HENSEL

ENYFIT



Dławnice

Dławnice wciskane ESM, IP 54
do przetłoczeń metrycznych 388

Dławnice wielozakresowe STM, IP 55
do przetłoczeń metrycznych. 389

Dławnice wciskane EDK, IP 65
do przetłoczeń metrycznych 390

Dławnice wciskane do rur instalacyjnych, IP 65
do przetłoczeń metrycznych 391

Dławnice skręcane AKM, IP 66/67
do przetłoczeń metrycznych 392 - 393

Dławnice skręcane ASM, IP 66
do przetłoczeń metrycznych 394 - 395

Dławnice skręcane ASS, IP 66/67
do przetłoczeń metrycznych 396 - 397

Dławnice wentylacyjne Kombi, IP 66/67
do przetłoczeń metrycznych 398 - 402

Zaślepki do dławnic wentylacyjnych 403

Element wyrównujący ciśnienie 404

Dławnice wielozakresowe, odciążenia kabli 405

Dobór dławnic 406

Dławnice skręcane AKS, IP 65
do przetłoczeń PG 407 - 408

Dane techniczne 409 - 411

Dodatkowe informacje na stronie
www.hensel-electric.pl -> Produkty

Info



ESM 16

Do przetłoczeń M 16

IP 55 | TPE | RAL 7035



- zakres uszczelnienia: Ø 4,8-11 mm
- otwór pod dławnicę: Ø 16,5 mm
- grubość ścianki: 1,5–3,5 mm
- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych osłoniętych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 35° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 750°C



ESM 20

Do przetłoczeń M 20

IP 55 | TPE | RAL 7035



- zakres uszczelnienia: Ø 6–13 mm
- otwór pod dławnicę: Ø 20,5 mm
- grubość ścianki: 1, 5–3,5 mm
- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych osłoniętych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 35° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 750°C



ESM 25

Do przetłoczeń M 25

IP 55 | TPE | RAL 7035



- zakres uszczelnienia: Ø 9-17 mm
- otwór pod dławnicę: Ø 25,5 mm
- grubość ścianki: 1,5–3,5 mm
- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych osłoniętych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 35° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 750°C



ESM 32

Do przetłoczeń M 32

IP 55 | TPE | RAL 7035



- zakres uszczelnienia: Ø 9-23 mm
- otwór pod dławnicę: Ø 32,5 mm
- grubość ścianki: 1,5–3,5 mm
- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych osłoniętych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 35° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 750°C



ESM 40

Do przetłoczeń M 40

IP 55 | TPE | RAL 7035



- zakres uszczelnienia: Ø 17-30 mm
- otwór pod dławnicę: Ø 40,5 mm
- grubość ścianki: 1,5–3,5 mm
- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych osłoniętych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 35° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 750°C



STM 16

Do przetłoczeń M 16

IP 55 | TPE | RAL 7035



- zakres uszczelnienia: Ø 3,5-12 mm
- otwór pod dławnicę: Ø 16,5 mm
- grubość ścianki: 1,5-4 mm
- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych osłoniętych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 35° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 750°C



STM 20

Do przetłoczeń M 20

IP 55 | TPE | RAL 7035



- zakres uszczelnienia: Ø 5-16 mm
- otwór pod dławnicę: Ø 20,5 mm
- grubość ścianki: 1,5-4 mm
- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych osłoniętych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 35° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 750°C



STM 25

Do przetłoczeń M 25

IP 55 | TPE | RAL 7035



- zakres uszczelnienia: Ø 5-21 mm
- otwór pod dławnicę: Ø 25,5 mm
- grubość ścianki: 1,5-4 mm
- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych osłoniętych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 35° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 750°C



STM 32

Do przetłoczeń M 32

IP 55 | TPE | RAL 7035



- zakres uszczelnienia: Ø 13-26,5 mm
- otwór pod dławnicę: Ø 32,5 mm
- grubość ścianki: 1,5-4 mm
- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych osłoniętych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 35° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 750°C



STM 40

Do przetłoczeń M 40

IP 55 | TPE | RAL 7035



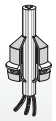
- zakres uszczelnienia: Ø 13-34 mm
- otwór pod dławnicę: Ø 40,5 mm
- grubość ścianki: 1,5-4 mm
- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych osłoniętych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 35° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 750°C



EDK 16

Do przetłoczeń M 16

IP 65 | TPE | RAL 7035



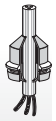
- zakres uszczelnienia: Ø 5-10 mm
- otwór pod dławnicę: Ø 16,5 mm
- grubość ścianki: 1,5–3,5 mm
- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych osłoniętych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 35° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 750°C



EDK 20

Do przetłoczeń M 20

IP 65 | TPE | RAL 7035



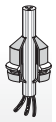
- zakres uszczelnienia: Ø 6–13 mm
- otwór pod dławnicę: Ø 20,5 mm
- grubość ścianki: 1,5–3,5 mm
- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych osłoniętych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 35° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 750°C



EDK 25

Do przetłoczeń M 25

IP 65 | TPE | RAL 7035



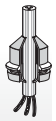
- zakres uszczelnienia: Ø 9-17 mm
- otwór pod dławnicę: Ø 25,5 mm
- grubość ścianki: 1,5–3,5 mm
- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych osłoniętych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 35° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 750°C



EDK 32

Do przetłoczeń M 32

IP 65 | TPE | RAL 7035



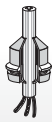
- zakres uszczelnienia: Ø 8-23 mm
- otwór pod dławnicę: Ø 32,5 mm
- grubość ścianki: 1,5–3,5 mm
- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych osłoniętych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 35° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 750°C



EDK 40

Do przetłoczeń M 40

IP 65 | TPE | RAL 7035



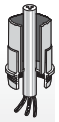
- zakres uszczelnienia: Ø 11-30 mm
- otwór pod dławnicę: Ø 40,5 mm
- grubość ścianki: 1,5–3,5 mm
- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych osłoniętych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 35° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 750°C



EDR 16

Do przetłoczeń M 16

IP 65 | TPE | RAL 7035



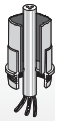
- do montażu rury instalacyjnej M 16
- otwór pod dławnicę: Ø 16,5 mm
- grubość ścianki: 1,5-3,2 mm
- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych osłoniętych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 35° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 750°C



EDR 20

Do przetłoczeń M 20

IP 65 | TPE | RAL 7035



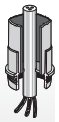
- do montażu rury instalacyjnej M 20
- otwór pod dławnicę: Ø 20,5 mm
- grubość ścianki: 1,5-3,2 mm
- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych osłoniętych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 35° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 750°C



EDR 25

Do przetłoczeń M 25

IP 65 | TPE | RAL 7035



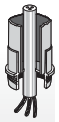
- do montażu rury instalacyjnej M 25
- otwór pod dławnicę: Ø 25,5 mm
- grubość ścianki: 1,5-3,2 mm
- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych osłoniętych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 35° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 750°C



EDR 32

Do przetłoczeń M 32

IP 65 | TPE | RAL 7035



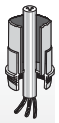
- do montażu rury instalacyjnej M 32
- otwór pod dławnicę: Ø 32,5 mm
- grubość ścianki: 1,5-3,2 mm
- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych osłoniętych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 35° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 750°C



EDR 40

Do przetłoczeń M 40

IP 65 | TPE | RAL 7035



- do montażu rury instalacyjnej M 40
- otwór pod dławnicę: Ø 40,5 mm
- grubość ścianki: 1,5-3,2 mm
- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych osłoniętych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 35° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 750°C



AKM 12

Do przetłoczeń M 12

IP 66/67 | PA | RAL 7035



- zakres uszczelnienia: Ø 4-6 mm
- gwint ISO M 12 x 1,5
- otwór pod dławnicę: Ø 12,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	0,9 Nm



AKM 16

Do przetłoczeń M 16

IP 66/67 | PA | RAL 7035



- zakres uszczelnienia: Ø 5-10 mm
- gwint ISO M 16 x 1,5
- otwór pod dławnicę: Ø 16,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	3,0 Nm



AKM 20

Do przetłoczeń M 20

IP 66/67 | PA | RAL 7035



- zakres uszczelnienia: Ø 6,5-13,5 mm
- gwint ISO M 20 x 1,5
- otwór pod dławnicę: Ø 20,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	4,0 Nm



AKM 25

Do przetłoczeń M 25

IP 66/67 | PA | RAL 7035



- zakres uszczelnienia: Ø 11-17 mm
- gwint ISO M 25 x 1,5
- otwór pod dławnicę: Ø 25,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	7,5 Nm



AKM 32

Do przetłoczeń M 32

IP 66/67 | PA | RAL 7035



- zakres uszczelnienia: Ø 15-21 mm
- gwint ISO M 32 x 1,5
- otwór pod montaż tego elementu: Ø 32,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	10,0 Nm



AKM 40

Do przetłoczeń M 40

IP 66/67 | PA | RAL 7035



- zakres uszczelnienia: Ø 19-28 mm
- gwint ISO M 40 x 1,5
- otwór pod dławnicę: Ø 40,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	10,0 Nm



AKM 50

Do przetłoczeń M 50

IP 66/67 | PA | RAL 7035



- zakres uszczelnienia: Ø 27-35 mm
- gwint ISO M 50 x 1,5
- otwór pod dławnicę: Ø 50,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	10,0 Nm



AKM 63

Do przetłoczeń M 63

IP 66/67 | PA | RAL 7035



- zakres uszczelnienia: Ø 35-48 mm
- gwint ISO M 63 x 1,5
- otwór pod dławnicę: Ø 63,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	10,0 Nm



ASM 12

Do przetłoczeń M 12

IP 66 | PA | RAL 7032



- zakres uszczelnienia: Ø 4-6 mm
- gwint ISO M 12 x 1,5
- otwór pod dławnicę: Ø 12,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	0,7 Nm



ASM 16

Do przetłoczeń M 16

IP 66 | PA | RAL 7032



- zakres uszczelnienia: Ø 5-10 mm
- gwint ISO M 16 x 1,5
- otwór pod dławnicę: Ø 16,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	2,0 Nm



ASM 20

Do przetłoczeń M 20

IP 66 | PA | RAL 7032



- zakres uszczelnienia: Ø 6,5-13,5 mm
- gwint ISO M 20 x 1,5
- otwór pod dławnicę: Ø 20,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	2,7 Nm



ASM 25

Do przetłoczeń M 25

IP 66 | PA | RAL 7032



- zakres uszczelnienia: Ø 11-17 mm
- gwint ISO M 25 x 1,5
- otwór pod dławnicę: Ø 25,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	5,0 Nm



ASM 32

Do przetłoczeń M 32

IP 66 | PA | RAL 7032



- zakres uszczelnienia: Ø 15-21 mm
- gwint ISO M 32 x 1,5
- otwór pod montaż tego elementu: Ø 32,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	7,5 Nm



ASM 40

Do przetłoczeń M 40

IP 66 | PA | RAL 7032



- zakres uszczelnienia: Ø 19-28 mm
- gwint ISO M 40 x 1,5
- otwór pod dławnicę: Ø 40,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	10 Nm



ASM 50

Do przetłoczeń M 50

IP 66 | PA | RAL 7032



- zakres uszczelnienia: Ø 27-35 mm
- gwint ISO M 50 x 1,5
- otwór pod dławnicę: Ø 50,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	7,5 Nm



ASM 63

Do przetłoczeń M 63

IP 66 | PA | RAL 7032



- zakres uszczelnienia: Ø 35-48 mm
- gwint ISO M 63 x 1,5
- otwór pod dławnicę: Ø 63,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	7,5 Nm



ASS 12

Do przetłoczeń M 12

IP 66/67 | PA | RAL 9005



- zakres uszczelnienia: Ø 2-5 mm
- gwint ISO M 12 x 1,5
- otwór pod dławnicę: Ø 12,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	0,9 Nm



ASS 16

Do przetłoczeń M 16

IP 66/67 | PA | RAL 9005



- zakres uszczelnienia: Ø 3-10 mm
- gwint ISO M 16 x 1,5
- otwór pod dławnicę: Ø 16,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	3,0 Nm



ASS 20

Do przetłoczeń M 20

IP 66/67 | PA | RAL 9005



- zakres uszczelnienia: Ø 5-13 mm
- gwint ISO M 20 x 1,5
- otwór pod dławnicę: Ø 20,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	4,0 Nm



ASS 25

Do przetłoczeń M 25

IP 66/67 | PA | RAL 9005



- zakres uszczelnienia: Ø 8-17 mm
- gwint ISO M 25 x 1,5
- otwór pod dławnicę: Ø 25,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	7,5 Nm



ASS 32

Do przetłoczeń M 32

IP 66/67 | PA | RAL 9005



- zakres uszczelnienia: Ø 12-21 mm
- gwint ISO M 32 x 1,5
- otwór pod montaż tego elementu: Ø 32,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	10,0 Nm



ASS 40

Do przetłoczeń M 40

IP 66/67 | PA | RAL 9005



- zakres uszczelnienia: Ø 16-28,5 mm
- gwint ISO M 40 x 1,5
- otwór pod dławnicę: Ø 40,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	10,0 Nm



ASS 50

Do przetłoczeń M 50

IP 66/67 | PA | RAL 9005



- zakres uszczelnienia: Ø 21-35 mm
- gwint ISO M 50 x 1,5
- otwór pod dławnicę: Ø 50,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	10,0 Nm



ASS 63

Do przetłoczeń M 63

IP 66/67 | PA | RAL 9005



- zakres uszczelnienia: Ø 20-48 mm
- gwint ISO M 63 x 1,5
- otwór pod dławnicę: Ø 63,3 mm
- grubość ścianki: do 3 mm
- z przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C

Moment dokręcania	10,0 Nm

Dławnica i wentylacja w jednym!

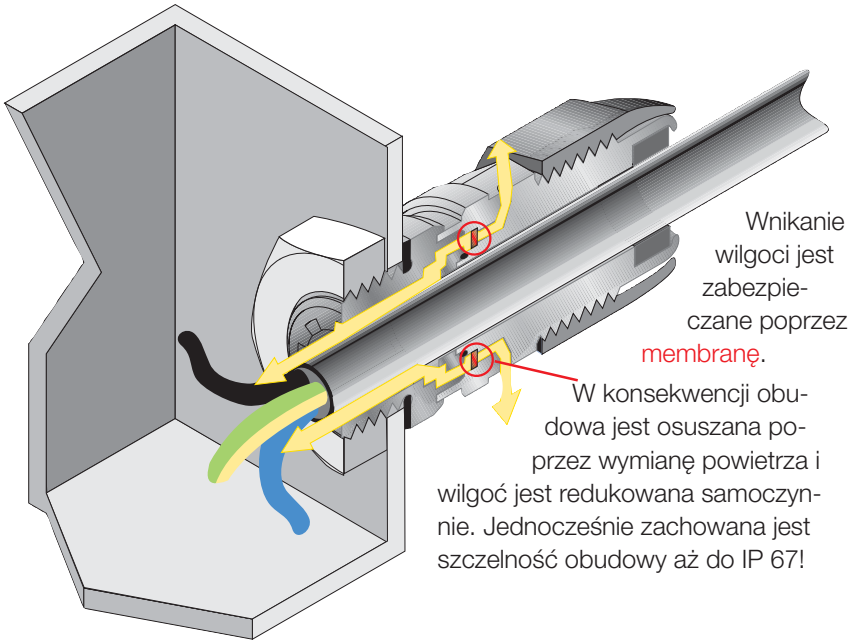
Generalnie kondensacja pary wodnej w zamkniętych obudowach w miejscach o dużych skokach temperatur jest nieunikniona.



Nowa dławnica wentylacyjna Kombi umożliwia wprowadzenie przewodu i dodatkowo wyrównanie ciśnienia.

Dławnice wentylacyjne Kombi chronią przed gromadzeniem kondensatu, który powstaje między innymi z powodu dużych skoków temperatur, zmian pogodowych, intensywnego nasłonecznienia itp. w obudowach o wysokim stopniu ochrony.

Dławnice wentylacyjne Kombi utrzymują wysoki stopień ochrony IP. Specjalnie zaprojektowane membrany w dławnicach zapewniają wyrównanie ciśnienia wewnątrz i na zewnątrz obudowy.

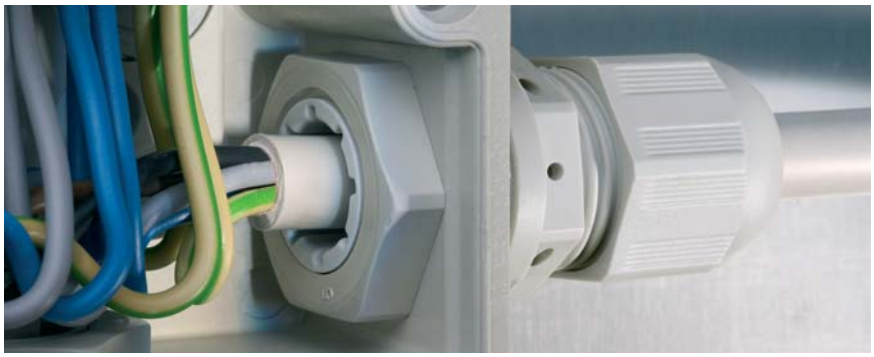


Wnikanie wilgoci jest zabezpieczane poprzez membranę.

W konsekwencji obudowa jest osuszana poprzez wymianę powietrza i wilgoć jest redukowana samoczynnie. Jednocześnie zachowana jest szczelność obudowy aż do IP 67!







Korzyści związane z zastosowania dławnic wentylacyjnych:

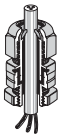
- **dławnica i wentylacja w jednym!**
- **zachowany stopień ochrony IP**



KBM 20

Do przetłoczeń M 20

IP 66/67 | PA | RAL 7032



- do redukcji zjawiska kondensacji wody przez wyrównywanie ciśnień
- zakres uszczelnienia Ø 6–13 mm
- gwint ISO M 20 x 1,5
- otwór pod dławnicę Ø 20,5 mm
- grubość ściany do 3,5 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C
- jedna dławnica wentylacyjna M 20 może być zastosowana na 6 litrów (6000 cm³) pojemności obudowy, aby nie przekroczyć limitu upływu 0,07 bar podczas kompensacji ciśnienia
- przykład: obudowa o rozmiarach 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12393 cm³ = 12,393 litrów, stąd liczba wymaganych dławnic KBM 20 powinna być ≥ 3 szt.
- w przypadku zastosowania różnych rozmiarów dławnic wentylacyjnych w rozdzielnicy, objętości obsługiwane przez te dławnice możemy dodawać
- jeśli ilość dławnic koniecznych do kompensacji ciśnienia musi być większa niż ilość wprowadzanych przewodów, to niewykorzystane dławnice należy zamknąć zaślepkami VSB.

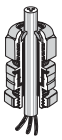
Moment dokręcania	3,0 Nm



KBM 25

Do przetłoczeń M 25

IP 66/67 | PA | RAL 7032



- do redukcji zjawiska kondensacji wody przez wyrównywanie ciśnień
- zakres uszczelnienia Ø 9-17 mm
- gwint ISO M 25 x 1,5
- otwór pod dławnicę Ø 25,5 mm
- grubość ściany do 3,5 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C
- jedna dławnica wentylacyjna M 25 może być zastosowana na 10 litrów (10000 cm³) pojemności obudowy, aby nie przekroczyć limitu upływu 0,07 bar podczas kompensacji ciśnienia
- przykład: obudowa 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12 393 cm³ = 12,393 litrów, stąd liczba wymaganych dławnic KBM 25 powinna być ≥ 2 szt.
- w przypadku zastosowania różnych rozmiarów dławnic wentylacyjnych w rozdzielnicy, objętości obsługiwane przez te dławnice możemy dodawać
- jeśli ilość dławnic koniecznych do kompensacji ciśnienia musi być większa niż ilość wprowadzanych przewodów, to niewykorzystane dławnice należy zamknąć zaślepkami VSB.

Moment dokręcania	4,0 Nm



KBM 32

Do przetłoczeń M 32

IP 66/67 | PA | RAL 7032



- do redukcji zjawiska kondensacji wody przez wyrównywanie ciśnień
- zakres uszczelnienia Ø 13-21 mm
- gwint ISO M 32 x 1,5
- otwór pod dławnicę Ø 32,5 mm
- grubość ściany do 3,5 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C
- jedna dławnica wentylacyjna M 32 może być zastosowana na maksymalnie 12 litrów objętości obudowy, aby nie przekroczyć limitu upływu 0,07 bar podczas kompensacji ciśnienia
- przykład: obudowa 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12 393 cm³ = 12,393 litrów, stąd liczba wymaganych dławnic KBM 32 powinna być ≥ 2 szt.
- w przypadku zastosowania różnych rozmiarów dławnic wentylacyjnych w rozdzielnicy, objętości obsługiwane przez te dławnice możemy dodawać
- jeśli ilość dławnic koniecznych do kompensacji ciśnienia musi być większa niż ilość wprowadzanych przewodów, to niewykorzystane dławnice należy zamknąć zaślepkami VSB.

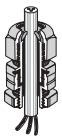
Moment dokręcania	4,0 Nm



KBM 40

Do przetłoczeń M 40

IP 66/67 | PA | RAL 7032



- do redukcji zjawiska kondensacji wody przez wyrównywanie ciśnień
- zakres uszczelnienia Ø 16-28 mm
- gwint ISO M 40 x 1,5
- otwór pod dławnicę Ø 40,5 mm
- grubość ścianki do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C
- jedna dławnica wentylacyjna M 40 może być zastosowana na maksymalnie 16 litrów objętości obudowy należy zastosować jedną dławnicę wentylacyjną M 40.
- przykład: obudowa 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12 393 cm³ = 12,393 litrów, stąd liczba wymaganych dławnic KBM 40 powinna być ≥ 1 szt.
- w przypadku zastosowania różnych rozmiarów dławnic wentylacyjnych w rozdzielnicy, objętości obsługiwane przez te dławnice możemy dodawać
- jeśli ilość dławnic koniecznych do kompensacji ciśnienia musi być większa niż ilość wprowadzanych przewodów, to niewykorzystane dławnice należy zamknąć zaślepkami VSB.

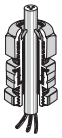
Moment dokręcania	6,0 Nm



KBS 20

Do przetłoczeń M 20

IP 66/67 | PA | RAL 9005



- do redukcji zjawiska kondensacji wody przez wyrównywanie ciśnień
- zakres uszczelnienia Ø 6–13 mm
- gwint ISO M 20 x 1,5
- otwór pod dławnicę Ø 20,5 mm
- grubość ściany do 3,5 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C
- jedna dławnica wentylacyjna M 20 może być zastosowana na maksymalnie 6 litrów pojemności obudowy, aby nie przekroczyć limitu upływu 0,07 bar podczas kompensacji ciśnienia
- przykład: obudowa o rozmiarach 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12393 cm³ = 12,393 litrów, stąd liczba wymaganych dławnic KBS 20 powinna być ≥ 3 szt.
- w przypadku zastosowania różnych rozmiarów dławnic wentylacyjnych w rozdzielnicy, objętości obsługiwane przez te dławnice możemy dodawać
- jeśli ilość dławnic koniecznych do kompensacji ciśnienia musi być większa niż ilość wprowadzanych przewodów, to niewykorzystane dławnice należy zamknąć zaślepkami VSB.

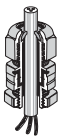
Moment dokręcania	3,0 Nm



KBS 25

Do przetłoczeń M 25

IP 66/67 | PA | RAL 9005



- do redukcji zjawiska kondensacji wody przez wyrównywanie ciśnień
- zakres uszczelnienia Ø 9-17 mm
- gwint ISO M 25 x 1,5
- otwór pod dławnicę Ø 25,5 mm
- grubość ściany do 3,5 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C
- jedna dławnica wentylacyjna M 25 może być zastosowana na maksymalnie 10 litrów pojemności obudowy, aby nie przekroczyć limitu upływu 0,07 bar podczas kompensacji ciśnienia
- przykład: obudowa 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12 393 cm³ = 12,393 litrów, stąd liczba wymaganych dławnic KBS 25 powinna być ≥ 2 szt.
- w przypadku zastosowania różnych rozmiarów dławnic wentylacyjnych w rozdzielnicy, objętości obsługiwane przez te dławnice możemy dodawać
- jeśli ilość dławnic koniecznych do kompensacji ciśnienia musi być większa niż ilość wprowadzanych przewodów, to niewykorzystane dławnice należy zamknąć zaślepkami VSB.

Moment dokręcania	4,0 Nm



KBS 32

Do przetłoczeń M 32

IP 66/67 | PA | RAL 9005



- do redukcji zjawiska kondensacji wody przez wyrównywanie ciśnień
- zakres uszczelnienia Ø 13-21 mm
- gwint ISO M 32 x 1,5
- otwór pod dławnicę Ø 32,5 mm
- grubość ściany do 3,5 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C
- jedna dławnica wentylacyjna M 32 może być zastosowana na maksymalnie 12 litrów objętości obudowy, aby nie przekroczyć limitu upływu 0,07 bar podczas kompensacji ciśnienia
- przykład: obudowa 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12 393 cm³ = 12,393 litrów, stąd liczba wymaganych dławnic KBS 32 powinna być ≥ 2 szt.
- w przypadku zastosowania różnych rozmiarów dławnic wentylacyjnych w rozdzielnicy, objętości obsługiwane przez te dławnice możemy dodawać
- jeśli ilość dławnic koniecznych do kompensacji ciśnienia musi być większa niż ilość wprowadzanych przewodów, to niewykorzystane dławnice należy zamknąć zaślepkami VSB.

Moment dokręcania	4,0 Nm



KBS 40

Do przetłoczeń M 40

IP 66/67 | PA | RAL 9005



- do redukcji zjawiska kondensacji wody przez wyrównywanie ciśnień
- zakres uszczelnienia Ø 16-28 mm
- gwint ISO M 40 x 1,5
- otwór pod dławnicę Ø 40,5 mm
- grubość ścianki do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C
- jedna dławnica wentylacyjna M 40 może być zastosowana na maksymalnie 16 litrów objętości obudowy, aby nie przekroczyć limitu upływu 0,07 bar podczas kompensacji ciśnienia.
- przykład: obudowa 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12 393 cm³ = 12,393 litrów, stąd liczba wymaganych dławnic KBS 40 powinna być ≥ 1 szt.
- w przypadku zastosowania różnych rozmiarów dławnic wentylacyjnych w rozdzielnicy, objętości obsługiwane przez te dławnice możemy dodawać
- jeśli ilość dławnic koniecznych do kompensacji ciśnienia musi być większa niż ilość wprowadzanych przewodów, to niewykorzystane dławnice należy zamknąć zaślepkami VSB.

Moment dokręcania	6,0 Nm



VSB 13

Średnica 13 mm

RAL 3000

- do zaślepienia nieużywanych dławnic wentylacyjnych M 20 lub M 25
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C



VSB 21

Średnica 21 mm

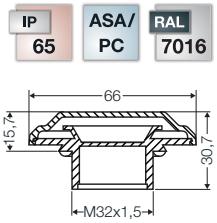
RAL 3000

- do zaślepienia nieużywanych dławnic wentylacyjnych M 32 lub M 40
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C



BM 32

Do przetłoczeń M 32



- do redukowania zjawiska kondensatu pary wodnej w rozdzielnicach przez wyrównanie ciśnienia
- gwint ISO M 32 x 1,5
- otwór pod montaż tego elementu: Ø 32,3 mm
- grubość ścianki: do 8 mm
- z przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- jeden element BM 32 może być zastosowany na maksymalnie 42 litry objętości obudowy, aby nie przekroczyć limitu upływu 0,07 bar podczas kompensacji ciśnienia
- przykład: obudowa 30 cm x 60 cm x 17 cm = 30 600 cm³ = 30,6 litra, stąd ilość wymaganych elementów BM 32 = 1 szt.



KST 70

Dławnica wielozakresowa

IP 65 | TPE | RAL 7035



- zakres uszczelnienia: Ø 30-72 mm
- otwór pod dławnicę: Ø 83 mm
- grubość ścianki: 1,5-3 mm
- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych osłoniętych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 35° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 750°C



MV FP 66

Płyta przepustowa

IP 55 | TPE | RAL 7035



- z dwiema dławnicami wielozakresowymi i śrubami mocującymi
- zakres uszczelnienia: Ø 30-72 mm
- grubość ścianki co najmniej: 1,5 mm



KHR 01

Odciążenia kabli
Do kabli o średnicy 6,5 - 14 mm

- zestaw zawiera 60 pierścieni odciążających
- 30 sztuk dla średnicy kabla 6,5–10 mm
- 30 sztuk dla średnicy kabla 10–14 mm



KHR 02

Odciążenia kabli
Do kabli o średnicy 10 - 16 mm

- zestaw zawiera 60 pierścieni odciążających
- 30 sztuk dla średnicy kabla 10–14 mm
- 30 sztuk dla średnicy kabla 13–16 mm

Średnice najczęściej używanych kabli - jako średnia wartość z podawanych przez różnych producentów

Przekrój kabla	NYM	NYY	NYCY NYCWY
1x4 mm²	Ø 8 mm	Ø 9 mm	–
1x6 mm²	Ø 8,5 mm	Ø 10 mm	–
1x10 mm²	Ø 9,5 mm	Ø 10,5 mm	–
1x16 mm²	Ø 11 mm	Ø 12 mm	–
1x25 mm²	–	Ø 14 mm	–
1x35 mm²	–	Ø 15 mm	–
1x50 mm²	–	Ø 16,5 mm	–
1x70 mm²	–	Ø 18 mm	–
1x95 mm²	–	Ø 20 mm	–
1x120 mm²	–	Ø 21 mm	–
1x150 mm²	–	Ø 23 mm	–
1x185 mm²	–	Ø 25 mm	–
1x240 mm²	–	Ø 28 mm	–
1x300 mm²	–	Ø 30 mm	–
2x1,5 mm²	Ø 10 mm	Ø 12 mm	–
2x2,5 mm²	Ø 11 mm	Ø 13 mm	–
2x4 mm²	–	Ø 15 mm	–
2x6 mm²	–	Ø 16 mm	–
2x10 mm²	–	Ø 18 mm	–
2x16 mm²	–	Ø 20 mm	–
2x25 mm²	–	–	–
2x35 mm²	–	–	–
3x1,5 mm²	Ø 10,5 mm	Ø 12,5 mm	Ø 13 mm
3x2,5 mm²	Ø 11 mm	Ø 13 mm	Ø 14 mm
3x4 mm²	Ø 13 mm	Ø 16 mm	Ø 16 mm
3x6 mm²	Ø 15 mm	Ø 17 mm	Ø 17 mm
3x10 mm²	Ø 18 mm	Ø 19 mm	Ø 18 mm
3x16 mm²	Ø 20 mm	Ø 21 mm	Ø 21 mm
3x25 mm²	–	Ø 26 mm	–
3x35 mm²	–	–	–
3x50 mm²	–	–	–
3x70 mm²	–	–	–
3x95 mm²	–	–	–
3x120 mm²	–	–	–
3x150 mm²	–	–	–
3x185 mm²	–	–	–
3x240 mm²	–	–	–
3x25/16 mm²	–	Ø 27 mm	Ø 27 mm
3x35/16 mm²	–	Ø 28 mm	Ø 27 mm
3x50/25 mm²	–	Ø 32 mm	Ø 32 mm
3x70/35 mm²	–	Ø 32-36 mm	Ø 36 mm
3x95/50 mm²	–	Ø 37-41 mm	Ø 40 mm
3x120/70 mm²	–	Ø 42 mm	Ø 43 mm
3x150/70 mm²	–	Ø 46 mm	Ø 47 mm
3x185/95 mm²	–	Ø 52 mm	Ø 48-54 mm
3x240/120 mm²	–	Ø 57-63 mm	Ø 60 mm
3x300/150 mm²	–	Ø 63-69 mm	–

Przekrój kabla	NYM	NYY	NYCY NYCWY
4x1,5 mm²	Ø 11 mm	Ø 13,5 mm	Ø 14 mm
4x2,5 mm²	Ø 12,5 mm	Ø 14,5 mm	Ø 15 mm
4x4 mm²	Ø 14,5 mm	Ø 17,5 mm	Ø 17 mm
4x6 mm²	Ø 16,5 mm	Ø 18 mm	Ø 18 mm
4x10 mm²	Ø 18,5 mm	Ø 20 mm	Ø 20 mm
4x16 mm²	Ø 23,5 mm	Ø 23 mm	Ø 23 mm
4x25 mm²	Ø 28,5 mm	Ø 28 mm	Ø 28 mm
4x35 mm²	Ø 32 mm	Ø 26-30 mm	Ø 29 mm
4x50 mm²	–	Ø 30-35 mm	Ø 34 mm
4x70 mm²	–	Ø 34-40 mm	Ø 37 mm
4x95 mm²	–	Ø 38-45 mm	Ø 42 mm
4x120 mm²	–	Ø 42-50 mm	Ø 47 mm
4x150 mm²	–	Ø 46-53 mm	Ø 52 mm
4x185 mm²	–	Ø 53-60 mm	Ø 60 mm
4x240 mm²	–	Ø 59-71 mm	Ø 70 mm
4x25/16 mm²	–	–	Ø 30 mm
4x35/16 mm²	–	–	Ø 30 mm
4x50/25 mm²	–	–	Ø 36,5 mm
4x70/35 mm²	–	–	Ø 40 mm
4x95/50 mm²	–	–	Ø 44,5 mm
4x120/70 mm²	–	–	Ø 48,5 mm
4x150/70 mm²	–	–	Ø 53 mm
4x185/95 mm²	–	–	–
4x240/120 mm²	–	–	–
5x1,5 mm²	Ø 12 mm	Ø 15 mm	Ø 15 mm
5x2,5 mm²	Ø 13,5 mm	Ø 16 mm	Ø 17 mm
5x4 mm²	Ø 15,5 mm	Ø 16,5 mm	Ø 18 mm
5x6 mm²	Ø 18 mm	Ø 19 mm	Ø 20 mm
5x10 mm²	Ø 20 mm	Ø 21 mm	–
5x16 mm²	Ø 26 mm	Ø 24 mm	–
5x25 mm²	Ø 31,5 mm	–	–
7x1,5 mm²	Ø 13 mm	Ø 16 mm	–
7x2,5 mm²	Ø 14,5 mm	Ø 16,5 mm	–
19x1,5 mm²	–	Ø 22 mm	–
24x1,5 mm²	–	Ø 25 mm	–

Przyporządkowanie dławnic odpowiednim średnicom kabli

Średnica zewnętrzna kabla		Dławnice metryczne
Ø min.	Ø maks.	
3 mm	6 mm	ASM/AKM/ASS 12
5 mm	10 mm	ASM/AKM/ASS 16
6.5 mm	13.5 mm	ASM/AKM/ASS 20
11 mm	17 mm	ASM/AKM/ASS 25
15 mm	21 mm	ASM/AKM/ASS 32
19 mm	28 mm	ASM/AKM/ASS 40
27 mm	35 mm	ASM/AKM/ASS 50
35 mm	48 mm	ASM/AKM/ASS 63
4.8 mm	11 mm	ESM 16
6 mm	13 mm	ESM 20
9 mm	17 mm	ESM 25
9 mm	23 mm	ESM 32
17 mm	30 mm	ESM 40
3.5 mm	12 mm	STM 16
5 mm	16 mm	STM 20
5 mm	21 mm	STM 25
13 mm	26.5 mm	STM 32
13 mm	34 mm	STM 40

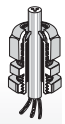
Średnica zewnętrzna kabla		Dławnice metryczne
Ø min.	Ø maks.	
5 mm	10 mm	EDK 16
6 mm	13 mm	EDK 20
9 mm	17 mm	EDK 25
8 mm	23 mm	EDK 32
11 mm	30 mm	EDK 40
dla rur:		
M 16		EDR 16
M 20		EDR 20
M 25		EDR 25
M 32		EDR 32
M 40		EDR 40



AKS 9

Do przetłoczeń Pg 9

IP 65 | PA | RAL 7035



- zakres uszczelnienia Ø 4-8 mm
- dla otworu pod dławnicę Pg 9, Ø 15,5 mm
- grubość ścianki do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C



AKS 11

Do przetłoczeń PG 11

IP 65 | PA | RAL 7035



- zakres uszczelnienia: Ø 5-10 mm
- dla otworu pod dławnicę Pg 11, Ø 19 mm
- grubość ścianki do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C



AKS 13,5

Do przetłoczeń PG 13,5

IP 65 | PA | RAL 7035



- zakres uszczelnienia Ø 6-12 mm
- dla otworu pod dławnicę Pg 13,5, Ø 21 mm
- grubość ścianki do 3 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C



AKS 16

Do przetłoczeń PG 16

IP 65 | PA | RAL 7035



- zakres uszczelnienia Ø 10-14 mm
- dla otworu pod dławnicę Pg 16, Ø 23 mm
- grubość ścianki do 4 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C



AKS 21

Do przetłoczeń PG 21

IP 65 | PA | RAL 7035



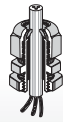
- zakres uszczelnienia Ø 13-18 mm
- dla otworu pod dławnicę Pg 21, Ø 29 mm
- grubość ścianki do 4 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C



AKS 29

Do przetłoczeń PG 29

IP 65 | PA | RAL 7035



- zakres uszczelnienia Ø 18-25 mm
- dla otworu pod dławnicę Pg 29, Ø 37,5 mm
- grubość ścianki do 4 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C



AKS 36

Do przetłoczeń PG 36

IP 65 | PA | RAL 7035



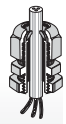
- zakres uszczelnienia Ø 22-32 mm
- dla otworu pod dławnicę Pg 36, Ø 47,5 mm
- grubość ścianki do 5 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C



AKS 42

Do przetłoczeń PG 42

IP 65 | PA | RAL 7035



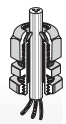
- zakres uszczelnienia Ø 30-38 mm
- dla otworu pod dławnicę Pg 42, Ø 54,5 mm
- grubość ścianki: do 5 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C



AKS 48

Do przetłoczeń PG 48

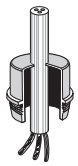
IP 65 | PA | RAL 7035

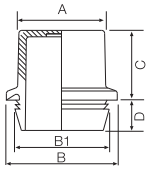


- zakres uszczelnienia Ø 34-44 mm
- dla otworu pod dławnicę Pg 48, Ø 60 mm
- grubość ścianki do 6 mm
- z odciążeniem i przeciwnakrętką
- do wnętrz i nieosłoniętych instalacji zewnętrznych
- temperatura otoczenia: - 25° do + 55° C
- próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11: 960°C



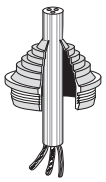
Wymiary 410
Warunki pracy i otoczenia 411

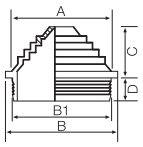




Dławnice wciskane w mm	A	B	B1	C	D
ESM 16	16,5	22	18,5	14,5	8,5
ESM 20	20,5	26	22,5	14,5	8,5
ESM 25	26,0	31	27,5	14,5	8,5
ESM 32	33,0	38	34,5	17,5	8,5
ESM 40	41,0	46	42,5	17,5	8,5

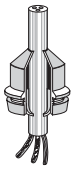
Dławnice wciskane ESM
Stopień ochrony IP 55
Wciskane w wybijane w puszkach otwory – nie wymagają przeciwnakrętki!

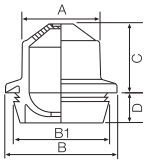




Dławnice wielozakresowe w mm	A	B	B1	C	D
STM 16	13,2	21,2	19	7,4	8,0
STM 20	18,0	25	23	9,2	8,0
STM 25	21,6	30	28	11,5	7,4
STM 32	27,6	37	35	11,5	8,6
STM 40	33,6	45	43	15,1	8,6

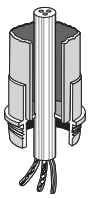
Dławnice wielozakresowe STM
Stopień ochrony IP 55
Wciskane w wybijane w puszkach otwory – nie wymagają przeciwnakrętki!

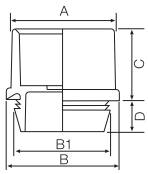




Dławnice wciskane w mm	A	B	B1	C	D
EDK 16	14,5	22	18,5	13,5	8,5
EDK 20	18,5	26	22,5	14,5	8,5
EDK 25	23,5	31	27,5	14,5	8,5
EDK 32	30,5	38	34,5	19,5	8,5
EDK 40	38,5	46	42,5	19,5	8,5

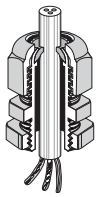
Dławnice wciskane EDK
Stopień ochrony IP 65
Wciskane w wybijane w puszkach otwory – nie wymagają przeciwnakrętki!

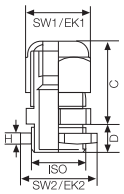




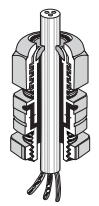
Dławnice wciskane do rur instalacyjnych w mm	A	B	B1	C	D
EDR 16	20	22	18,5	14,5	8,5
EDR 20	24	26	22,5	14,5	8,5
EDR 25	29	31	27,5	14,5	8,5
EDR 32	36	38	34,5	17,5	8,5
EDR 40	44	46	42,5	17,5	8,5

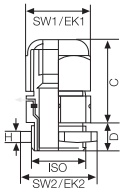
Dławnice wciskane do rur instalacyjnych EDR
Stopień ochrony IP 65
Wciskane w wybijane w puszkach otwory – nie wymagają przeciwnakrętki!



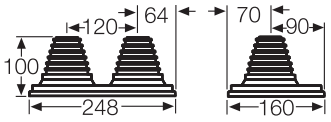


Dławnice skręcane ASM/AKM/ASS z odciążeniem kabla i przeciwnakrętką w mm	ISO	SW1 przekątna min.	EK1 przekątna narożn. Ø	C maks.	D	SW2 przejątna min.	EKS przekątna narożn. Ø	H
ASM/AKM/ASS 12	M 12	15	16,4	22	8	17	19,0	5
ASM/AKM/ASS 16	M 16	20	22,0	26	8	22	24,7	5
ASM/AKM/ASS 20	M 20	24	26,5	29	8	27	30,2	6
ASM/AKM/ASS 25	M 25	29	32,0	34	8	32	36,0	6
ASM/AKM/ASS 32	M 32	36	39,7	39	10	41	46,0	7
ASM/AKM/ASS 40	M 40	46	50,5	46	10	50	54,1	7
ASM/AKM/ASS 50	M 50	55	60,0	51	10	60	66,3	8
ASM/AKM/ASS 63	M 63	68	74,7	55	10	75	83,0	8

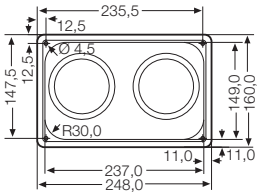




Dławnice wentylacyjne Kombi KBM / KBS z odciążeniem kabla i przeciwnakrętką, stopień ochrony IP 66 / IP 67 w mm	ISO	SW1 przekątna min.	EK1 przekątna narożn. Ø	C maks.	D	SW2 przekątna min.	EK2 przekątna narożn. Ø	H
KBM/KBS 20	M 20	24	27,0	42	8	27	29,0	5
KBM/KBS 25	M 25	29	32,0	45	8	32	35,5	5
KBM/KBS 32	M 32	36	40,0	47	10	40	44,5	6
KBM/KBS 40	M 40	46	50,5	59	10	50	54,1	7



Płyta przepustowa MV FP 66
Stopień ochrony IP 55
Do montażu w obudowach z blachy stalowej grubości nie mniejszej niż 1,5 mm



Dławnice
Dane techniczne
Warunki pracy i otoczenia

	ESM ... STM ... EDK ... EDR ... KST... MV FP 66	AKM ... ASM ...	ASS ...	AFM ... AKS ...	KBM ... KBS ...
Zakres zastosowań	Odpowiednie do wnętrz i osłoniętych instalacji zewnętrznych	Odpowiednie dla nieosłoniętych instalacji zewnętrznych i trudnych warunków otoczenia			
Temperatura otoczenia - średnia wartość przez 24 - wartość maksymalna - wartość minimalna	 + 35° C + 40° C – 25° C	 + 55° C + 70° C – 25° C	 + 55° C + 70° C – 25° C	 + 55° C + 70° C – 25° C	 + 55° C + 70° C – 25° C
Ochrona pożarowa przy błędach wewnętrznych	Wymagania określone w przepisach i normach dotyczących urządzeń elektrycznych Minimalne wymagania - Próba rozżarzonego drutu według IEC 60695-2-11: - 650° C dla obudów i dławnic				
Palność: - próba rozżarzonego drutu wg IEC 60 695-2-11 - UL Subject 94	 750° C – trudnopalne samogasnące	 960° C V-0 trudnopalne samogasnące	 960° C V-2 trudnopalne samogasnące	 750° C V-2 trudnopalne samogasnące	 960° C V-2 trudnopalne samogasnące
Wydzielanie toksyn	bezhalogenowe bez silikonu	bezhalogenowe bez silikonu	bezhalogenowe bez silikonu	bezhalogenowe bez silikonu	bezhalogenowe bez silikonu

„Bezhalogenowe” zgodnie z próbą kabli i przewodów izolowanych – korozja od gazów pożarowych – zgodnie z IEC 754-2.

Właściwości materiałów – patrz rozdział „Dane techniczne”