

**PŘEHLED PRUŽNÝCH SPOJEK, ADAPTÉRŮ A SPECIÁLNÍCH TVAROVEK  
PRO VNITŘNÍ ODPADY, DRENÁŽE A VZDUCHOTECHNIKU,  
OPRAVY UCPANÝCH ODPADŮ, OPRAVY PRASKLÝCH POTRUBÍ A BETONŮ**  
CENY NA VYŽÁDÁNÍ.



**PRUŽNÉ SPOJKY, REDUKCE, TVAROVKY A KOMPENZÁTORY**



**Pružné spojky FLEXSEAL ze šedého termoplastu pro Ø23 - 130 mm**

- snadné a spolehlivé spojování i odlišných typů trubek včetně korugovaných
- eliminují montážní a tvarové nepřesnosti, dilataci, rázy, chvění a přenos elektrického náboje
- manžeta ze šedého měkkého termoplastu na bázi PVC odolná proti UV záření
- stahovací pásy z antikorozní oceli 1.4301 (AISI 304) nebo na objednávku 1.4401 (AISI 316)
- pro provozní teploty -34 až +60°C

| Typ         | Pro trubky vnějšího průměru DE (mm) | Šířka spojky (mm) | Pracovní tlak PN (bar) | Doporučený utahovací moment |  |
|-------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|--|
| 027-027 G   | Ø23 - 27                            | 60                | 0,6 baru               | 6 N/m                       |  |
| E 028-028 G | Ø21 - 28                            | 60                |                        |                             |  |
| 035-035 G   | Ø28 - 35                            | 60                |                        |                             |  |
| E 038-038 G | Ø31 - 38                            | 60                |                        |                             |  |
| E 042-042 G | Ø32 - 42                            | 86                |                        |                             |  |
| E 045-045 G | Ø38 - 45                            | 86                |                        |                             |  |
| E 050-050 G | Ø40 - 50                            | 86                |                        |                             |  |
| E 058-058 G | Ø50 - 58                            | 86                |                        |                             |  |
| E 063-063 G | Ø55 - 63                            | 86                |                        |                             |  |
| E 068-068 G | Ø60 - 68                            | 86                |                        |                             |  |
| E 085-085 G | Ø75 - 85                            | 100               |                        |                             |  |
| E 090-090 G | Ø80 - 90                            | 100               |                        |                             |  |
| E 095-095 G | Ø85 - 95                            | 100               |                        |                             |  |
| E 112-112 G | Ø101 - 112                          | 100               |                        |                             |  |
| E 122-122 G | Ø112 - 122                          | 100               |                        |                             |  |
| E 130-130 G | Ø120 - 130                          | 100               |                        |                             |  |



**Pružné spojky FERNCO z černého termoplastu pro Ø23 - 219 mm**

- snadné a spolehlivé spojování i odlišných typů trubek včetně korugovaných
- eliminují montážní a tvarové nepřesnosti, dilataci, rázy, chvění a přenos elektrického náboje
- manžeta z černého měkkého termoplastu na bázi PVC odolná proti UV záření
- stahovací pásy z antikorozní oceli 1.4301 (AISI 304) nebo na objednávku 1.4401 (AISI 316)
- pro provozní teploty -34 až +60°C

| Typ          | Pro trubky vnějšího průměru DE (mm) | Šířka spojky (mm) | Pracovní tlak PN (bar) | Doporučený utahovací moment |  |
|--------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|--|
| 027-027 B    | Ø23 - 27                            | 60                | 0,6 baru               | 6 N/m                       |  |
| 035-035 B    | Ø28 - 35                            | 60                |                        |                             |  |
| 038-038 BL   | Ø31 - 38                            | 60                |                        |                             |  |
| 041-041      | Ø38 - 41                            | 88                |                        |                             |  |
| E 042-042 BL | Ø32 - 42                            | 86                |                        |                             |  |
| E 045-045 BL | Ø38 - 45                            | 86                |                        |                             |  |
| 049-049      | Ø44 - 49                            | 88                |                        |                             |  |
| E 050-050 BL | Ø40 - 50                            | 86                |                        |                             |  |
| E 058-058 BL | Ø50 - 58                            | 86                |                        |                             |  |
| 059-059      | Ø54 - 59                            | 101               |                        |                             |  |
| 062-062      | Ø56 - 62                            | 88                |                        |                             |  |
| 070-070      | Ø65 - 70                            | 101               |                        |                             |  |
| E 085-085 BL | Ø75 - 85                            | 100               |                        |                             |  |
| 086-086      | Ø80 - 86                            | 101               |                        |                             |  |
| 090-090      | Ø80 - 90                            | 101               |                        |                             |  |
| E 090-090 BL | Ø80 - 90                            | 100               |                        |                             |  |
| 101-101      | Ø95 - 101                           | 101               |                        |                             |  |
| 112-112      | Ø101 - 112                          | 101               |                        |                             |  |
| 121-121      | Ø111 - 121                          | 101               |                        |                             |  |
| 127-127      | Ø118 - 127                          | 101               |                        |                             |  |
| 133-133      | Ø127 - 133                          | 101               |                        |                             |  |
| 142-142      | Ø136 - 142                          | 101               |                        |                             |  |
| 149-149      | Ø138 - 149                          | 101               |                        |                             |  |
| 162-162      | Ø152 - 162                          | 152               |                        |                             |  |
| 176-176      | Ø165 - 176                          | 152               |                        |                             |  |
| 188-188      | Ø180 - 188                          | 152               |                        |                             |  |
| 219-219      | Ø206 - 219                          | 152               |                        |                             |  |

### Pružné spojky FLEXSEAL ze syntetické pryže EPDM pro Ø30 - 100 mm

- snadné a spolehlivé spojování i odlišných typů trubek včetně korugovaných
- eliminují montážní a tvarové nepřesnosti, dilataci, rázy, chvění a přenos elektrického náboje
- manžeta ze syntetické pryže EPDM podle EN 681-1 pro provozní teploty -50 až +150°C
- stahovací pásy z antikorozní oceli 1.4301 (AISI 304) nebo na objednávku 1.4401 (AISI 316)



| Typ    | Pro trubky vnějšího průměru DE (mm) | Šířka spojky (mm) | Pracovní tlak PN (bar) | Doporučený utahovací moment |
|--------|-------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|
| PC 35  | Ø30 - 35                            | 70                | 0,6 baru               |                             |
| PC 43  | Ø38 - 43                            | 70                |                        |                             |
| PC 56  | Ø48 - 56                            | 70                |                        |                             |
| PC 68  | Ø60 - 68                            | 80                |                        |                             |
| PC 76  | Ø67 - 76                            | 80                |                        |                             |
| PC 85  | Ø76 - 85                            | 80                |                        |                             |
| PC 92  | Ø82 - 92                            | 80                |                        |                             |
| PC 100 | Ø90 - 100                           | 80                |                        |                             |



Další velikosti v ceníku pružné spojky a přechody pro kanalizace, odpady a drenáže

### Pružné přechodové spojky FLEXSEAL ze šedého termoplastu Ø25 - 130 mm

- snadné a spolehlivé spojování různých rozměrů a typů trubek včetně korugovaných
- eliminují montážní a tvarové nepřesnosti, dilataci, rázy, chvění a přenos elektrického náboje
- manžeta ze šedého měkkého termoplastu na bázi PVC odolná proti UV záření
- stahovací pásy z antikorozní oceli 1.4301 (AISI 304) nebo na objednávku 1.4401 (AISI 316)
- pro provozní teploty -34 až +60°C



| Typ         | Pro trubky vnějšího průměru DE (mm) | Šířka spojky (mm) | Pracovní tlak PN (bar) |  |
|-------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------|--|
| E 040-032 G | Ø32-43 / 25-35                      | 86                | 0,6 baru               |  |
| E 045-038 G | Ø38-45 / 30-38                      | 86                |                        |  |
| E 050-032 G | Ø42-50 / 25-32                      | 86                |                        |  |
| E 050-042 G | Ø40-50 / 32-42                      | 86                |                        |  |
| E 058-038 G | Ø50-58 / 30-38                      | 86                |                        |  |
| E 058-045 G | Ø50-58 / 38-45                      | 86                |                        |  |
| E 085-058 G | Ø75-85 / 50-58                      | 100               |                        |  |
| E 085-068 G | Ø75-85 / 60-68                      | 100               |                        |  |
| E 090-063 G | Ø80-90 / 53-63                      | 100               |                        |  |
| E 112-045 G | Ø102-112 / 38-45                    | 100               |                        |  |
| E 112-050 G | Ø102-112 / 40-50                    | 100               |                        |  |
| E 112-085 G | Ø102-112 / 75-85                    | 100               |                        |  |
| E 122-112 G | Ø112-122 / 102-112                  | 100               |                        |  |
| E 130-122 G | Ø120-130 / 112-122                  | 100               |                        |  |

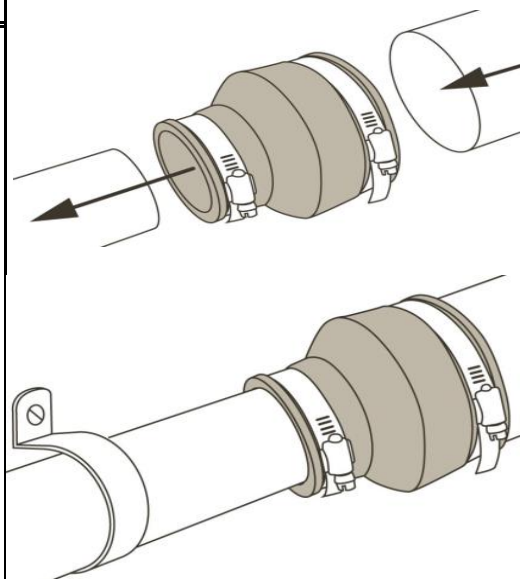


### Pružné přechodové spojky FERNCO z černého termoplastu Ø28 - 143 mm

- snadné a spolehlivé spojování různých rozměrů a typů trubek včetně korugovaných
- eliminují montážní a tvarové nepřesnosti, dilataci, rázy, chvění a přenos elektrického náboje
- manžeta ze šedého měkkého termoplastu na bázi PVC odolná proti UV záření
- stahovací pásy z antikorozní oceli 1.4301 (AISI 304) nebo na objednávku 1.4401 (AISI 316)
- pro provozní teploty -34 až +60°C



| Typ          | Pro trubky vnějšího průměru DE (mm) | Šířka spojky (mm) | Pracovní tlak PN (bar) |  |
|--------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------|--|
| 038-032      | Ø30-38 / 28-32                      | 57                | 0,6 baru               |  |
| 048-038      | Ø43-48 / 32-38                      | 57                |                        |  |
| 049-041      | Ø44-49 / 38-41                      | 88                |                        |  |
| E 058-045 BL | Ø50-58 / 37-45                      | 86                |                        |  |
| 059-048      | Ø54-59 / 44-48                      | 101               |                        |  |
| 060-034      | Ø53-60 / 29-34                      | 57                |                        |  |
| 060-038      | Ø53-60 / 32-38                      | 57                |                        |  |
| 061-047      | Ø56-61 / 44-47                      | 88                |                        |  |
| 070-060      | Ø65-70 / 57-60                      | 101               |                        |  |
| 084-060      | Ø79-84 / 56-60                      | 101               |                        |  |
| 086-047      | Ø80-86 / 44-47                      | 101               |                        |  |
| 101-089      | Ø95-101 / 85-89                     | 101               |                        |  |
| 111-049      | Ø104-111 / 44-49                    | 101               |                        |  |
| 111-085      | Ø104-111 / 76-85                    | 101               |                        |  |
| E 112-085 BL | Ø100-112 / 75-85                    | 100               |                        |  |
| 113-059      | Ø106-113 / 53-59                    | 101               |                        |  |
| 123-111      | Ø114-123 / 101-111                  | 101               |                        |  |
| 127-115      | Ø118-127 / 104-115                  | 101               |                        |  |
| 124-118      | Ø114-124 / 108-118                  | 101               |                        |  |
| 127-115      | Ø118-127 / 104-115                  | 101               |                        |  |
| 133-084      | Ø125-133 / 79-84                    | 101               |                        |  |
| 133-112      | Ø133-111 / 104-112                  | 101               |                        |  |
| 142-087 R    | Ø136-142 / 82-87                    | 101               |                        |  |
| 142-111      | Ø136-142 / 101-111                  | 101               |                        |  |
| 143-109      | Ø136-143 / 101-109                  | 101               |                        |  |



Další velikosti v ceníku pružné spojky a přechody pro kanalizace, odpady a drenáže

### Pružné přechodové spojky FLEXSEAL ze syntetické pryže EPDM pro Ø30 - 100 mm

- snadné a spolehlivé spojování různých rozměrů a typů trubek včetně korugovaných
- eliminují montážní a tvarové nepřesnosti, dilataci, rázy, chvění a přenos elektrického náboje
- manžeta ze syntetické pryže EPDM podle EN 681-1 pro provozní teploty -50 až +150°C
- stahovací pásy z antikorozní oceli 1.4301 (AISI 304) nebo na objednávku 1.4401 (AISI 316)



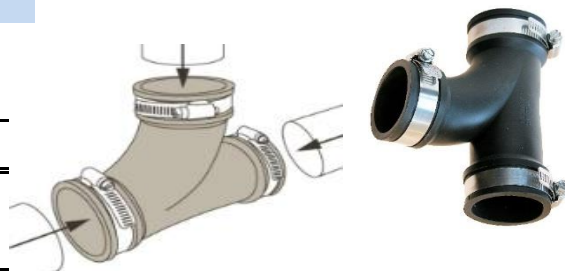
| Typ      | Pro trubky vnějšího průměru DE (mm) | Šířka spojky (mm) | Pracovní tlak PN (bar) |  |
|----------|-------------------------------------|-------------------|------------------------|--|
| PAC 0301 | Ø30-34 / 24-28                      | 70                | 0,6 baru               |  |
| PAC 0431 | Ø38-43 / 30-35                      | 70                |                        |  |
| PAC 0562 | Ø48-56 / 38-43                      | 80                |                        |  |
| PAC 0682 | Ø60-68 / 38-43                      | 80                |                        |  |
| PAC 0923 | Ø82-92 / 48-56                      | 80                |                        |  |
| PAC 0924 | Ø82-90 / 60-68                      | 80                |                        |  |

Další velikosti v ceníku pružné spojky a přechody pro kanalizace, odpady a drenáže

### Pružné T-kusy z měkčeného termoplastu pro Ø41 - 116 mm

- ideální pro zřízení dodatečné přípojky ve stísněném prostoru
- eliminují montážní a tvarové nepřesnosti, dilataci, rázy, chvění a přenos elektrického náboje
- manžeta ze šedého měkčeného termoplastu na bázi PVC odolná proti UV záření
- stahovací pásy z antikorozní oceli 1.4301 (AISI 304) nebo na objednávku 1.4401 (AISI 316)

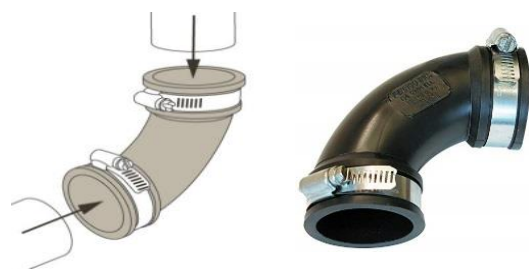
| Typ   | Pro trubky vnějšího průměru DE (mm) | Rozměry (mm) | Pracovní tlak PN (bar) |  |
|-------|-------------------------------------|--------------|------------------------|--|
| 048 T | Ø41 - 48                            | 328 x 250    | 0,5 baru               |  |
| 060 T | Ø54 - 63                            |              |                        |  |
| 085 T | Ø80 - 89                            |              |                        |  |
| 112 T | Ø105 - 116                          |              |                        |  |



### Pružná 90°kolena z měkčeného termoplastu pro Ø41 - 116 mm

- ideální pro zřízení dodatečné přípojky ve stísněném prostoru
- eliminují montážní a tvarové nepřesnosti, dilataci, rázy, chvění a přenos elektrického náboje
- manžeta ze šedého měkčeného termoplastu na bázi PVC odolná proti UV záření
- stahovací pásy z antikorozní oceli 1.4301 (AISI 304) nebo na objednávku 1.4401 (AISI 316)

| Typ   | Pro trubky vnějšího průměru DE (mm) | Rozměry (mm) | Pracovní tlak PN (bar) |  |
|-------|-------------------------------------|--------------|------------------------|--|
| 048 L | Ø41 - 48                            |              | 0,5 baru               |  |
| 060 L | Ø54 - 63                            |              |                        |  |
| 085 L | Ø80 - 89                            |              |                        |  |
| 112 L | Ø105 - 116                          |              |                        |  |



### Hadicový sifon Ø41 - 116 mm z měkčeného termoplastu

- ideální pro napojení umyvadel a výlevků ve stísněném prostoru
- eliminují montážní a tvarové nepřesnosti, dilataci, rázy, chvění a přenos elektrického náboje
- manžeta ze šedého měkčeného termoplastu na bázi PVC odolná proti UV záření
- stahovací pásy z antikorozní oceli 1.4301 (AISI 304) nebo na objednávku 1.4401 (AISI 316)

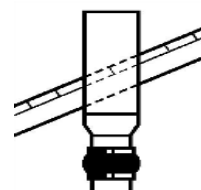
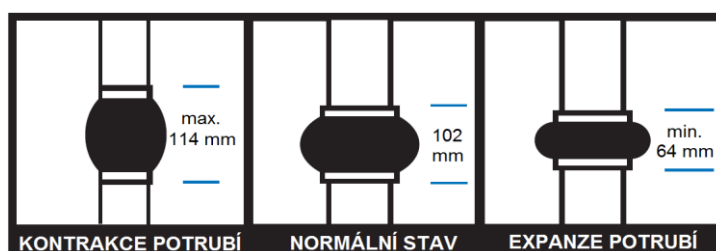
| Typ    | Pro trubky vnějšího průměru DE (mm) | Rozměry (mm) | Pracovní tlak PN (bar) |  |
|--------|-------------------------------------|--------------|------------------------|--|
| FT 038 | Ø32 - 41                            |              | 0,5 baru               |  |



### Pružné kompenzátory dilatace potrubí

- odstraňují problémy způsobené tepelnou dilatací trubek
- lze spojovat i odlišné typy trubek včetně korugovaných a žebrovaných
- eliminují montážní a tvarové nepřesnosti, dilataci, rázy, chvění a přenos elektrického náboje
- manžeta ze šedého měkčeného termoplastu na bázi PVC odolná proti UV záření
- stahovací pásy z antikorozní oceli 1.4301 (AISI 304) nebo na objednávku 1.4401 (AISI 316)

| Typ    | Pro trubky vnějšího průměru DE (mm) | Délka spojky (mm) | Pracovní tlak PN (bar) | Max. kontrakce (stlačení spojky) | Max. expanze (natažení spojky) |
|--------|-------------------------------------|-------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| XJ-150 | Ø40 - 48                            | 102               | 0,5 baru               | -38 mm                           | +13 mm                         |
| XJ-2   | Ø50 - 63                            | 102               |                        | -38 mm                           | +13 mm                         |
| XJ-3   | Ø80 - 89                            | 102               |                        | -38 mm                           | +13 mm                         |
| XJ-4   | Ø102 - 116                          | 102               |                        | -38 mm                           | +13 mm                         |



## ZÁTKOVÉ PRYŽOVÉ REDUKCE CRASSUS PRO ODPADY A DRENÁŽE

### Zátkové redukce GGA

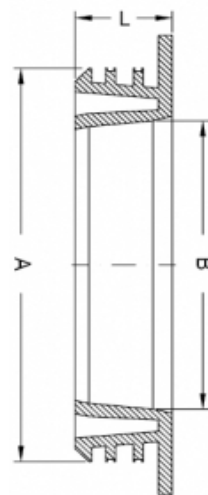
- jednoduchá redukce bez nároků na prostor
- účinná redukce akustického hluku
- dlouhodobá tlaková odolnost 0,5 baru
- syntetická pryž EPDM nebo TPE podle EN 681-1 pro provozní teploty -40° až +140°C

CRASSUS®

be smart. be a Problemlöser.



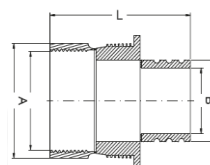
| Typ       | Vnitřní průměr<br>trubky A (mm) | Vnější průměr<br>trubky B (mm) | Délka<br>L (mm) | Odřezávací<br>konstrukce | Materiál | Hmotnost<br>(kg) |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------|----------|------------------|
| CRA 10141 | Ø36                             | Ø32                            | 32              | ne                       | EPDM     | 0,019            |
| CRA 10001 | Ø43                             | Ø32                            | 22              | ne                       | EPDM     | 0,019            |
| CRA 10002 | Ø43                             | Ø40                            | 22              | ne                       | EPDM     | 0,009            |
| CRA 10003 | Ø45                             | Ø32                            | 22              | ne                       | EPDM     | 0,020            |
| CRA 10004 | Ø45                             | Ø40                            | 22              | ne                       | EPDM     | 0,010            |
| CRA 10089 | Ø50                             | Ø32                            | 22              | ne                       | EPDM     | 0,043            |
| CRA 10090 | Ø50                             | Ø40                            | 22              | ne                       | TPE      | 0,066            |
| CRA 10093 | Ø70                             | Ø32                            | 22              | ne                       | EPDM     | 0,009            |
| CRA 10094 | Ø70                             | Ø50                            | 24              | ne                       | EPDM     | 0,065            |
| CRA 10005 | Ø73                             | Ø50                            | 24              | ne                       | EPDM     | 0,071            |
| CRA 10095 | Ø83                             | Ø40                            | 22              | ne                       | EPDM     | 0,150            |
| CRA 10096 | Ø83                             | Ø50                            | 24              | ne                       | EPDM     | 0,129            |
| CRA 10097 | Ø83                             | Ø75                            | 28              | ne                       | EPDM     | 0,065            |
| CRA 10098 | Ø96                             | Ø50                            | 24              | ne                       | EPDM     | 0,167            |
| CRA 10099 | Ø96                             | Ø75                            | 28              | ne                       | EPDM     | 0,110            |
| CRA 10106 | Ø100                            | Ø50                            | 24              | ne                       | EPDM     | 0,177            |
| CRA 10084 | Ø100                            | Ø75                            | 28              | ne                       | EPDM     | 0,137            |
| CRA 10086 | Ø105                            | Ø75                            | 28              | ne                       | EPDM     | 0,145            |
| CRA 10085 | Ø105                            | Ø90                            | 28              | ne                       | EPDM     | 0,073            |
| CRA10088  | Ø123                            | Ø75                            | 28              | ne                       | EPDM     | 0,232            |
| CRA 10008 | Ø123 - 130                      | Ø110-102                       | 102             | ano, dvoustupňová        | TPE      | 0,250            |
| CRA 10087 | Ø123                            | Ø110                           | 35              | ne                       | EPDM     | 0,120            |
| CRA 1006  | Ø150                            | Ø110                           | 35              | ne                       | TPE      | 0,250            |
| CRA 1007  | Ø178                            | Ø160                           | 36,0            | ne                       | TPE      | 0,200            |



### Multirozměrové (odřezávací) zátkové redukce CKA

- nepotřebné stupně se jednoduše odříznou nožem
- účinná redukce akustického hluku, snadná montáž
- dlouhodobá tlaková odolnost 0,5 baru
- syntetická pryž TPE podle EN 681-1 pro provozní teploty -40° až +140°C

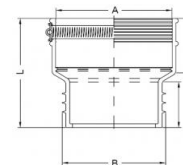
| Typ       | Vnitřní průměr<br>trubky A (mm) | Vnější průměr<br>trubky B (mm) | Délka<br>L (mm) | Odřezávací<br>konstrukce | Materiál | Hmotnost<br>(kg) |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------|----------|------------------|
| CRA 10011 | Ø50                             | Ø32, 40                        | 62              | dvoustupňová             | TPE      | 0,040            |
| CRA 10012 | Ø58, 64                         | Ø40, 50                        | 80              | třístupňová              | TPE      | 0,064            |
| CRA 10013 | Ø70, 75                         | Ø40, 50                        | 92              | třístupňová              | TPE      | 0,110            |
| CRA 10016 | Ø83, 96                         | Ø50, 75                        | 98              | třístupňová              | TPE      | 0,192            |
| CRA 10017 | Ø100 - 105                      | Ø50, 75                        | 64              | třístupňová              | TPE      | 0,180            |
| CRA 10014 | Ø100 - 105                      | Ø75, 90                        | 65              | třístupňová              | TPE      | 0,125            |
| CRA 10015 | Ø123, 130                       | Ø75, 110                       | 68              | třístupňová              | TPE      | 0,244            |
| CRA 10107 | Ø125, 150                       | Ø110, 125                      | 115             | třístupňová              | TPE      | 0,424            |



### Kombinované (zátkové/stahovací) redukce CSA

- nepotřebné stupně se jednoduše odříznou nožem
- účinná redukce akustického hluku, snadná montáž
- dlouhodobá tlaková odolnost 0,5 baru
- syntetická pryž TPE podle EN 681-1 pro provozní teploty -40° až +140°C

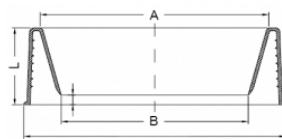
| Typ       | Vnitřní průměr<br>trubky A (mm) | Vnější průměr<br>trubky B (mm) | Délka<br>L (mm) | Odřezávací<br>konstrukce | Materiál       | Hmotnost<br>(kg) |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------|------------------|
| CRA 11017 | Ø73 - 85                        | Ø69 - 75                       | 100             |                          | TPE, nerez V2A | 0,190            |
| CRA 11022 | Ø73 - 90                        | Ø79 - 86                       | 115             |                          | TPE, nerez V2A | 0,250            |
| CRA 11020 | Ø100 - 116                      | Ø100 - 105                     | 115             |                          | TPE, nerez V2A | 0,311            |
| CRA 11021 | Ø120 - 141                      | Ø117 - 125                     | 178             | ano, dvoustupňová        | TPE, nerez V2A | 0,450            |
| CRA 11023 | Ø150 - 168                      | Ø145 - 157                     | 178             |                          | TPE, nerez V2A | 0,550            |



### Zátková redukce CMA pro trubky DN90 na KG/HT 110

- snadné spojování hladkých konců všech typů plastových trubek DN90 na DN110
- redukce se nasadí na hladký konec HT/KG 110 a do ní se vtláčí trubka DN90
- z estetických důvodů dodávány v černé nebo šedé barvě

| Typ       | Vnitřní průměr<br>trubky A (mm) | Vnější průměr<br>otvoru B (mm) | Délka<br>L (mm) | Barva | Materiál | Hmotnost<br>(kg) |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------|----------|------------------|
| CRA 10009 | Ø110                            | Ø90                            | 40              | černá | TPE      | 0,094            |
| CRA 10010 | Ø110                            | Ø90                            | 40              | bílá  | TPE      | 0,094            |



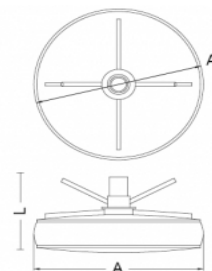


### Vnitřní mechanické zátky CRA na uzavření trubek a otvorů

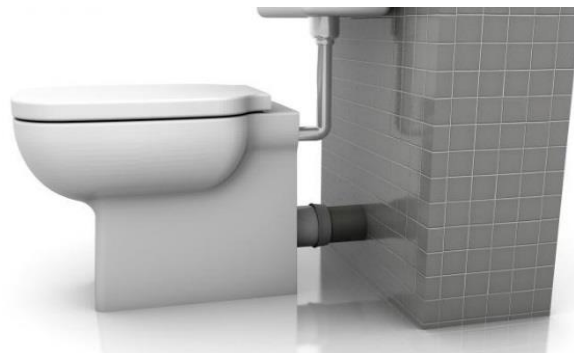
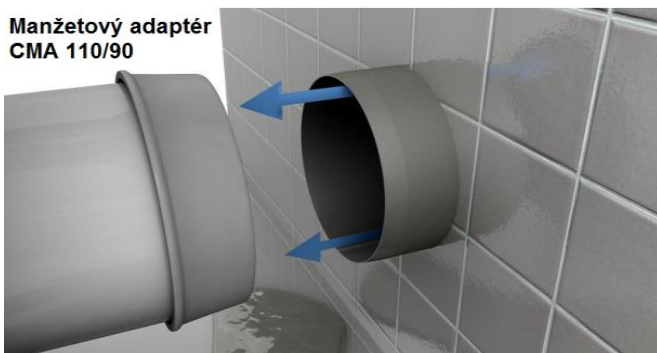
- na zkoušky těsnosti, dočasné a havarijní uzavření potrubí
- univerzální rozměry pro různé typy a rozměry trubek
- dutý stahovací čep pro napuštění potrubí vodou nebo vzduchem
- jednoduchá montáž utažením motýlkové matice



| Typ       | Vnitřní průměr potrubí A (mm) | Délka L (mm) | Provozní tlak | Materiál   | Utahovací moment | Hmotnost (kg) |
|-----------|-------------------------------|--------------|---------------|------------|------------------|---------------|
| CRA 18645 | Ø23 - 32                      | 100          | 0,5 baru      | EPDM a PVC | 6 Nm             | 0,040         |
| CRA 18646 | Ø31 - 42                      | 100          | 0,5 baru      | EPDM a PVC | 6 Nm             | 0,500         |
| CRA 18647 | Ø37 - 54                      | 100          | 0,5 baru      | EPDM a PVC | 6 Nm             | 0,060         |
| CRA 18637 | Ø48 - 65                      | 100          | 0,5 baru      | EPDM a PVC | 6 Nm             | 0,072         |
| CRA 18638 | Ø60 - 77                      | 100          | 0,5 baru      | EPDM a PVC | 6 Nm             | 0,110         |
| CRA 18639 | Ø70 - 87                      | 100          | 0,5 baru      | EPDM a PVC | 6 Nm             | 0,120         |
| CRA 18640 | Ø83 - 97                      | 100          | 0,5 baru      | EPDM a PVC | 6 Nm             | 0,120         |
| CRA 18641 | Ø95 - 110                     | 100          | 0,5 baru      | EPDM a PVC | 6 Nm             | 0,140         |
| CRA 18642 | Ø114 - 130                    | 100          | 0,5 baru      | EPDM a PVC | 6 Nm             | 0,220         |
| CRA 18643 | Ø121 - 142                    | 100          | 0,5 baru      | EPDM a PVC | 6 Nm             | 0,220         |
| CRA 18644 | Ø148 - 162                    | 100          | 0,5 baru      | EPDM a PVC | 6 Nm             | 0,300         |



Manžetový adaptér CMA 110/90



použití zátkových adaptérů CSA



### OHEBNÉ HADICOVÉ KOMPENZÁTORY S TEPELNĚ SMRŠŤOVANÝMI SPOJI

#### Souprava na otevření, vyčištění a opětovné uzavření potrubí DN100 až DN200

- tělo je vyrobeno z tkaninou vyztuženého PVC, svorky z antikorozi oceli V4A (1.4401)
- po nasazení zahřát konce horkovzdušnou pistolí a po smrštění zajistit páskou
- vhodné pro všechna odpadové a drenážní potrubí DN25 - DN160
- délky jsou dodávány na míru
- tepelná odolnost od 0 do +85°C, odolnost proti UV záření



| Typové označení | Pro trubky vnějšího průměru DE (mm) | Délka L (mm) | Provozní tlak | Materiál    | Utahovací moment | Hmotnost (kg) |
|-----------------|-------------------------------------|--------------|---------------|-------------|------------------|---------------|
| CRA705xx        | Ø50 - 56                            | 500          | 0,5 baru      | PVC-U / V4A | 6 Nm             |               |
| CRA707xx        | Ø70 - 75                            | 500          | 0,5 baru      |             |                  |               |
| CRA709xx        | Ø90 - 95                            | 500          | 0,5 baru      |             |                  |               |
| CRA7010xx       | Ø100 - 115                          | 500          | 0,5 baru      |             |                  |               |

Další průměry a délky na objednávku

## OPRAVY PRASKÝCH TRUBEK, NETĚSNÝCH SPOJŮ, BETONOVÝCH ŠACHET A NÁDRŽÍ

### Samolepicí páska FLEX-TAPE na opravy prasklých trubek a izolaci kabelů

- silikonová samolepicí páska na rychlé opravy prasklých tlakových, studených i horkých trubek
- odolná ropným látkám, kyselinám, rozpouštědlům i slané vodě
- navíjení zahájit cca 5 cm před místem vady a potom spirálově navíjet s 50% překrytím
- u tlakových trubek navinout na sebe 2 - 3 vrstvy pásy
- aplikace na čistý a suchý povrch



| Typ       | Tloušťka pásy (mm) | Šířka pásy (mm) | Délka L (m) | Barva   | Teplotná odolnost | Tlaková odolnost |
|-----------|--------------------|-----------------|-------------|---------|-------------------|------------------|
| CRA 70601 | 0,7                | 25              | 3,5 m       | modrá   | -65 až +260°C     | 8 barů           |
| CRA 70602 |                    |                 |             | červená |                   |                  |
| CRA 70603 |                    |                 |             | zelená  |                   |                  |

### Souprava laminační bandáže PIPE-DOCTOR EXTREME pro DN 10 - 200

- páska ze skelné tkaniny nasycené epoxidovou pryskyřicí aktivované vodou
- snadná, rychlá a spolehlivá oprava otvorů, trhlin a netěsností prakticky všech typů trubek
- provádění oprav i ve vlhkém prostředí nebo pod vodou
- aplikace i na nahrubo očištěný zkorodovaný povrch
- na montáž není zapotřebí žádné nářadí ani speciální ochranné pomůcky
- teplotná odolnost -60°C až + 210°C, tlaková odolnost až 50 barů, odolnost proti ÚV



| Typ     | Pro trubky vnějšího průměru DE (mm) | Max. délka podélné trhliny | Max. provozní tlak PN | Doba zpracovatelnosti | Doba vytvrzování | Hmotnost (kg) |
|---------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------|
| CPW 040 | Ø10 - 40                            | max. 25 mm                 | 50 barů               | 2 - 3 minuty          | 60 minut         | 0,165         |
| CPW 100 | Ø10 - 110                           |                            |                       |                       |                  | 0,250         |
| CPW 200 | Ø10 - 200                           |                            |                       |                       |                  | 0,550         |



1. Přitlačte a uhladte přiložený plastický tmel přes otvor nebo trhlínu



2. Do sáčku s páskou napustěte vodu a minimálně 10 - 15 sekund nechte nasáhnout



3. Pásku těsně ovíjte kolem trubky s dostatečným přesahem kolem místa vady



4. Ve směru návinnu pásku co nejpečlivěji vyhladte, aby zmizely všechny nerovnosti.

**CRASSUS**  
be smart. be a Problemlöser.

### Soupravy laminačních bandáží POW-R WRAP pro DN 10 - 150

- páska ze skelné tkaniny nasycené epoxidovou pryskyřicí aktivované vodou
- snadná, rychlá a spolehlivá oprava otvorů, trhlin a netěsností prakticky všech typů trubek
- provádění oprav i ve vlhkém prostředí nebo pod vodou
- aplikace i na nahrubo očištěný zkorodovaný povrch
- na montáž není zapotřebí žádné nářadí ani speciální ochranné pomůcky
- součástí soupravy je i váleček tmelu POW-R STICK na zatlačení do trhliny
- teplotná odolnost -60°C až + 210°C, tlaková odolnost až 50 barů, odolnost proti ÚV
- odolné proti ÚV, ropným látkám, alkoholu, kyselinám i rozpouštědlům
- na spolehlivé utěsnění průsaku je zapotřebí 8 - 10 návinnů



| Typ         | Pro trubky vnějšího průměru DE (mm) | Max. délka podélné trhliny | Max. provozní tlak PN | Doba zpracovatelnosti | Doba vytvrzování |
|-------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| FPW 248 CS  | Ø10 - 25                            | max. 40 mm                 | 40 barů               | 2 minuty              | 30 - 90 minut    |
| FPW 3132 CS | Ø25 - 75                            | max. 50 mm                 |                       |                       |                  |
| FPW 4252 CS | Ø75 - 170                           | max. 70 mm                 |                       |                       |                  |

### Soupravy laminačních bandáží POW-R INDUSTRIAL pro DN 200 - 1200

- páska 0,2 x 13,7 m ze skelné tkaniny nasycené epoxidovou pryskyřicí aktivované vodou
- snadná, rychlá a spolehlivá oprava otvorů, trhlin a netěsností prakticky všech typů trubek
- provádění oprav i ve vlhkém prostředí nebo pod vodou
- aplikace i na nahrubo očištěný zkorodovaný povrch
- na montáž není zapotřebí žádné nářadí ani speciální ochranné pomůcky
- součástí soupravy je i vrchní pojistná bandáž POW-R BELT
- teplotná odolnost -60°C až + 210°C, tlaková odolnost až 50 barů, odolnost proti ÚV
- odolné proti ÚV, ropným látkám, alkoholu, kyselinám i rozpouštědlům
- na spolehlivé utěsnění průsaku je zapotřebí 8 - 10 návinnů na sobě



| Typ             | Pro trubky vnějšího průměru DE (mm) | Max. velikost podélné vady | Max. provozní tlak PN | Doba zpracovatelnosti | Doba vytvrzování |
|-----------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| FPW 8540 S-1    | Ø200 - 450                          | 6x100 mm                   | 40 barů               | 2 minuty              | 60 - 90 minut    |
| 2x FPW 8540 S-2 | Ø450 - 610                          | 6x100 mm                   |                       |                       |                  |
| 3x FPW 8540 S-3 | Ø600 - 860                          | 6x100 mm                   |                       |                       |                  |
| 4x FPW 8540 S-4 | Ø800 - 1067                         | 6x100 mm                   |                       |                       |                  |
| 5x FPW 8540 S-5 | Ø1000 - 1270                        | 6x100 mm                   |                       |                       |                  |

## Souprava laminační záplaty POW-R PATCH na trubky i rovné plochy

- záplata 100 x 150 mm ze skelné tkaniny nasycené dvousložkovou pryskyřicí
- snadná, rychlá a spolehlivá oprava otvorů a trhlin v trubkách, nádržích a lodních trupech
- aplikace na suchý, čistý a odmaštěný povrch - dřevo, kov, kompozit, plasty
- na montáž není zapotřebí žádné nářadí ani speciální ochranné pomůcky
- tepelná odolnost -60°C až + 210°C, tlaková odolnost až 6 barů, odolnost proti UV
- odolné proti UV, ropným látkám, alkoholu, kyselinám i rozpouštědlům



| Typ    | Pro trubky vnějšího průměru DE (mm) | Max. velikost podélné vady | Max. provozní tlak PN | Doba zpracovatelnosti | Doba vytvrzování | Hmotnost (kg) |
|--------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------|
| FP-P46 | Ø100 - 152                          | 6x100 mm                   | 6 barů                | 2 minuty              | 60 - 90 minut    | 0,080         |

## Injektážní prostředek SEAL GUARD II na utěsnění prýsticích trhlin

- vysoce reaktivní dvousložkový PUR tmel s extrémně krátkou reakční dobou 1 - 3 sekundy
- rychlé utěsnění prosakujících trhlin a prýsticích děr s průtokem až 3 l/s v betonu
- při tuhnutí vyvíjí expanzní tlak > 60 barů, čímž snadno proniká i do mikroskopických trhlin
- vhodné pro beton, kameninu, kompozity a další materiály
- vodoodpudivý, biologicky inertní, kyselinovzdorný
- na aplikaci je nutná speciální pistole s patentovanou směšovací tryskou
- vhodné pro beton, kameninu, cihlené zdivo, kompozity, kov i další materiály
- instruktážní video na <https://www.youtube.com/watch?v=TWHSgKKK3q4>



SealGuardinc



| Typ            | Popis produktu                                                                                                                | Doba ztuhnutí | Čas na úplné vytvrzení | Hmotnost (kg) |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------|
| SGKITST        | Souprava - 6x600 ml kartuš SEALGUARD II, 6x směšovací tryska, mechanická aplikační pistole, pracovní rukavice, brýle a overal | 1 - 2 sekundy | 1 minuta               | 0,750         |
| SGRE 1x600 ml  | 600 ml dvousložková kartuš SEALGUARD II, 6x tryska                                                                            | 1 - 2 sekundy | 1 minuta               | 0,750         |
| SGRE 6x600 ml  | sada 6x600 ml kartuš SEALGUARD + 6x směš. tryska                                                                              | 1 - 2 sekundy | 1 minuta               | 4,500         |
| SGRE 12x600 ml | sada 12x600 ml kartuš SEALGUARD + 12x směš. tryska                                                                            | 1 - 2 sekundy | 1 minuta               | 9,000         |
| MXP 1          | směšovací tryska SEALGUARD II                                                                                                 |               |                        |               |
| MXP 12         | sada 12 směšovacích trysek SEALGUARD II                                                                                       |               |                        |               |
| CGunD          | mechanická aplikační pistole na dvoukomorové 600ml kartuše SEALGUARD II                                                       |               |                        |               |
| CGunPN         | pneumatická aplikační pistole na dvoukomorové 600ml kartuše SEALGUARD II max.100 psi                                          |               |                        |               |

## Injektážní prostředek HYPERFLEX na utěsnění prosakujících trhlin

- jednosložkový hydrofobní PUR tmel s krátkou dobou tuhnutí do 1 minuty
- aplikace přímo do předvrtaného otvoru Ø12 mm spáry nebo trhlin ve vlhké nebo mírně prosakující zdi
- vhodné pro beton, kameninu, kompozity a další materiály
- mezinárodní certifikát NSF 61-2007 pro pitnou vodu
- nulová smršťovitost zabraňuje opětovnému průniku vody
- aplikace běžnou pistolí na 300 ml kartuše nebo injektážní pumpou
- instruktážní video na <https://www.youtube.com/watch?v=1EFqCbEYq2g>



HyperFlex



| Typ          | Popis produktu                        | Doba ztuhnutí  | Čas na úplné vytvrzení | Hmotnost (kg) |
|--------------|---------------------------------------|----------------|------------------------|---------------|
| HF 300 ml    | 300 ml jednosložková kartuš HYPERFLEX | 30 - 60 sekund | 1 - 24 hodin           | 0,330         |
| HF 6x600 ml  | sada 6x300 ml kartuší HYPERFLEX       | 30 - 60 sekund | 1 - 24 hodin           | 1,980         |
| HF 12x600 ml | sada 12x300 ml kartuší HYPERFLEX      | 30 - 60 sekund | 1 - 24 hodin           | 3,960         |
| HF 19 l      | kanistr 19 l HYPERFLEX                | 30 - 60 sekund | 1 - 24 hodin           | 20,500        |

## Expanzní tmel X-SEAL na utěsnění a lepení poklopů, šachet, spár a trhlin

- jednosložkový vysoce expanzní a lepidlový PUR tmel s dobou tuhnutí 15 minut
- aplikace vytlačovací pistolí na 300 ml kartuše na styčné plochy, do otvorů nebo spár
- vhodné pro beton, kameninu, cihly, kov, kompozity a další materiály
- mezinárodní certifikát NSF 61-2007 pro pitnou vodu
- nulová smršťovitost zabraňuje opětovnému průniku vody
- aplikace běžnou pistolí na 300 ml kartuše nebo injektážní pumpou
- instruktážní video na <https://www.youtube.com/watch?v=1EFqCbEYq2g>



XSEAL



x 12

| Typ              | Popis produktu                               | Doba ztuhnutí | Čas na úplné vytvrzení | Hmotnost (kg) |
|------------------|----------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------|
| XS 300 ml        | 300 ml jednosložková kartuš X-SEAL s tryskou | 15 minut      | 12 - 24 hodin          | 0,750         |
| X-SEAL 12x300 ml | sada 12x300 ml kartuší X-SEAL s tryskami     | 15 minut      | 12 - 24 hodin          | 0,750         |



### Vodotěsný stěrkový tmel SC-POX na opravy šachet, nádrží a stok

- patentovaný dvousložkový epoxidový tmel na vodotěsnou vysprávkou stavebních konstrukcí
- výborná přilnavost na beton, zdivo i kovové povrchy
- souprava obsahuje 2 balíčky tmelu s aktivátorem, stěrku, pracovní rukavice a návod
- po stažení spony odělující tmel od aktivátoru, sáček důkladně protřepejte po dobu 1 minuty
- aplikace stěrkou při teplotě 5 až 50°C na suchý nebo i vlhký povrch



| Typ       | Popis produktu                     | Doba ztuhnutí | Čas na úplné vytvrzení | Hmotnost (kg) |
|-----------|------------------------------------|---------------|------------------------|---------------|
| XS 300 ml | 300 ml jednosložková kartuš X-SEAL | 15 minut      | 12 - 24 hodin          | 0,750         |



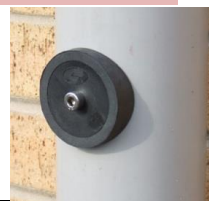
### OPRAVY UCPANÝCH ODPADŮ

#### Souprava na otevření, vyčištění a opětovné uzavření potrubí DN100 až DN200

- snadné a rychlé vyvrtání a uzavření čistícího otvoru v potřebném místě
- možnost opakovaného otevření i uzavření imbusovým klíčem

Souprava obsahuje:

- univerzální diamantovou vrtací korunku Ø54 mm
- nožik na odstranění otřepů
- 10 ks expanzích nylonových zátek s EPDM těsněním a nerezovým šroubem
- imbusový klíč na montáž a demontáž nylonových zátek



| Typové označení                    | Pro svislé odpadní potrubí | Ø čistícího otvoru (vývrtu) | Popis                                                                                                         | Tlaková odolnost |
|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| PDCCTVKIT<br>PDCCTV 20<br>PDCCTV 1 | DN 100 - 150               | Ø 54 mm                     | Kompletní souprava<br>Sada 20 kusů náhradních zátek Ø54 mm<br>Samostatně dodávaný 1 kus náhradní zátky Ø54 mm | 0,5 baru         |



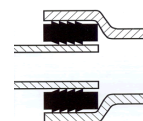
### NÁHRADNÍ PRYŽOVÁ TĚSNĚNÍ PRO STARÉ POTRUBNÍ SYSTÉMY

#### O-kroužky pro utěsnění KG 110 v hrdle (staré) kameniny DN100

- umožňují napojení KG 110 a bezhrdlé litiny SML DN100 do hrdel starých kameninových a litinových trubek DN100



| Typ   | vnější Ø nové trubky OD (mm) | vnitřní Ø hrdla ID (mm) | Popis                          | Tlaková odolnost |
|-------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|
| BR-64 | 106,7 - 116,8                | 146,0 - 152,4           | O-kroužek s rýhovaným profilem | 0,5 baru         |
| FR-64 | 106,7 - 116,8                | 146,0 - 152,4           | O-kroužek s hladkým profilem   |                  |



#### Zátková těsnění do hrdel starých litinových trubek

- umožňují napojení hladkých plastových trubek a bezhrdlé litiny SML do hrdel starých litinových trubek

| Typ    | Pro trubky DN | Tlaková odolnost |
|--------|---------------|------------------|
| SVG-2  | 2" (50 mm)    | 0,5 baru         |
| SVG-3  | 3" (75 mm)    |                  |
| SVG-4  | 4" (100 mm)   |                  |
| SVG-5  | 5" (125 mm)   |                  |
| SVG-6  | 6" (150 mm)   |                  |
| SVG-8  | 8" (200 mm)   |                  |
| SVG-10 | 10" (250 mm)  |                  |
| SVG-12 | 12" (300 mm)  |                  |
| SVG-15 | 15" (381 mm)  |                  |























