

DEHN + SÖHNE

Villám- és túlfeszültség-védelmi megoldások ipari és robbanásbiztos kivitelben



1

Csőbilincsek robbanásveszélyes környezetbe

A DEHN + SÖHNE többféle kivitelben kínálja Ex csőbilincseit, melyek segítségével lehetővé válik csővezetékeink villámvédelmi potenciál-kiegyenlítésének megvalósítása hegesztés nélkül, akár üzem közben is. További előnye, hogy egészen kis csövek (Ø6 mm) esetében is alkalmazható.



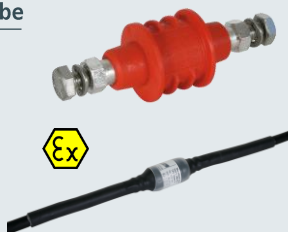
A csőbilincsek alkalmazhatók **Ex zóna 1, 2, 21 és 22**-ben, azaz gáz- és porrobbanás-veszélyes környezetben is.

Típus	Cikkszám
EX BRS 27, Ø6 - 26,9 mm (¾")	540 821
EX BRS 90, Ø26,9 mm (¾") - 88,9 mm (3")	540 801
EX BRS 300, Ø88,9 mm (3") - 300 mm	540 803
EX BRS 500, Ø300 - 500 mm	540 805

2

Szikraközök robbanásveszélyes környezetbe

A DEHN + SÖHNE többféle kivitelben kínálja **ATEX tanúsított** Ex szikraközzeit, melyek segítségével a katódvédelemmel ellátott föld feletti vagy alatti csővezetékek és tartályok villámvédelmi potenciál-kiegyenlítése is megvalósítható. A csatlakoztatást különböző kiegészítők segítik. Alkalmazhatók **Ex zóna 1, 2, 21 és 22**-ben is.

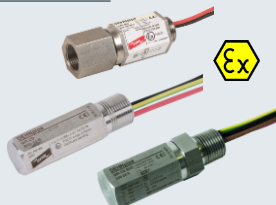


Típus	Cikkszám
EXFS 100, $I_{imp} = 100$ kA, $U_{WAC} = 250$ V	923 100
EXFS 100 KU, $I_{imp} = 100$ kA, $U_{WAC} = 250$ V	923 101
EXFS L100, $I_{imp} = 50$ kA, $U_{WAC} = 300$ V	923 060
EXFS L200, $I_{imp} = 50$ kA, $U_{WAC} = 300$ V	923 061
EXFS L300, $I_{imp} = 50$ kA, $U_{WAC} = 300$ V	923 062
EXFS KU, $I_{imp} = 50$ kA, $U_{WAC} = 300$ V	923 019

3

Terepi eszközök túlfeszültség-védelme Ex környezetben

A DEHN + SÖHNE tömszelence vagy vakdugó (metrikus vagy NPT menetes) helyére csavarható **ATEX tanúsított** túlfeszültség-védelmek széles palettáját kínálja, melyek segítségével megvédhetők terepi eszközeink a túlfeszültségekkel szemben. Az eszközök lefedik valamennyi gyakorlatban előforduló feszültségszintet és protokollt, 5-230 V-ig és 100 MHz-ig bezárólag.



Típus	Cikkszám
DPI MD EX 24 M 2, 24 V, 7 MHz, M20x1,5	929 960
DPI CD EXI 24 M, 24 V, 67 MHz, M20x1,5	929 961
DPI CD EXD 24 M, 24 V, 67 MHz, M20x1,5	929 962
DPI CD HF EXD 5 M, 5 V, 100 MHz, M20x1,5	929 971
DPI CD EXD 230 24 M, 24/230 V, M20x1,5	929 969
DPI CD EXI+D 2X24 M, 24 V, M20x1,5	929 950

4

Műszeres áramkörök túlfeszültség-védelme RFID teszt funkcióval

A DEHN + SÖHNE számos kivitelben kínálja kalapsínrre szerelhető moduláris **ATEX tanúsított és normál** jelvonali túlfeszültség-védelmeit. A LifeCheck ellenőrzési funkció segítségével eleget tehetünk a **norma szerinti felülvizsgálatok** túlfeszültség-védelmekre vonatkozó követelményeinek az áramkörök megbontása nélkül, **üzem közben** is. Már 0-180 V-ig univerzálisan alkalmazható modulával is!



Típus	Cikkszám
BXT BAS alapelem (sárga)	920 300
BXTU ML4 BD 0-180 univerzális modul	920 349
BXT ML2 BE S 24 kétvezetékes modul	920 224
BXT BAS EX alapelem (kék)	920 301
BXT ML4 BD EX 24 gysz. modul	920 381
stb.	

5

Túlfeszültség-védelmek robbanásveszélyes környezetbe

A DEHN + SÖHNE a STAHL Magyarország Kft-vel együttműködve többféle kivitelben kínálja **ATEX tanúsított** túlfeszültség-védelmi megoldásait. A normál kivitelű védelmi eszközök a STAHL GUBox nyomásálló tokozataival kombinálva költséghatékony megoldást biztosítanak. A túlfeszültség-védelmek mellett egyéb eszközök is elhelyezhetők, ezzel is csökkentve a fajlagos költségeket. A készülékek alkalmazhatók **Ex zóna 1, 2, 21 és 22**-ben is.



6

Katódos korrózióvédelmek túlfeszültség-védelme

A DEHN + SÖHNE kétféle kivitelben kínálja védelmeit katódos korrózióvédelmi rendszerek számára. Segítségükkel megvédhetők mind a védelmi áramkörök inverterei mind pedig a mérő áramkörök a részvilág-áramokkal és a túlfeszültségekkel szemben is.



Típus	Cikkszám
BVT KKS ALD 75, védelmi áramkörbe	918 420
BVT KKS APD 36, mérő áramkörbe	918 421
BVT KKS ALD SN, védelmi áramkörbe, SNAM	918 404
BVT KKS APD SN, mérő áramkörbe, SNAM	918 405

7

Szigetelt villámvédelmi vezetők Ex környezetbe

A DEHN + SÖHNE többféle kivitelben kínálja HVI® szigetelt villámvédelmi vezetőit. A fekete külsejű alap kivitel mellett erősített mechanikai és UV védelemmel ellátott szürke külsejű változat is elérhető. Megrendelhető méretre vágva vagy kábeldobban, 100 méteres hosszúságban. Alkalmazhatók **Ex zóna 1, 2, 21 és 22**-ben is.



Típus	Cikkszám
HVI® Conductor I, Ø20 mm, fekete	819 020
HVI® Conductor I, Ø23 mm, szürke	819 023
HVI® Conductor III, Ø20 mm, fekete	819 022
HVI® Conductor III, Ø23 mm, szürke	819 025
HVI®long Conductor, Ø20 mm, fekete	819 135
HVI®long Conductor, Ø23 mm, szürke	819 136

8

Felfogóval egybeépített szigetelt levezetők Ex környezetbe

A DEHN + SÖHNE többféle kivitelben kínálja felfogóval egybeépített HVI® szigetelt villámvédelmi vezetőit. Megrendelhetők méretre vágott HVI® vezetővel. A szigetelt felfogók hosszúsága 3,2 és 4,7 m, melyek 1 vagy 2,5 m-es felfogócsúcsokkal kombinálhatók. Alkalmazhatók **Ex zóna 1, 2, 21 és 22**-ben is.



Típus	Cikkszám
HVI® Conductor I in supporting tube	819 320
HVI® Conductor I in supporting tube	819 420
HVI® Conductor III in supporting tube	819 322
HVI® Conductor III in supporting tube	819 422
stb.	

9

Szabadon álló független felfogóoszlopok csavaros alappal

A DEHN + SÖHNE hatféle, **6 és 11 méter közötti** hosszúságban kínálja csavaros alappal ellátott villámvédelmi felfogóit. Független felfogóként különösen alkalmasak **robbanásveszélyes technológiák védelmére**. Normál talajviszonyok mellett **145 km/h** szélsőséggig alkalmazhatók. Előnyük a gyors telepíthetőség mellett, hogy szükség esetén a felfogók **könnyen eltávolíthatók** (pl. anyagmozgatás miatt). Alapozás nem szükséges.



Típus	Cikkszám
l1 = 6 000 mm, Ø70/60/40/16 mm	103 121
l1 = 7 000 mm, Ø70/60/40/16/10 mm	103 122
l1 = 8 000 mm, Ø70/60/40/16 mm	103 123
l1 = 9 000 mm, Ø70/60/40/16/10 mm	103 124
l1 = 10 000 mm, Ø70/60/40/16 mm	103 125
l1 = 11 000 mm, Ø70/60/40/16/10 mm	103 126

10

Szabadon álló független felfogóoszlopok betonlappal

A DEHN + SÖHNE **13 és 25 méter közötti** hosszúságban kínálja betonlappra állítható villámvédelmi felfogóit. Független felfogóként különösen alkalmasak **robbanásveszélyes technológiák védelmére**, leggyakrabban biogáz és egyéb tárolótartályok, illetve napелеm parkok mellett. Alkalmazásuk **162 km/h** szélsőséggig lehetséges. Rendelhetők előre gyártott betonlappal vagy a helyben készített alapozáshoz szükséges vasalással és tőcsavarokkal.



Típus	Cikkszám
l1 = 13,35 m, betonalap: 1,4 x 1,4 x 0,9 m	103 013
l1 = 16,35 m, betonalap: 1,4 x 1,4 x 0,9 m	103 016
l1 = 19,35 m, betonalap: 1,6 x 1,6 x 0,9 m	103 019
l1 = 22,35 m, betonalap: 1,8 x 1,8 x 0,9 m	103 022
l1 = 24,85 m, betonalap: 2,0 x 2,0 x 0,9 m	103 025

11

Szolgáltatásaink a villám- és túlfeszültség-védelem területén

A **ROBEX Irányítástechnikai Kft.**, mint a DEHN + SÖHNE kiemelt magyarországi ipari és kereskedelmi partnere, az alábbi szolgáltatásokat kínálja:

- partnereink teljeskörű támogatását a villám- és túlfeszültség-védelmi rendszerek megvalósításában;
- létező és létesítendő installációk felülvizsgálatát és megfeleltetését az új elvárásoknak és előírásoknak;
- az MSZ EN 62305 szabványsorozat szerinti tervezési folyamat teljeskörű támogatását;
- villám- és túlfeszültség-védelmi oktatások tartását.

