12	70	100

rychlomontážní (zaskakovací) vývodky s funkcí zajištění kabelu proti vytržení intelliGLAND

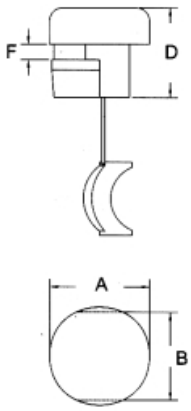


- jsou vhodné pro rychlé a praktické vyvedení kabelu a současně k zajištění proti vytržení kabelu
- pohodlná a velmi rychlá instalace pouhým zacvaknutím do panelu - snížení instalačních nákladů
- cenově výhodná alternativa k běžným vývodkám
- ***materiál:*** Nylon 66 (Polyamid 6.6)
  (bližší informace k materiálu viz. str. 27-35)
- ***provozní teplota:*** -40°C - +85
- ***krytí:*** IP40
- ***barva:*** černá
- ***certifikace:*** CSA, UL
- ***použití:*** všude, kde je nutno vyvést kabel a současně ho zajistit proti vytržení a není vyžadováno vysoké krytí - např. elektrospotřebiče, průmyslové el. přístroje atd.
- ***doporučené nářadí pro montáž:*** KT-1





1. 2. 3.



rychlomontážní (zaskakovací) vývodky s funkcí zajištění kabelu proti vytržení "intelliGLAND"								
obj. č./typ	pro vodič	pro velikost vodiče (mm)		rozměry otvoru		rozměr D (mm)	pro panel síly (mm)	množství v bal. (ks)
				A (mm)	*B (mm)*			
SR-F21	plochý vodič	2,3 x 4,5	2,8 x 5,3	9,5	8,7	10,3	0,5-1,6	100
SR-F23		2,3 x 4,5	2,8 x 5,3	9,5	8,7	10,3	1,8-3,2	100
SR-F31		3,0 x 5,6		11,0	9,9	10,3	1,0-1,6	100
SR-F32		3,0 x 5,6		11,0	9,9	10,3	1,9-2,5	100
SR-F41		3,0 x 7,1	3,8 x 7,6	12,7	11,8	10,3	0,5-1,6	100
SR-F42		3,0 x 7,1	3,8 x 7,6	12,7	11,8	10,3	1,8-2,5	100
SR-F51		5 x 10,4		14,3	13,2	10,3	0,5-1,6	100
SR-F53		5 x 10,4		14,3	13,2	15,2	1,8-3,5	100
SR-5R1	kulatý vodič	ϕ 6,2 - 7,4		12,7	11,5	11,0	0,5-1,6	100
SR-5R2		ϕ 6,2 - 7,4		12,7	11,5	11,0	1,8-2,5	100
SR-6W2		ϕ 7,6		12,7	11,8	11,0	1,8-2,3	100
SR-6P1		ϕ 7,4 - 8,2		15,9	14,0	14,8	0,5-1,6	100
SR-6P3		ϕ 7,4 - 8,2		15,9	14,0	14,8	1,9-3,2	100
SR-6R1		ϕ 8,2 - 9,2		15,9	14,0	14,8	0,5-1,6	100
SR-6R3		ϕ 8,2 - 9,2		15,9	14,0	14,8	1,9-3,2	100
SR-7R1		ϕ 9,2-10,5	ϕ 11,0	19,0/19,8	16,5	19,0	0,5-1,6	100
SR-7R3		ϕ 9,2-10,5	ϕ 11,0	19,0/19,8	16,5	19,0	1,9-3,2	100
SR-8R3		ϕ 12,0 - 15,2		22,2	21,3	20,6	1,9-3,2	100
SR-9R1		ϕ 11,0 - 15,0		19,0	19,0	17,5	0,5-1,6	100
SR-9R7		ϕ 15,2-16,3	ϕ 17,5	28,0/30,2	25,5	25,2	1,0-3,2	100

kleště pro vývodky intelliGLAND

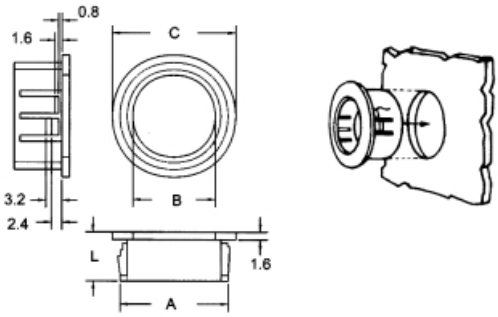
- kleště určené k montáži vývodek WAPRO intelliGLAND
- celokovová konstrukce - nerez
- ***Obj. číslo:*** KT-1



průchodky zaskakovací







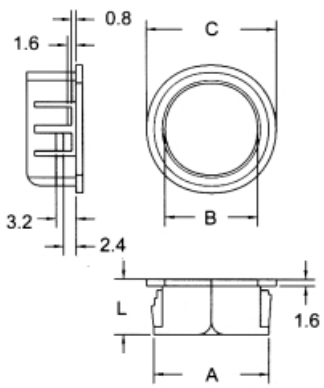
- jsou vhodné pro zaoblení a odizolování hrany otvoru v kovovém panelu. Zabraňují poškození nebo prořezání kabelu.
- pohodlná a velmi rychlá instalace pouhým zacvaknutím do panelu - snížení instalačních nákladů
- estetická, rychlá a ekonomická úprava otvoru v panelu
- ***materiál:*** Nylon 66 (Polyamid 6.6)
  (bližší informace k materiálu viz. str. 27-35)
- ***provozní teplota:*** -40°C - +85
- ***barva:*** černá
- ***pro sílu panelu (plechu):*** 0,8mm - 3,2mm
- ***použití:*** všude, kde je nutno vyvést kabel otvorem panelu a hrozí poškození nebo prořezání kabelu o hranu otvoru

průchodky zaskakovací

obj. č./typ	rozměr A (mm)	rozměr B (mm)	rozměr C (mm)	rozměr L (mm)	množství v balení (ks)
SB-08	7,8	5,2	9,4	8,0	100
SB-10	9,5	6,3	12,0	10,3	100
SB-13	12,7	8,2	14,5	10,3	100
SB-16	15,9	12,2	18,6	10,3	100
SB-19	19,0	14,3	21,5	10,3	100
SB-22	22,0	17,3	23,8	11,5	100
SB-26	25,1	19,1	28,0	11,5	100
SB-30	29,7	24,1	32,3	11,5	100
SB-38	38,1	29,0	41,2	11,4	100

průchodky zaskakovací - otevřené



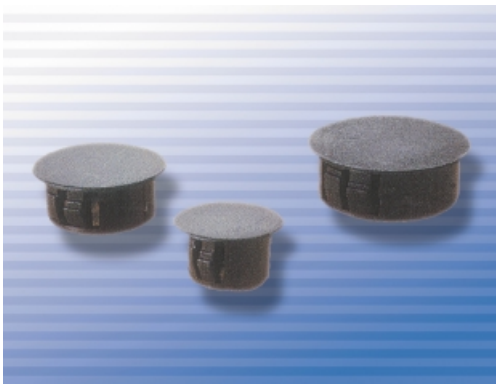


- jsou vhodné pro zaoblení a odizolování hrany otvoru v panelu. Zabraňují poškození nebo prořezání kabelu.
- možnost použití i po naistalování kabelu (výhoda otevřené průchodky)
- pohodlná a velmi rychlá instalace pouhým zacvaknutím do panelu - snížení instalačních nákladů
- estetická, rychlá a ekonomická úprava otvoru v panelu
- ***materiál:*** Nylon 66 (Polyamid 6.6)
  (bližší informace k materiálu viz. str. 27-35)
- ***provozní teplota:*** -40°C - +85
- ***barva:*** černá
- ***pro sílu panelu (plechu):*** 0,8mm - 3,2mm
- ***použití:*** všude, kde je nutno vyvést kabel otvorem panelu (nebo je už vyveden) a hrozí poškození nebo prořezání kabelu o hranu otvoru

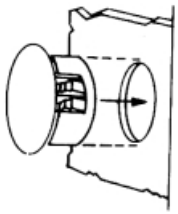
průchodky zaskakovací - otevřené

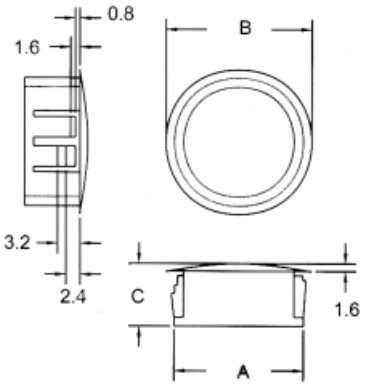
obj. č./typ	rozměr A (mm)	rozměr B (mm)	rozměr C (mm)	rozměr L (mm)	množství v balení (ks)
OSB-10	9,5	6,7	10,7	10,3	100
OSB-13	12,7	8,0	14,2	10,3	100
OSB-16	15,9	11,5	17,7	10,3	100
OSB-19	19,0	13,1	20,2	10,3	100
OSB-22	22,2	17,0	23,4	10,3	100
OSB-26	25,5	20,2	27,0	10,3	100

záslepky otvoru



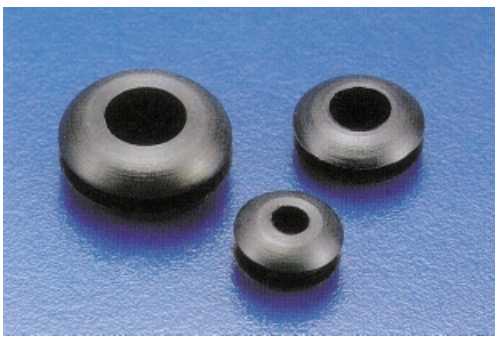
- záslepky otvoru slouží k rychlému a elegantnímu zaslepení otvoru
- velmi pohodlná instalace - zatlačením prstem
- ***pro sílu panelu (plechu):*** 0,8mm - 3,2mm
- ***materiál:*** Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- ***provozní teplota:*** -40°C - +85°C
- ***barva:*** černá





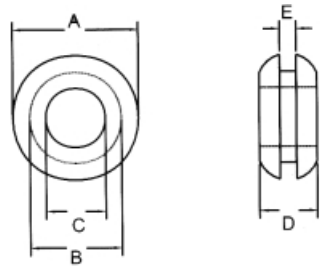
záslepky otvoru					
obj. č./typ	barva	rozměr A (mm)	rozměr B (mm)	rozměr C (mm)	množství v balení (ks)
HP-8	černá	7,8	11,9	8,0	100
HP-10	černá	9,5	13,0	10,5	100
HP-13	černá	12,7	16,9	10,5	100
HP-16	černá	15,9	19,8	10,5	100
HP-19	černá	19,0	22,9	10,5	100
HP-22	černá	22,2	24,9	11,3	100
HP-25	černá	25,0	28,3	11,5	100
HP-30	černá	30,0	34,2	11,5	100

průchodky gumové



- jsou vhodné pro zaoblení a odizolování hrany otvoru v panelu. Zabraňují poškození nebo prořezání kabelu o hranu panelu.
- pohodlná a velmi rychlá instalace pouhým zacvaknutím do panelu
- estetická, rychlá a ekonomická úprava otvoru v panelu
- ***materiál:*** guma
- ***provozní teplota:*** -30°C - +95°C
- ***barva:*** černá
- ***použití:***
  např. svítidla, el. zařízení atd.

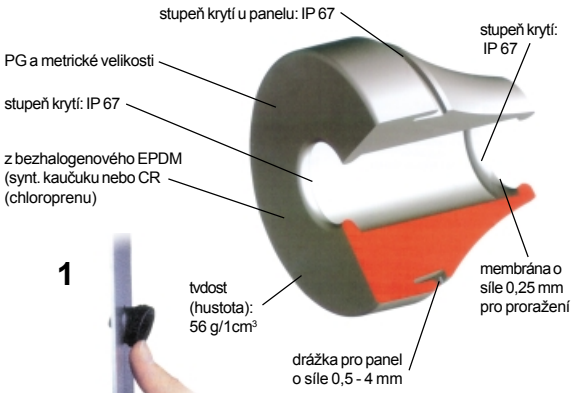




průchodky gumové							
obj. č./typ		rozměry (mm)					množství v balení (ks)
otevřené	zavřené (nutno prorazit)	A	B	C	D	E	
GM-0603	-	8,5	6,0	3,0	4,7	1,7	100
GM-0705	-	10,2	7,2	5,0	4,4	1,7	100
GM-1006	-	13,3	10,0	6,4	6,3	1,7	100
GM-2015	**GMC-2015**	23,7	20,1	15,5	6,1	1,7	100
GM-2518	**GMC-2518**	29,9	25,1	18,9	7,2	1,5	100
GM-3225	**GMC-3225**	38,1	31,7	25,0	7,8	1,5	100

gumové průchodky „W-GLAND“ pro odlehčení tahu vodiče (krytí IP 67) současně s funkcí záslepky

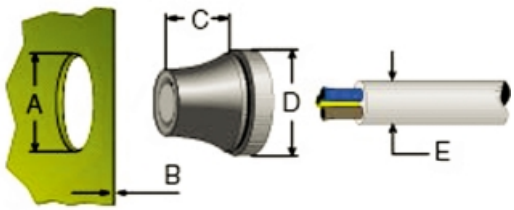








- Vývodky dokonale těsní proti prachu a vodě. Jsou vhodné jak pro vodiče tak i pro trubky a hadice. Těsnící membrána se prorazí až při protažení kabelu vývodkou. Proto tato vývodka může sloužit jako záslepka s funkcí vývodky pro budoucí montáž.
- pohodlná a velmi rychlá instalace pouhým zacvaknutím do panelu
- estetická a rychlá úprava otvoru v panelu
- ***krytí:*** IP67
- ***použití:*** elektrozařízení, zařízení pro hydrauliku, dopravní prostředky, svítidla, aj.
- ***materiál:*** 1. EPDM - ethylenpropylen (syntetický kaučuk)
  2. CR - Chloropren
- ***provozní teplota:*** 1. EPDM: -30 °C až +130°C
  2. CR - Chloropren: -20 °C až +120 °C
- ***certifikace:*** SEMKO
- **barva:** 1. GVK: šedá
  2. GVC: černá
- **odolnost:** *1. syntetický kaučuk*: proti pracím prostředkům, solným rozpouštědlům, ozonu, povětrnostním podmínkám
  2. chloropren: proti stárnutí, povětrnostním podmínkám, olejům, tukům (odpovídá také automobilové bezpečnostní normě DIN 75200)



gumové průchodky řady PG pro odlehčení tahu vodiče (krytí IP67) současně s funkcí záslepky

obj. č./typ materiál: EPDM kaučuk	obj. č./typ materiál: CR chloropren	rozměry (mm)					množství v balení (ks)
		průměr otvoru	síla panelu	průměr kabelu	výška	celkový průměr vývodky	
GVK-PG7	**GVC-PG7**	12,5	0,8 - 2,0	3,5 - 5,0	17,0	20,0	50
GVK-PG9	**GVC-PG9**	16,0	1,0 - 4,0	5,0 - 7,0	18,5	21,0	50
GVK-PG11	**GVC-PG11**	19,0	1,0 - 4,0	7,0 - 10,0	19,5	24,0	50
GVK-PG16	**GVC-PG16**	23,0	1,0 - 4,0	10,0 - 14,0	22,5	28,0	50
GVK-PG21	**GVC-PG21**	29,0	1,0 - 4,0	14,0 - 20,0	24,5	35,0	25
GVK-PG29	**GVC-PG29**	38,0	1,0 - 4,0	20,0 - 26,0	30,0	46,0	20

gumové průchodky metrické řady pro odlehčení tahu vodiče (krytí IP67) současně s funkcí záslepky

obj. č./typ materiál: EPDM kaučuk	obj. č./typ materiál: CR chloropren	rozměry (mm)					množství v balení (ks)
		A	B	E	C	D	
GVK-M12	**GVC-M12**	12,2	0,5 - 2,0	4,0 - 7,0	5,6	20,0	50
GVK-M16	**GVC-M16**	17,0	1,0 - 4,0	5,0 - 10,0	11,0	21,0	50
GVK-M20	**GVC-M20**	21,0	1,0 - 4,0	8,0 - 13,0	13,4	25,5	50
GVK-M25	**GVC-M25**	26,0	1,0 - 4,0	11,0 - 17,0	15,3	30,5	50
GVK-M32	**GVC-M32**	33,0	1,0 - 4,0	15,0 - 21,0	18,6	38,5	25
GVK-M40	**GVC-M40**	41,0	1,0 - 4,0	19,0 - 28,0	21,7	48,5	25
GVK-M50	**GVC-M50**	51,0	1,0 - 4,0	27,0 - 35,0	25,0	60,5	10