3 ЕЛЕКТРОМОНТАЖНІ ТРУБИ ТА АКСЕСУАРИ

МОНТАЖНІ ТРУБИ ТА АКСЕСУАРИ

Труби та аксесуари виготовлені відповідно до ČSN EN 61386-1 ред. 2, технічних умов та затвердженої документації.
ПВХ труби та аксесуари пройшли випробування на стійкість до поширення полум'я відповідно до ČSN EN 61386-1 ред. 2. Відповідно до ČSN 33 2312.2, використання можливе в матеріалах з класом вогнестійкості A1 - F відповідно до ČSN EN 13501-1.
Поліетиленові труби типу LPE 1 і LPE 2 з низькою і дуже низькою механічною стійкістю можна використовувати тільки для монтажу на/в негорючі матеріали класу A1. Труби пристосовані для монтажу мереж.
Виробник рекомендує монтаж пластикових труб при температурі вище 0 °C. Зберігання відповідно стандарту ČSN 64 0090.
Встановлювати гнучкі і жорсткі труби з раструбом та аксесуарами можна в приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючих газів і парів (зона 2) або небезпека вибухів горючого пилу (зона 22); мережа повинна бути виконана відповідно до ČSN EN 60079-14.
KOPOFLEX®, KOPODUR®, KOPOHALF®, KOPOKAN та труби для оптичного кабелю призначені для підземної укладки. Виріб може мати типові поверхневі механічні пошкодження (зминання, подряпини, деформації ребер) зовнішньої стінки труби, спричиненні технологією виробництва або транспортуванням, які не впливають на функціональність виробу.

Гнучкі труби 3-4
Жорсткі труби з раструбом 3-11
Захисні труби KOPOFLEX® і KOPODUR® 3-18
Розбірні труби KOPOHALF® 3-21
Грунтові канали KOPOKAN 3-22
Захист оптичних кабелів - HDPE 3-23
Труби сталеві 3-26
Труби алюмінієві 3-37
Труби гнучкі металеві 3-39
Дренажні труби 3-40

Допуск на довжину труби
- жорсті: ± 10 мм
- гнучкі: ± 1 %

Допуск на довжину захисних труб
- KOPOFLEX®: ± 0,5 м
- KOPODUR®: ± 1 %
- HDPE: ± 2 мм/м
- KOPOHALF®: ± 10 мм
- KOPOKAN: ± 10 мм
- DUODREN: ± 1 %

Значення значків			
MAT	матеріал		колір
	термостійкість, сфера застосування (°C)		різьба
	клас вогнестійкості матеріалу основи		товщина стінки
	самозатухаючий	r_{min}	мінімальний радіус закруглення (мм)
F	механічна стійкість / граничне значення навантаження (H)		товщина листового металу
P	межа міцності на стиск (kPa)	IK	механічний захист
	класифікаційний код згідно ČSN EN 61386-1		упаковка (м; шт)
	класифікаційний код згідно ČSN EN 61386-25		розміри упаковка
	зона з ризиком вибуху		аксесуари, додатковий асортимент
	рівень захисту - класифікація IP	dn	зовнішній діаметр
E 90	функціональність під час пожежі	di	мінімальний внутрішній діаметр
HF	матеріал без галогенів	R	радіус закруглення
UV	UV стійкий	L	довжина
LS0H	малодимний і безгалогенний матеріал		

Класифікаційні коди для заявлених властивостей системи трубопроводів відповідно до ČSN EN 61386-1 ред. 2

Код класифікує труби та їх аксесуари за міцністю на стиснення, міцністю на удар, мінімальною та максимальною допустимою температурою монтажу.

Перша цифра		Друга цифра		Третя цифра		Четверта цифра		Перша цифра	
стійкість до стиснення		стійкість до удару		нижній діапазон температур		верхній діапазон температур		стійкість до стиснення	
1	надлегка 125 N	1	надлегка 0,5 J	1	+ 5°C	1	+ 60°C	1	жорстка
2	легка 320 N	2	легка 1 J	2	- 5°C	2	+ 90°C	2	гнучка
3	середня 750 N	3	середня 2 J	3	- 15°C	3	+105°C	3	гнучка/еластична
4	важка 1250 N	4	важка 6 J	4	- 25°C	4	+120°C	4	пружна
5	надважка 4000 N	5	надважка 20,4 J	5	- 45°C	5	+150°C		
						6	+250°C		
						7	+400°C		

Труби:	KOPOS TYP 1516E - 1563	EN 2241 (320 N)	ПВХ
	KOPOS TYP 4016E - 4063	EN 3341 (750 N)	ПВХ
	KOPOS TYP 8016E - 8063	EN 4441 (1250 N)	ПВХ

Класифікаційні коди для заявлених властивостей кріпильного обладнання згідно ČSN EN 61386-25

Класифікаційні коди заявлених властивостей обладнання для кріплення системи монтажних труб

Перша цифра	стійкість до бічних навантажень	2	низьке бічне навантаження
		3	середнє бічне навантаження
		4	високе бічне навантаження
Друга цифра	стійкість до ударів	1	дуже низька ударна міцність
		2	низька ударна міцність
		3	середня ударна міцність
		4	висока ударна міцність
		5	дуже висока ударна міцність
Третя цифра	діапазон низьких температур	1	+5°C
		2	5°C
		3	15°C
		4	25°C
		5	45°C
Четверта цифра	діапазон високих температур	0	+40°C
		1	+60°C
		2	+90°C
		3	+105°C
		4	+120°C
		5	+150°C
		6	+250°C
		7	+400°C
П'ята цифра	стійкість до корозії	1	низький захист всередині і зовні
		2	середній захист всередині та зовні
		3	середній захист всередині, високий захист зовні
		4	високий захист всередині і зовні
Шоста цифра	стійкість до поширення полум'я	1	вогнестійкий
		2	поширення полум'я
Сьома цифра	стійкість до осьового навантаження	0	не визначено
		1	зазначений виробником

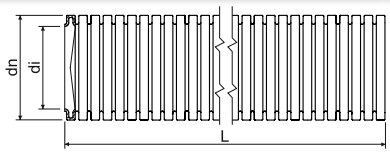
Всі труби та аксесуари (крім Weicon) відповідають директивам ЄС.

Гнучкі труби типів 14.. і 12.. і жорсткі труби типів 15.., 40.., 80.., 15.. HF, 40.. HF, включаючи коліна та муфти, відповідають німецькому електротехнічному стандарту.

MONOFLEX® - стандартна механічна стійкість







- ► Підходить для монтажу в порожнисті стіни, гіпсові стіни, стелі та дерев'яні конструкції.
- ► Можливе встановлення в приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючих газів і парів (зона 2), а також у приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючого пилу (зона 22).
- ► Труби чорного кольору українського виробництва UV-стійкі.

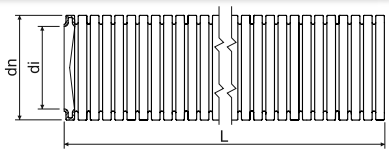
	dn	артикул	опис		di мін.	L		EAN	
	мм				мм	м	м		стр.
EN	16	**1416E_F50**	-	чорний	10,7	50	5400	8595568909664	3-13 - 3-14
		1416E_H10	-	білий		10	1920	8595568932419	
		1416E_K10	-	світло сірий		10	1920	8595568924940	
		1416E_K50	-	світло сірий		50	5400	8595057616035	
		1416E_K50D	з протяжкою	світло сірий		50	5400	8595057619753	
	20	**1420_F50**	-	чорний	14,1	50	4500	8595568909671	
		1420_H10		білий		10	1600	8595568932426	
		1420_K10	-	світло сірий		10	1600	8595568924957	
		1420_K50	-	світло сірий		50	4500	8595057616042	
		1420_K50D	з протяжкою	світло сірий		50	4500	8595057619760	
	25	**1425_F50**	-	чорний	17,8	50	3000	8595568909695	
		1425_H10		білий		10	900	8595568932433	
		1425_K10	-	світло сірий		10	900	8595568927019	
		1425_K50	-	світло сірий		50	3000	8595057616059	
		1425_K50D	з протяжкою	світло сірий		50	3000	8595057619777	
	32	**1432_F50**	-	чорний	23,8	50	1600	8595568909718	
		1432_H10		білий		10	900	8595568932440	
		1432_K10	-	світло сірий		10	900	8595568927026	
		1432_K50	-	світло сірий		50	1600	8595057616066	
		1432_K50D	з протяжкою	світло сірий		50	1600	8595568930767	
	40	**1440_F25**	-	чорний	31,2	25	1000	8595568922076	
		1440_K25	-	світло сірий		25	1000	8595057619715	
		1440_K25D	з протяжкою	світло сірий		25	1000	8595057621510	
	50	**1450_F25**	-	чорний	39,6	25	800	8595568909732	
		1450_K25	-	світло сірий		25	800	8595057619722	

MAT матеріал
термостійкість
клас вогнестійкості матеріалу основи
самозатухаючий
механічна стійкість
класифікаційний код згідно 61386-1
зона з ризиком вибуху
колір
упаковка
аксесуари

SUPER MONOFLEX - середня механічна стійкість



MAT | ПВХ | -5 - +60°C | A1 - F | 30 сек. | 750 N/5 см | 33212



- Для зовнішнього монтажу або у тверді стіни.
- Підходить для монтажу в порожнисті стіни, гіпсові стіни, стелі та дерев'яні конструкції.
- Можливе встановлення в приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючих газів і парів (зона 2) і в приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючого пилу (зона 22).
- Труби чорного кольору українського виробництва UV-стійкі.

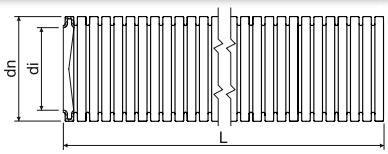
	dn	артикул	опис		di min.	L		EAN	
	мм				мм	м	м		стр.
EN	16	1216E_L50	-	темно сірий	10,7	50	5400	8595057612914	3-13 - 3-14
		1216E_L50D	з протяжкою	темно сірий		50	5400	8595057619814	
	20	1220_L50	-	темно сірий	14,1	50	4500	8595057612921	
		1220_L50D	з протяжкою	темно сірий		50	4500	8595057619821	
	25	1225_L50	-	темно сірий	17,8	50	3000	8595057612938	
		1225_L50D	з протяжкою	темно сірий		50	3000	8595057619838	
	32	1232_L25	-	темно сірий	23,8	25	1500	8595057612945	
		1232_L25D	з протяжкою	темно сірий		25	1500	8595057619845	
	40	1240_L25	-	темно сірий	31,2	25	1000	8595057612952	
		1240_L25D	з протяжкою	темно сірий		25	1000	8595057693753	
	50	1250_L25	-	темно сірий	39,6	25	800	8595057612969	

SUPER MONOFLEX HFPP - середня механічна стійкість



HF LS0H

MAT | PP | -25 - +105°C | A1 - F | 30 сек. | 750 N/5 см | 33432



- Гнучка безгалогенова самозатухаюча труба з ПП з низьким рівнем димності.
- Для монтажу на поверхню, в штукатурку, під штукатурку або в бетон.
- Підходить для монтажу в порожнисті стіни, гіпсові стіни, стелі та дерев'яні конструкції.
- Можливе встановлення в приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючих газів і парів (зона 2) і вприміщеннях, де існує небезпека вибухів горючого пилу (зона 22).
- Безгалогенові труби використовуються в приміщеннях, де безпека людей і майна є першочерговою, наприклад: громадські будівлі, лікарні, школи, театри, зали аеропортів, торгові центри тощо.

	dn	артикул		di мін.	L		EAN	
	мм			мм	м	м		стр.
EN	16	1216EHFPP_L100	сірий	10,7	100	5400	8595057621800	3-16 - 3-17
	20	1220HFPP_L100	сірий	14,1	100	4800	8595057621817	
	25	1225HFPP_L50	сірий	18,2	50	2700	8595568927033	
		1225HFPP_L100	сірий		100	3600	8595057621824	
	32	1232HFPP_L50	сірий	24,2	50	1600	8595057621831	
	40	1240HFPP_L50	сірий	32,5	50	1200	8595057621848	
	50	1250HFPP_L25	сірий	41,2	25	700	8595057621855	

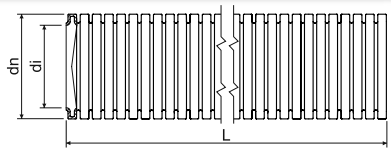
LPE-1 - UV стійкий, стандартна механічна стійкість



UV | MAT | -25 - +90°C | A1 | 320 N/5 см | 22423

PE

► Гнучка труба, стійка до ультрафіолетового випромінювання, підходить для зовнішньої установки.

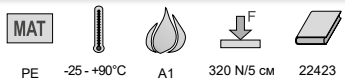


HF

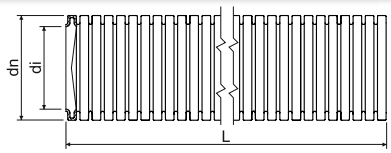
	dn	артикул	опис		di мін.	L		EAN	
	мм				мм	м	м		стр.
EN	16	**2316E/LPE-1_F1.DU**	з протяжкою	чорний	10,7	100	7200	8595568936202	3-17
	20	**2320/LPE-1_F1.DU**	з протяжкою	чорний	14,1	100	4000	8595568902498	
		2320/LPE-1_F1.U	-	чорний		100	4000	8595568902481	
	25	**2325/LPE-1_F1.DU**	з протяжкою	чорний	18,3	100	3200	8595057699366	
		2325/LPE-1_F1.U	-	чорний		100	3200	8595568902504	
	32	**2332/LPE-1_F50DU**	з протяжкою	чорний	24,3	50	1600	8595568902573	
		2332/LPE-1_F50U	-	чорний		50	1600	8595568902566	

LPE-1 - стандартна механічна стійкість





► Підходить для прямого монолітного бетонування або під штукатурку.



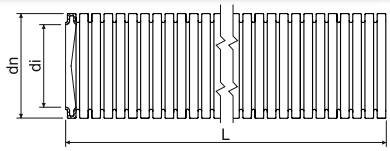
	dn	артикул	опис		di мін.	L		EAN	
	мм				мм	м	м		стр.
EN	16	**2316E/LPE-1_A100**	-	помаранч	10,7	100	7200	8595057651197	3-17
		2316E/LPE-1_A100D	з протяжкою	помаранч		100	min. 7200	8595057651203	
	20	**2320/LPE-1_A50**	-	помаранч	14,1	50	4500	8595568927590	
		2320/LPE-1_A100D	з протяжкою	помаранч		100	min. 4000	8595057651241	
	25	**2325/LPE-1_A50**	-	помаранч	18,3	50	3000	8595568905406	
		2325/LPE-1_A50D	з протяжкою	помаранч		50	3000	8595568927699	
	32	**2332/LPE-1_A50**	-	помаранч	24,3	50	1600	8595057657380	
		2332/LPE-1_A50D	з протяжкою	помаранч		50	1600	8595057668843	
	40	**2340/LPE-1_A25**	-	помаранч	31,2	25	1000	8595057688452	
ČSN	21,2	**2316/LPE-1_H100**	-	білий	16,0	100	3600	8595057603707	-
	28,5	**2323/LPE-1_H100**	-	білий	22,9	100	2800	8595057603714	
	34,5	**2329/LPE-1_H50**	-	білий	28,4	50	1600	8595057603721	

LPE-2 - помірна механічна стійкість





► Підходить для монтажу в збірні бетонні елементи.



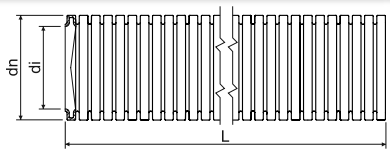
	dn	артикул		di мін.	L		EAN
	мм			мм	м	м	
ČSN	18,7	**2313/LPE-2_H100**	білий	13,5	100	4000	8595057603646
	21,2	**2316/LPE-2_H100**	білий	16,0	100	3600	8595057603653
	28,5	**2323/LPE-2_H100**	білий	22,9	100	2800	8595057603660
	34,5	**2329/LPE-2_H50**	білий	28,4	50	1600	8595057603677
	42,2	**2336/LPE-2_H50**	білий	35,9	50	1400	8595057603684

APAFS, APACS - стандартна механічна стійкість



UV | MAT | HF

PA | нерухомий монтаж: -40 - +120°C, рухомий монтаж: -5 - +120°C | A1 - F | 30 сек | 320 N/5 см | 242440*



- Гнучка стійка до ультрафіолетового випромінювання безбезгалогенова самозатухаюча труба з ПА 6.
- Безгалогенові труби застосовуються в приміщеннях де забезпечується безпека людей і власність є основною, наприклад: громадські будівлі, лікарні, школи, театри, зали аеропортів, торгові центри тощо.

* електричні властивості - незаявлені

	dn	артикул		di мін.	L	EAN
	мм			мм	м	
EN	15,8	**APAFS16_F50**	чорний	11,8	50	8595057656321
	21,2	**APAFS21_F50**	чорний	16,5	50	8595057662179
	28,5	**APAFS28_F50**	чорний	22,6	50	8595057667266
	34,5	**APAFS34_F50**	чорний	28,8	50	8595057658196
	42,5	**APACS42_F25**	чорний	35,2	25	8595057667273
	54,5	**APACS54_F25**	чорний	46,5	25	8595057651517
	79,3	**APACS80_F10**	чорний	67,3	10	8595057667280

Аксесуари для гнучких труб APAFS / APACS

MAT

PA | нерухомий монтаж: -50- +120°C, рухомий монтаж: -45 - +120°C | 30 сек | IP66 | чорний

- Adaptalok - це система аксесуарів, що забезпечує герметичність з'єднань, повороти та прямі з'єднання.
- Аксесуари допускають врізання під кутом 45° і 90° і пряме різьбове з'єднання - M16 - M50 або CT13,5 - CT48.
- Можливе з'єднання для фланця.
- Встановлення та демонтаж легкі та швидкі.
- Adaptalok перевірено на відповідність ČSN EN 61386-24.
- Можна зібрати в просторі небезпечної зони 2 у середовищі небезпеки вибуху та легкозаймистих газів і парів.
- **Комбінація мереж визначається зовнішнім діаметром труби, що використовується.**









труба dn	Adaptalok прямий фланцевий		Adaptalok 90° фланцевий		Adaptalok 45° фланцевий		Adaptalok ущільнення	
	артикул	EAN	артикул	EAN	артикул	EAN	артикул	EAN
мм								
16	**A16FL_FB**	8595057625495	**A16FL-90_FB**	8595057625464	–	–	**A-ES16_FB**	8595057625815
20	–	–	–	–	–	–	**A-ES20_FB**	8595057625822
21	**A21FL_FB**	8595057625501	**A21FL-90_FB**	8595057625471	**A21FL-45_FB**	8595057625532	–	–
28	**A28FL_FB**	8595057625518	**A28FL-90_FB**	8595057625488	**A28FL-45_FB**	8595057625549	**A-ES28_FB**	8595057625839
32	–	–	–	–	–	–	**A-ES32_FB**	8595057625846
40	–	–	–	–	–	–	**A-ES40_FB**	8595057625853

MAT материал | термостійкість | клас вогнестійкості матеріалу основи | самозатухаючий | механічна стійкість | класифікаційний код згідно 61386-1 | зона з ризиком вибуху | класифікація IP | матеріал без галогенів | UV стійкий | колір | аксесуари





	труба dn мм		Adaptalok прямий артикул	EAN	Adaptalok 90° артикул	EAN	Adaptalok 45° артикул	EAN
EN	16	M16x1,5	AM16/16_FB	8595057626676	AM16/16-90_FB	8595057625228	AM16/16-45_FB	8595057625341
	20	M20x1,5	AM20/20_FB	8595057626133	–	–	–	–
	21	M20x1,5	AM21/20_FB	8595057626683	AM21/20-90_FB	8595057625235	AM21/20-45_FB	8595057625358
	25	M25x1,5	AM25/25_FB	8595057626140	–	–	–	–
	28	M25x1,5	AM28/25_FB	8595057626690	AM28/25-90_FB	8595057625242	AM28/25-45_FB	8595057625365
	34	M32x1,5	AM34/32_FB	8595057626706	AM34/32-90_FB	8595057625259	AM34/32-45_FB	8595057625372
	42	M40x1,5	AM42/40_FB	8595057626713	AM42/40-90_FB	8595057625266	AM42/40-45_FB	8595057625389
	54	M50x1,5	AM54/50_FB	8595057625150	AM54/50-90_FB	8595057625273	AM54/50-45_FB	8595057625396





	труба dn мм		Adaptalok прямий артикул	EAN	Adaptalok 90° артикул	EAN	Adaptalok 45° артикул	EAN
ČSN	16	PG13,5	APG16/13_FB	8595057625167	APG16/13-90_FB	8595057625280	APG16/13-45_FB	8595057625402
	21	PG16	APG21/16_FB	8595057625174	APG21/16-90_FB	8595057625297	APG21/16-45_FB	8595057625419
	28	PG21	APG28/21_FB	8595057625181	APG28/21-90_FB	8595057625303	APG28/21-45_FB	8595057625426
	34	PG29	APG34/29_FB	8595057625198	APG34/29-90_FB	8595057625310	APG34/29-45_FB	8595057625433
	42	PG36	APG42/36_FB	8595057625204	APG42/36-90_FB	8595057625327	APG42/36-45_FB	8595057625440
	54	PG48	APG54/48_FB	8595057625211	APG54/48-90_FB	8595057625334	APG54/48-45_FB	8595057625457



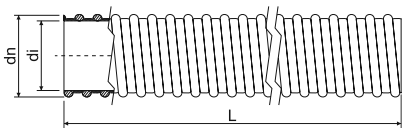

	труба dn мм		Adaptalok ущільнювальне кільце артикул	EAN	Adaptalok гайка артикул	EAN
EN	16	M16x1,5	A-SW/M16_FB	8595057625686	Гайка йде у комплекті.	
	21	M20x1,5	A-SW/M20_FB	8595057625693		
	28	M25x1,5	A-SW/M25_FB	8595057625709		
	34	M32x1,5	A-SW/M32_FB	8595057625716		
	42	M40x1,5	A-SW/M40_FB	8595057625723		
	54	M50x1,5	A-SW/M50_FB	8595057625730		
ČSN	16	PG13,5	A-SW/PG13_FB	8595057625747	A-LN/PG13_FB	8595057625624
	21	PG16	A-SW/PG16_FB	8595057625754	A-LN/PG16_FB	8595057625631
	28	PG21	A-SW/PG21_FB	8595057625761	A-LN/PG21_FB	8595057625648
	34	PG29	A-SW/PG29_FB	8595057625778	A-LN/PG29_FB	8595057625655
	42	PG36	A-SW/PG36_FB	8595057625785	A-LN/PG36_FB	8595057625662
	54	PG48	A-SW/PG48_FB	8595057625792	A-LN/PG48_FB	8595057625679

SPIROFLEX - стандартна механічна стійкість



MAT | -5 - +60°C | A1 - F | 30 сек. | 320 N/5 см | 23114

ПВХ



- Гнучка захисна труба, армована жорсткою спіраллю ПВХ.
- Відрізняється гладкою внутрішньою поверхнею та дуже хорошою міцністю, а гнучкість гарантована.
- Підходить для систем з механічним навантаженням та постійним тиском, наприклад: промислові системи та машинне обладнання.

dn	артикул		di мін.	L		EAN
мм			мм	м	м	
20,7	**SF16_K30**	світло сірий	16	30	4320	8595057625891
25,0	**SF20_K30**	світло сірий	20	30	2970	8595057625907
30,6	**SF25_K30**	світло сірий	25	30	1800	8595057625914
38,0	**SF32_K30**	світло сірий	32	30	1200	8595057625921

Муфта з'єднувальна SPIROFLEX



MAT | -5 - +60°C | A1 - F | 30 сек. | IP64

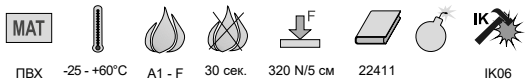
ПВХ

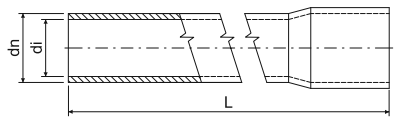
артикул		труба di	для типу труби			EAN
		мм		мм	шт	
SFM20_KB	світло сірий	16	SF16	M20x1,5	25	8595057625938
SFM25_KB	світло сірий	20	SF20	M25x1,5	25	8595057625945
SFM32_KB	світло сірий	25	SF25	M32x1,5	10	8595057625952
SFM40_KB	світло сірий	32	SF32	M40x1,5	10	8595057625969

MAT матеріал | термостійкість | клас вогнестійкості матеріалу основи | самозатухаючий | механічна стійкість | класифікаційний код згідно 61386-1 | класифікація IP | колір | різьба | упаковка

Жорсткі електромонтажні труби - стандартна механічна стійкість







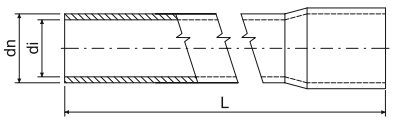
- Жорсткі труби з раструбом перевірені на пожежобезпечність.
- Можливе встановлення в приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючих газів і парів (зона 2) і в приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючого пилу (зона 22).

	dn	артикул		di мін.	L		EAN	
	мм			мм	м	м		стр.
EN	16	**1516E_FA**	чорний	13,7	3	30	8595568934307	
		1516E_HA	білий		3	30	8595057619067	3-13 - 3-14
		1516E_KA	світло сірий		3	30	8595057617209	
		1516E_KC	світло сірий		2	20	8595057617216	
	20	**1520_FA**	чорний	17,4	3	30	8595568934314	
		1520_HA	білий		3	30	8595057619074	
		1520_KA	світло сірий		3	30	8595057616905	
		1520_KC	світло сірий		2	20	8595057613867	
	25	**1525_FA**	чорний	22,1	3	30	8595568934321	
		1525_HA	білий		3	30	8595057619081	
		1525_KA	світло сірий		3	30	8595057616912	
		1525_KC	світло сірий		2	20	8595057616882	
	32	**1532_FA**	чорний	28,6	3	30	8595568934338	
		1532_HA	білий		3	30	8595057619098	
		1532_KA	світло сірий		3	30	8595057616929	
		1532_KC	світло сірий		2	20	8595057616875	
	40	**1540_HA**	білий	36,6	3	30	8595057619104	
		1540_KA	світло сірий		3	30	8595057616936	
		1540_KC	світло сірий		2	20	8595057616943	
	50	**1550_HA**	білий	45,9	3	30	8595057619111	
		1550_KA	світло сірий		3	30	8595057617704	
		1550_KC	світло сірий		2	20	8595057644946	
	63	**1563_HA**	білий	58,4	3	15	8595057657373	
		1563_KA	світло сірий		3	15	8595057626317	

Жорсткі електромонтажні труби - середня механічна стійкість



MAT ПВХ | -25 - +60°C | A1 - F | 30 сек. | 750 N/5 см | 33411 | IK07



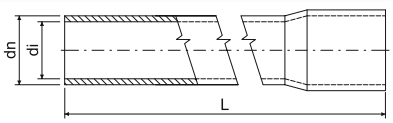
- Жорсткі труби з раструбом перевірені на пожежобезпечність.
- Можливе встановлення в приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючих газів і парів (зона 2) і в приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючого пилу (зона 22).

	dn	артикул		di мін.	L		EAN	
	мм			мм	м	м		стр.
EN	16	**4016E_KA**	світло сірий	13,0	3	30	8595057689602	3-13 - 3-14
		4016E_LA	темно сірий		3	30	8595057617223	
	20	**4020_KA**	світло сірий	16,9	3	30	8595057689954	
		4020_KC	світло сірий		2	20	8595568903655	
		4020_LA	темно сірий		3	30	8595057617018	
	25	**4025_KA**	світло сірий	21,4	3	30	8595057689930	
		4025_KC	світло сірий		2	20	8595568902955	
		4025_LA	темно сірий		3	30	8595057616981	
	32	**4032_KA**	світло сірий	28,0	3	30	8595057690011	
		4032_KC	світло сірий		2	20	8595568902962	
		4032_LA	темно сірий		3	30	8595057617001	
	40	**4040_KA**	світло сірий	35,8	3	30	8595057689961	
		4040_LA	темно сірий		3	30	8595057616998	
	50	**4050_KA**	світло сірий	45,0	3	30	8595057690394	
		4050_LA	темно сірий		3	30	8595057617728	
	63	**4063_KA**	світло сірий	57,4	3	15	8595057696402	
		4063_LA	темно сірий		3	15	8595057626324	

Жорсткі електромонтажні труби - висока механічна стійкість



MAT ПВХ | -25 - +60°C | A1 - F | 30 сек. | 1250 N/5 см | 44411 | IK09



- Жорсткі труби з раструбом перевірені на пожежобезпечність.
- Можливе встановлення в приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючих газів і парів (зона 2) і в приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючого пилу (зона 22).

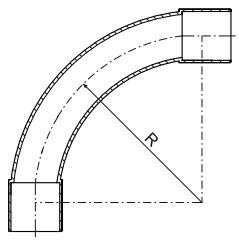
	dn	артикул		di мін.	L		EAN	
	мм			мм	м	м		стр.
EN	16	**8016E_FA**	чорний	12,2	3	30	8595057617247	3-13 - 3-14
	20	**8020_FA**	чорний	15,8	3	30	8595057617087	
	25	**8025_FA**	чорний	20,6	3	30	8595057617070	
	32	**8032_FA**	чорний	27,0	3	30	8595057617063	
	40	**8040_FA**	чорний	35,0	3	30	8595057617056	
	50	**8050_FA**	чорний	44,1	3	30	8595057617711	
	63	**8063_FA**	чорний	55,4	3	15	8595057626331	

Коліна для труб EN



MAT ПВХ | -25 - +60°C | A1 - F | 30 сек. | IK IK09

- Коліна з двосторонніми раструбами орієнтовані на згини 90°.
- Радіус вигину забезпечує плавний перехід і дозволяє легко втягувати дроти та кабелі.
- Жорсткі та гнучкі труби можна з'єднати за допомогою аксесуарів для жорстких труб.
- Якщо потрібен вигин, відмінний від 90°, можна замінити коліно гнучкою трубою та деталями підключення.
- Можливе встановлення в приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючих газів і парів (зона 2), а також у приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючого пилу. (зона 22).



труба dn	артикул		R		EAN
мм			мм	шт	
16	4116_FB	чорний	55	10; 480	8595057617735
	4116_HB	білий		10; 480	8595057643888
	4116_KB	світло сірий		10; 480	8595057617834
	4116_LB	темно сірий		10; 480	8595057617780
20	4120_FB	чорний	70	10; 240	8595057617742
	4120_HB	білий		10; 240	8595057643895
	4120_KB	світло сірий		10; 240	8595057617841
	4120_LB	темно сірий		10; 240	8595057617797
25	4125_FB	чорний	85	10; 120	8595057617759
	4125_HB	білий		10; 120	8595057643901
	4125_KB	світло сірий		10; 120	8595057617858
	4125_LB	темно сірий		10; 120	8595057617803

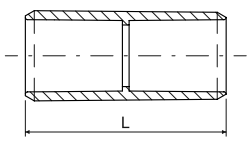
труба dn	артикул		R		EAN
мм			мм	шт	
32	4132_FB	чорний	110	10; 60	8595057617322
	4132_HB	білий		10; 60	8595057643918
	4132_KB	світло сірий		10; 60	8595057617346
	4132_LB	темно сірий		10; 60	8595057617339
40	4140_FB	чорний	135	5; 35	8595057617773
	4140_HB	білий		5; 35	8595057650657
	4140_KB	світло сірий		5; 35	8595057617865
	4140_LB	темно сірий		5; 35	8595057617810
50	4150_FB	чорний	170	5; 30	8595057617766
	4150_HB	білий		5; 30	8595057668874
	4150_KB	світло сірий		5; 30	8595057617872
	4150_LB	темно сірий		5; 30	8595057617827

Муфти для труб серії EN труб



MAT ПВХ | -25 - +60°C | A1 - F | 30 сек. | IK IK09

- Жорсткі та гнучкі труби можна з'єднати за допомогою аксесуарів для жорстких труб.
- Можливе встановлення в приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючих газів і парів (зона 2), а також у приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючого пилу. (зона 22).



труба dn	артикул		L		EAN
мм			мм	шт	
16	0216E_FB	чорний	45	10; 1300	8595057618060
	0216E_HB	білий		10; 1300	8595057643925
	0216E_KB	світло сірий		10; 1300	8595057618183
	0216E_LB	темно сірий		10; 1300	8595057618121
20	0220_FB	чорний	50	10; 800	8595057618077
	0220_HB	білий		10; 800	8595057643932
	0220_KB	світло сірий		10; 800	8595057618190
	0220_LB	темно сірий		10; 800	8595057618138
25	0225_FB	чорний	60	10; 480	8595057618084
	0225_HB	білий		10; 480	8595057643949
	0225_KB	світло сірий		10; 480	8595057618206
	0225_LB	темно сірий		10; 480	8595057618145
32	0232_FB	чорний	70	10; 260	8595057618091
	0232_HB	білий		10; 260	8595057643956
	0232_KB	світло сірий		10; 260	8595057618213
	0232_LB	темно сірий		10; 260	8595057618152

труба dn	артикул		L		EAN
мм			мм	шт	
40	0240_FB	чорний	80	10; 120	8595057618107
	0240_HB	білий		10; 120	8595057643963
	0240_KB	світло сірий		10; 120	8595057618220
	0240_LB	темно сірий		10; 120	8595057618169
50	0250_FB	чорний	88	10; 180	8595057618176
	0250_HB	білий		10; 180	8595057657359
	0250_KB	світло сірий		10; 180	8595057618114
	0250_LB	темно сірий		10; 180	8595057618237
63	0263_FB	чорний	105	2; 44	8595057625884
	0263_HB	білий		2; 44	8595057657366
	0263_KB	світло сірий		2; 44	8595057625860
	0263_LB	темно сірий		2; 44	8595057625877

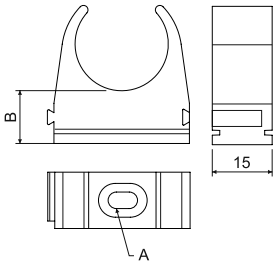
Тримачі для труб серії EN



MAT | -25 - +60°C | A1 - F | 30 сек. | 2441410 | IK09

ПВХ

- Тримачі для фіксації труб до основного матеріалу.
- Труби встановлюються шляхом просування між губками кріплення.
- Затискачі оснащені елементами для розміщення один біля одного для створення безперервного ряду труб, а також пазами для монтажу в опорних каналах 5820.. (див. стор. 2-70).
- З'єднання може бути виконано для кріплення різного розміру.
- Можливе встановлення в приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючих газів і парів (зона 2) і в приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючого пилу (зона 22).

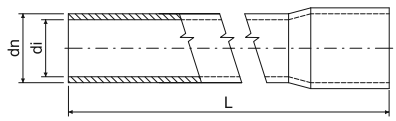


труба dn	артикул		A	B		EAN
мм			мм	мм	шт	
16	5316E_FB	чорний	4,3x6,5	12	10; 100; 500	8595057619340
	5316E_HB	білий			10; 100; 500	8595057643833
	5316E_KB	світло сірий			10; 100; 500	8595057619357
	5316E_LB	темно сірий			10; 100; 500	8595057619364
20	5320_FB	чорний	4,3x6,5	12	10; 100; 400	8595057618015
	5320_HB	білий			10; 100; 400	8595057643840
	5320_KB	світло сірий			10; 100; 400	8595057617896
	5320_LB	темно сірий			10; 100; 400	8595057617957
25	5325_FB	чорний	4,3x6,5	12	10; 100; 600	8595057618022
	5325_HB	білий			10; 100; 600	8595057643857
	5325_KB	світло сірий			10; 100; 600	8595057617902
	5325_LB	темно сірий			10; 100; 600	8595057617964
32	5332_FB	чорний	5x10	14	10; 100; 740	8595057618039
	5332_HB	білий			10; 100; 740	8595057643864
	5332_KB	світло сірий			10; 100; 740	8595057617919
	5332_LB	темно сірий			10; 100; 740	8595057617971
40	5340_FB	чорний	5x10	14	10; 100; 400	8595057618046
	5340_HB	білий			10; 100; 400	8595057643871
	5340_KB	світло сірий			10; 100; 400	8595057617926
	5340_LB	темно сірий			10; 100; 400	8595057617988
50	5350_FB	чорний	6,6x10,2	14	10; 100; 350	8595057618053
	5350_HB	білий			10; 420	8595057657045
	5350_KB	світло сірий			10; 100; 350	8595057617933
	5350_LB	темно сірий			10; 100; 350	8595057617995
63	5363_FB	чорний	6,6x10,2	14	10; 240	8595057657496
	5363_HB	білий			10; 240	8595057657502
	5363_KB	світло сірий			10; 240	8595057657519
	5363_LB	темно сірий			10; 240	8595057657526

Труби безгалогенові жорсткі - стандартна механічна стійкість



UV | MAT | PC ABS | -45 - +90°C | A1 - F | 30 сек. | 320 N/5 см | 22521 | E 90 | IK | IK06



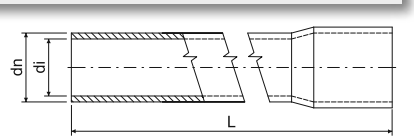
- Жорсткі труби бегалогенові для розподільчих систем у квартирах і промислових приміщеннях.
- Діаметри 32-63 мм оснащені раструбом. Безгалогенові труби використовуються в приміщеннях, де безпека людей і майна є першочерговою, наприклад: громадські будівлі, лікарні, школи, театри, зали аеропортів, торгові центри тощо.
- Можливе встановлення в приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючих газів і парів (зона 2) і в приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючого пилу (зона 22).
- Труби також доступні для систем, що зберігають функціональність під час пожежі (див. каталог Системи, що зберігають функціональність під час пожежі).
- **Чорні труби УФ-стійкі.**

	dn	артикул		di мін.	L		EAN	
	мм			мм	м	м		стр.
EN	16	**1516EHF_FA**	чорний	13,1	3	30	8595057626423	3-16 - 3-17
		1516EHF_KA	світло сірий		3	30	8595057631854	
	20	**1520HF_FA**	чорний	17,1	3	30	8595057626430	
		1520HF_KA	світло сірий		3	30	8595057631861	
	25	**1525HF_FA**	чорний	21,6	3	30	8595057626966	
		1525HF_KA	світло сірий		3	30	8595057631878	
	32	**1532HF_FA**	чорний	28,4	3	30	8595057626973	
		1532HF_KA	світло сірий		3	30	8595057631885	
	40	**1540HF_FA**	чорний	36,0	3	30	8595057626447	
		1540HF_KA	світло сірий		3	30	8595057631892	
	50	**1550HF_FA**	чорний	45,6	3	30	8595057626454	
		1550HF_KA	світло сірий		3	30	8595057631908	
	63	**1563HF_FA**	чорний	58,4	3	15	8595057631489	
		1563HF_KA	світло сірий		3	15	8595057631915	

Труби безгалогенові жорсткі - середня механічна стійкість



UV | MAT | PC ABS | -45 - +90°C | A1 - F | 30 сек. | 750 N/5 см | 33521 | E 90 | IK | IK07



- Жорсткі безгалогенові труби придатні для розподільчих систем у квартирах і промислових приміщеннях.
- Діаметри 32-40 мм оснащені раструбом.
- Галогенові труби використовуються в приміщеннях, де безпека людей і майна є першочерговою, наприклад: громадські будівлі, лікарні, школи, театри, зали аеропортів, торгові центри тощо.
- Можливе встановлення в приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючих газів і парів (зона 2) і в приміщеннях,де існує небезпека вибухів горючого пилу (зона 22).
- Труби також піходять для систем, що забезпечують функціональність під час пожежі (див. каталог Обслуговування систем що забезпечують функціональність під час пожежі)
- **Чорні труби УФ-стійкі.**

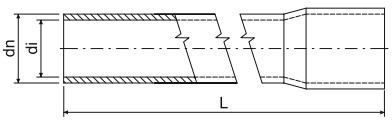
	dn	артикул		di мін.	L		EAN	
	мм			мм	м	м		стр.
EN	16	**4016EHF_FA**	чорний	12,7	3	15	8595057688254	3-16 - 3-17
		4016EHF_KA	світло сірий		3	15	8595057690868	
	20	**4020HF_FA**	чорний	16,7	3	15	8595057688261	
		4020HF_KA	світло сірий		3	15	8595057690875	
	25	**4025HF_FA**	чорний	21,0	3	15	8595057688278	
		4025HF_KA	світло сірий		3	15	8595057690882	
	32	**4032HF_FA**	чорний	28,0	3	15	8595057688285	
		4032HF_KA	світло сірий		3	15	8595057690899	
	40	**4040HF_FA**	чорний	35,4	3	15	8595057688292	
		4040HF_KA	світло сірий		3	15	8595057690905	

MAT матеріал
термостійкість
клас вогнестійкості матеріалу основи
самозатухаючий
механічна стійкість
класифікаційний код згідно 61386-1
зона з ризиком вибуху
E 90 функціональність під час пожежі
механічний захист
матеріал без галогенів
UV стійкий
колір
упаковка
аксесуари

Труби безгалогенові жорсткі - висока механічна стійкість







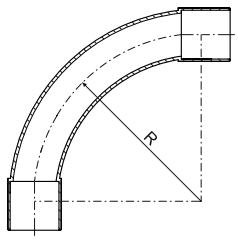
- Жорсткі безгалогенові труби придатні для розподільчих систем у квартирах і промислових приміщеннях.
- Діаметри 32 - 63 мм оснащені муфтою.
- Безгалогенові труби використовуються в приміщеннях, де безпека людей і майна є першочерговою, наприклад: громадські будівлі, лікарні, школи, театри, зали аеропортів, торгові центри тощо.
- Можливе встановлення в приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючих газів і парів (зона 2) і вприміщеннях, де існує небезпека вибухів горючого пилу (зона 22).
- Труби також доступні для систем, що зберігають функціональність під час пожежі (див. каталог Системи, що зберігають функціональність під час пожежі).
- **Чорні труби УФ-стійкі.**

	dn	артикул		di мін.	L		EAN	
	мм			мм	м	м		стр.
EN	16	**8016EHF_FA**	чорний	11,7	3	15	8595057688322	3-16 - 3-17
	20	**8020HF_FA**	чорний	15,7	3	15	8595057688339	
	25	**8025HF_FA**	чорний	20,2	3	15	8595057688346	
	32	**8032HF_FA**	чорний	27,0	3	15	8595057688353	
	40	**8040HF_FA**	чорний	34,8	3	15	8595057688360	
	50	**8050HF_FA**	чорний	44,2	3	15	8595057688377	
	63	**8063HF_FA**	чорний	56,8	3	15	8595057688384	

Коліна для труб безгалогенові EN







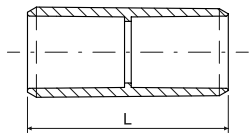
- Коліна з двосторонніми раструбами призначені для вигинів 90°.
- Радіус вигину забезпечує плавний перехід і дозволяє легко втягувати дроти і кабелі.
- Можливе встановлення в приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючих газів і парів (зона 2) і в приміщеннях, де існує небезпека вибухів горючого пилу (зона 22).
- Коліна також доступні для систем, що зберігають функціональність під час пожежі (див. каталог Системи, що зберігають функціональність під час пожежі).
- **Коліна чорного кольору УФ-стійкі.**

труба dn	артикул		R		EAN
мм			мм	шт	
16	**4116HF_FB**	чорний	55	10; 480	8595057626461
	4116HF_KB	світло сірий		10; 480	8595057629288
20	**4120HF_FB**	чорний	70	10; 240	8595057626478
	4120HF_KB	світло сірий		10; 240	8595057629295
25	**4125HF_FB**	чорний	85	10; 120	8595057626256
	4125HF_KB	світло сірий		10; 120	8595057629301
32	**4132HF_FB**	чорний	110	10; 60	8595057626263
	4132HF_KB	світло сірий		10; 60	8595057629318
40	**4140HF_FB**	чорний	135	5; 35	8595057626485
	4140HF_KB	світло сірий		5; 35	8595057651166
50	**4150HF_FB**	чорний	170	5; 30	8595057626492
	4150HF_KB	світло сірий		5; 30	8595057699281

Муфти для безгалогенових EN труб



UV MAT PC ABS | -45 - +90°C | A1 - F | 30 сек. | E 90 | IK | IK09



- Муфти призначені для з'єднання труб. Раструби труб і колін зменшують витрату з'єднувачів при виконанні жорстких трубних систем.
- Можливе встановлення в приміщеннях, де є небезпека вибухів горючих газіві парів (зона 2) і в приміщеннях, де існує небезпека вибуху горючого пилу (зона 22).
- Муфти також доступні для систем, що зберігають функціональність під час пожежі (див. каталог Системи, що зберігають функціональність під час пожежі).
- **З'єднувачі чорного кольору є УФ-стійкими.**

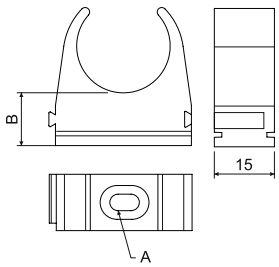
HF

труба dn	артикул		L		EAN
мм			мм	шт	
16	**0216HF_FB**	чорний	45	10; 100; 1300	8595057626508
	0216HF_KB	світло сірий		10; 100; 1300	8595057631922
20	**0220HF_FB**	чорний	50	10; 100; 800	8595057626515
	0220HF_KB	світло сірий		10; 100; 800	8595057631939
25	**0225HF_FB**	чорний	60	10; 480	8595057626270
	0225HF_KB	світло сірий		10; 100; 480	8595057631946
32	**0232HF_FB**	чорний	70	10; 260	8595057626287
	0232HF_KB	світло сірий		10; 260	8595057631953
40	**0240HF_FB**	чорний	80	10; 120	8595057626522
	0240HF_KB	світло сірий		10; 120	8595057631960
50	**0250HF_FB**	чорний	88	10; 180	8595057626539
	0250HF_KB	світло сірий		10; 180	8595057631977
63	**0263HF_FB**	чорний	105	2; 44	8595057629356
	0263HF_KB	світло сірий		2; 44	8595057631984

Тримачі для безгалогенових труб типу EN



UV MAT PC ABS | -45 - +90°C | A1 - F | 30 сек. | 2452410 | IK | IK09



- Тримачі призначені для фіксації труб до основного матеріалу.
- Труби встановлюються шляхом просування між губками хомута.
- Затискачі оснащені елементами для розміщення один біля одного для створення безперервного ряду труб, а також пазами для монтажу в каналах 5820/.. (див. стор. 2-70),
- Можливе встановлення в приміщеннях, де існує небезпека вибуху горючих газів і парів (зона 2) та в приміщеннях, де існує небезпека вибуху горючого пилу (зона 22).
- **Затискачі чорного кольору УФ-стійкі.**

HF

труба dn	артикул		A	B		EAN
мм			мм	мм	шт	
16	**5316EHF_FB**	чорний	4,4x6,4	12,4	10; 100; 920	8595057626546
	5316EHF_KB	світло сірий			10; 100; 920	8595057631809
20	**5320HF_FB**	чорний	4,4x8	12,4	10; 100; 720	8595057626553
	5320HF_KB	світло сірий			10; 100; 720	8595057631816
25	**5325HF_FB**	чорний	4,4x8	14	10; 100; 1200	8595057626294
	5325HF_KB	світло сірий			10; 100; 1200	8595057631823
32	**5332HF_FB**	чорний	5,4x10	14	10; 100; 740	8595057626300
	5332HF_KB	світло сірий			10; 100; 740	8595057631830
40	**5340HF_FB**	чорний	5,4x10	14	10; 100; 400	8595057626560
	5340HF_KB	світло сірий			10; 100; 400	8595057631847
50	**5350HF_FB**	чорний	6,6x10,2	14	10; 420	8595057626577
	5350HF_KB	світло сірий			10; 420	8595057632769
63	**5363HF_FB**	чорний	6,6x10,2	14	10; 240	8595057688759
	5363HF_KB	світло сірий			10; 240	8595057688742

MAT матеріал
термостійкість
клас вогнестійкості матеріалу основи
самозатухаючий
зона з ризиком вибуху
E 90 функціональність під час пожежі
класифікаційний код згідно 61386-25
IK механічний захист
HF матеріал без галогенів
UV UV стійкий
колір
упаковка

KOPOFLEX® - гнучка двошарова гофрована труба



HF

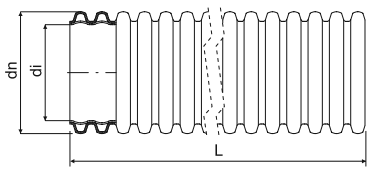
MAT HDPE

температура експлуатації: -55 - +90°C
температура монтажу:-25- +90°C

A1

F 450 N/20 см

IP40



- Гнучка безгалогенова двошарова труба призначена для механічного захисту всіх видів силової та інформаційної проводки.
- Труби виготовлені відповідно до ČSN EN 61386-24.
- Кожна бухта оснащена наскрізною струною або дротом, що забезпечує легке введення кабелю.
- При використанні ущільнювального кільця клас захисту IP67.
- У разі механічного ущільнення грунтових шарів над трубою слідкуйте за тим, щоб не перевищити значення навантажувальної здатності - дивіться каталог ЗАХИСНІ ТРУБИ.
- Виріб може мати типові поверхневі механічні пошкодження (зминання, подряпини, деформації ребер) зовнішньої стінки труби, викликані технологією виробництва або транспортуванням, це не впливає на функціональність виробу.
- Продукт KF 09***_BA внесено до бази даних для будівельних виробів, які можна використовувати для будівництва, маркованого Nordic Swan Ecolabelled.

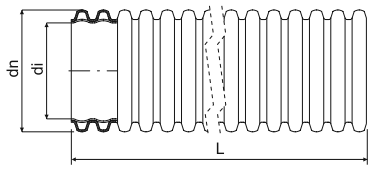
dn	артикул		di	r_{min}	L			в наявності	EAN	
мм			мм	мм	м	м	см			стр.
40	KF 09040_AA	помаранч	32	230	50	3000	64 x 31	◷ - min. 3000 м	8595057619425	3-20
	KF 09040_BA	червоний			50	3000	64 x 31	●	8595057606333	
	KF 09040_BB	червоний			25	3000	50 x 27	●	8595568917423	
	KF 09040_CA	блакитний			50	3000	64 x 31	●	8595057615625	
	KF 09040_CB	блакитний			25	3000	50 x 27	●	8595057621107	
	KF 09040_DA	зелений			50	3000	64 x 31	◷ - min. 3000 м	8595057619432	
	KF 09040_EA	жовтий			50	3000	64 x 31	◷ - min. 3000 м	8595057608641	
	KF 09040_FA	чорний			50	3000	64 x 31	●	8595057616226	
50	KF 09050_BA	червоний	41	350	50	1800	77 x 33	●	8595057606340	
	KF 09050_BB	червоний			25	1500	60 x 33	●	8595568917430	
	KF 09050_CA	блакитний			50	1800	77 x 33	●	8595057655935	
	KF 09050_CB	блакитний			25	1500	60 x 33	●	8595057655928	
	KF 09050_EA	жовтий			50	1800	77 x 33	◷ - min. 1800 м	8595057606357	
	KF 09050_FA	чорний			50	1800	77 x 33	●	8595057616233	
63	KF 09063_BA	червоний	52	350	50	1500	80 x 46	●	8595057643703	
	KF 09063_BB	червоний			25	1050	70 x 35	●	8595568936431	
	KF 09063_CA	блакитний			50	1500	80 x 46	●	8595057644977	
	KF 09063_FA	чорний			50	1500	80 x 46	●	8595057650527	
75	KF 09075_BA	червоний	61	350	50	–	94 x 50	●	8595057643710	
	KF 09075_BB	червоний			25	900	81 x 38	●	8595568936448	
	KF 09075_CA	блакитний			50	–	94 x 50	●	8595057644991	
	KF 09075_CB	блакитний			25	900	81 x 38	●	8595057645004	
	KF 09075_FA	чорний			50	–	94 x 50	●	8595057650534	
90	KF 09090_AA	помаранч	75	400	50	–	113 x 50	◷ - min. 1000 м	8595568918796	
	KF 09090_BA	червоний			50	–	113 x 50	●	8595057643727	
	KF 09090_BB	червоний			25	400	98 x 39	●	8595568936455	
	KF 09090_CA	блакитний			50	–	113 x 50	●	8595057650435	
	KF 09090_FA	чорний			50	–	113 x 50	●	8595057650442	
110	KF 09110_BA	червоний	94	400	50	–	124 x 60	●	8595057606364	
	KF 09110_BB	червоний			25	–	100 x 46	●	8595057692824	
	KF 09110_CA	блакитний			50	–	124 x 60	●	8595057615649	
	KF 09110_CB	блакитний			25	–	100 x 46	●	8595057655911	
	KF 09110_FA	чорний			50	–	124 x 60	●	8595057616240	
125	KF 09125_BA	червоний	108	500	50	–	135 x 62	●	8595057618336	
	KF 09125_BB	червоний			25	–	109 X 50	●	8595568937681	
	KF 09125_CA	блакитний			50	–	135 x 62	●	8595568937698	
	KF 09125_CB	блакитний			25	–	109 X 50	●	8595568937704	
	KF 09125_FA	чорний			50	–	135 x 62	●	8595568937407	
160	KF 09160_BA	червоний	136	650	50	–	194 x 58	●	8595057643741	
	KF 09160_BB	червоний			25	–	128 x 58	●	8595057647800	
	KF 09160_CB	блакитний			25	–	128 x 58	●	8595057647794	
	KF 09160_FA	чорний			50	–	194 x 58	●	8595057650565	
200	KF 09200_BB	червоний	176	850	25	–	160 x 60	●	8595568903587	
	KF 09200_FB	чорний			25	–	160 x 60	●	8595057688568	

MAT матеріал
термостійкість
клас вогнестійкості матеріалу основи
механічна стійкість
класифікація IP
HF матеріал без галогенів
колір
радіус закруглення
● стандарт
◷ під замовлення
розміри упаковка
упаковка
аксесуари

KOPOFLEX® - УФ-стійка гнучка двошарова гофрована труба



MAT HDPE | температура експлуатації: -55 - +90°C, температура монтажу:-25- +90°C | A1 | 450 N/20 см | IP40



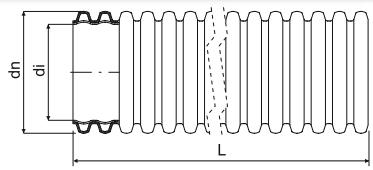
- Безгалогенова УФ-стійка гнучка труба з подвійним покриттям призначена для механічного захисту всіх видів силової та інформаційної проводки.
- Труби виготовлені відповідно до ČSN EN 61386-24.
- Кожна котушка оснащена протягуваною струною або дротом, що забезпечує легке введення кабелю.
- При використанні ущільнювального кільця клас захисту IP67.
- У разі механічного ущільнення шарів над протектором слідкуйте за тим, щоб не перевищити значення навантажувальної здатності труби - дивіться каталог ЗАХИСНІ ТРУБИ.
- Виріб може мати типові поверхневі механічні пошкодження (зминання, подряпини, деформації ребер) зовнішньої стінки труби, викликані технологією виробництва або транспортування, які не впливають на функціональність виробу.

dn	артикул		di	r min	L			в наявності	EAN	
мм			мм	мм	м	м	см			стр.
40	**KF 09040_UVFA**	чорний	32	230	50	3000	64 x 31	●	8595057698147	
50	**KF 09050_UVFA**	чорний	41	350	50	1800	77 x 33	●	8595057698178	
63	**KF 09063_UVFA**	чорний	52	350	50	1500	80 x 46	●	8595057698208	
75	**KF 09075_UVFA**	чорний	61	350	50	-	94 x 50	●	8595057698338	
90	**KF 09090_UVFA**	чорний	75	400	50	-	113 x 50	●	8595057698239	3-20
110	**KF 09110_UVFA**	чорний	94	400	50	-	124 x 60	●	8595057698260	
125	**KF 09125_UVFA**	чорний	108	500	50	-	135 x 62	●	8595568937414	
160	**KF 09160_UVFA**	чорний	136	650	50	-	194 x 58	●	8595057698369	
200	**KF 09200_UVFB**	чорний	176	850	25	-	190 x 70	●	8595568940742	

KOPOFLEX® - антистатична та антибактеріальна двошарова гнучка труба



MAT HDPE | монтаж: -5 - +60°C | A1 | мін. 200N



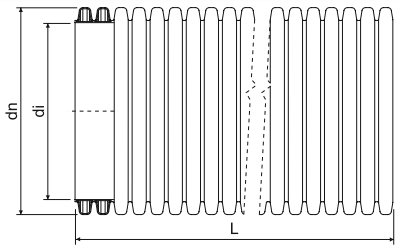
- Безгалогенова антистатичка антибактеріальна двошарова труба.
- Обидві сторони закриті заглушкою.
- Труби виготовлені відповідно до ČSN EN 61386-24.
- Випробування тиском відповідно до ISO 5167-1.
- Виріб може мати типові поверхневі механічні пошкодження (зминання, подряпини, деформації ребер) зовнішньої стінки труби, викликані технологією виробництва або транспортування, які не впливають на функціональність виробу.

dn	артикул			di	r min	L		в наявності	EAN
мм		зовнішній	внутрішній	мм	мм	м	см		
63	**KF 09063_PLCA**	блакитний	білий	52	350	50	80 x 46	◷	8595568930958
75	**KF 09075_PLCA**	блакитний	білий	61	350	50	94 x 50	◷	8595568920096
90	**KF 09090_PLCA**	блакитний	білий	75	400	50	113 x 50	◷	8595568930965

KOPODUR® - жорстка двошарова гофрована труба



MAT HDPE | температура експлуатації: -55 - +90°C, температура монтажу:-25- +90°C | A1 | 450 N/20 см | IP40



- Жорстка безбезгалогенова двошарова труба призначена для механічного захисту усіх видів силової та інформаційної проводки.
- Труба випускається у вигляді відрізків 6м, муфта в комплекті.
- З'єднання захищене від пилу та піску.
- При використанні ущільнювального кільця клас захисту IP67.
- У разі механічного ущільнення шарів грунту над трубою будьте обережні не можна перевищувати значення навантажувальної здатності - див. каталог ЗАХИСНІ ТРУБИ.
- Виріб може мати типові поверхневі механічні пошкодження (зминання, подряпини, деформації ребер) зовнішньої стінки труби, викликані технологією виробництва або транспортування, які не впливають на функціональність виробу.
- Труби виготовлені відповідно до ČSN EN 61386-24.

dn	артикул		di	L			в наявності	EAN
мм			мм	м	м	см		
40	**KD 09040_BC**	червоний	32	6	432	45 x 45 x 605	◷ - min. 1296 м	8595057643758
50	**KD 09050_BC**	червоний	41	6	360	82 x 66 x 605	●	8595057643765
	KD 09050_CC	блакитний		6	360		●	8595057650459
	KD 09050_FC	чорний		6	360		●	8595057689404
63	**KD 09063_BC**	червоний	52	6	312	80 x 52 x 605	●	8595057643772
75	**KD 09075_BC**	червоний	61	6	312	104 x 88 x 607	●	8595057643789
	KD 09075_CC	блакитний		6	312		●	8595057650121
90	**KD 09090_BC**	червоний	75	6	312	120 x 76 x 607	●	8595057643796
110	**KD 09110_BC**	червоний	94	6	462	112 x 95 x 610	●	8595057606449
	KD 09110_CC	блакитний		6	216	77 x 64 x 610	●	8595057655942
125	**KD 09125_BC**	червоний	108	6	318	129 x 90 x 610	●	8595057618299
160	**KD 09160_BC**	червоний	136	6	198	120 x 72 x 610	●	8595057643819
	KD 09160_CC	блакитний		6	198		●	8595057647848
	KD 09160_FC	чорний		6	198		◷	8595057651418
200	**KD 09200_BC**	червоний	176	6	120	122 x 74 x 615	●	8595057618312
	KD 09200_FC	чорний		6	162		◷	8595057684041

Аксесуари для гофрованих труб KOPOFLEX® і KOPODUR®

-45 - +60°C

Муфти - накидні муфти однакові для обох типів труб і використовуються для з'єднання труб.
Ущільнювальні кільця - однакові для обох типів труб і використовуються для ущільнення з'єднання, щоб захистити його від вологи і води.
Запірні заглушки - для заглушення резервних ліній і для тимчасового заглушення труб при монтажі.
Дистанційні розпірки - для фіксації положення декількох труб в одній конструкції. Дистанційні розпірки призначені для фіксації 8 труб, а розпірка може бути розділеною для фіксації 2, 4 і 6 труб. Також в наявності розпірки українського виробництва 07110/4, 07160/4, 07200/2.






	Муфти		Ущільнюючі кільця		Запірні заглушки		Дистанційні розпірки	
труба dn	артикул	EAN	артикул	EAN	артикул	EAN	артикул	EAN
мм								
40	**02040_FA**	8595057612082	**16040_FB**	8595057606609	**17040_BB**	8595057606661	–	–
50	**02050_FA**	8595057613249	**16050_FB**	8595057606616	**17050_BB**	8595057606678	**07050/8_FB**	8595057615113
63	**02063_FA**	8595057650466	**16063_FB**	8595057606623	**17063_BB**	8595057606685	**07063/8_FB**	8595057626225
75	**02075_FA**	8595057650473	**16075_FB**	8595057606630	**17075_BB**	8595057606692	**07075/8_FB**	8595057622111
90	**02090_FA**	8595057650480	**16090_FB**	8595057609167	**17090_BB**	8595057609204	**07090/8_FB**	8595057658035
110	**02110_FA**	8595057612075	**16110_FB**	8595057606647	**17110_BB**	8595057606708	**07110/8_FB**	8595057610538
125	**02125_FA**	8595568938596	–	–	**17125_BB**	8595057606715	**07125/8_FB**	8595057635036
160	**02160_FA**	8595057650497	**16160_FB**	8595057609044	**17160_BB**	8595057609228	**07160/8_FB**	8595057635050
200	**02200_FB**	8595057617438	–	–	**17200_BB**	8595057610798	**07200/8_FB**	8595057658059

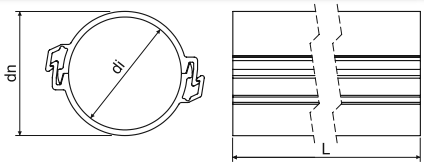
MAT матеріал
термостійкість
клас вогнестійкості матеріалу основи
механічна стійкість
класифікація IP
HF матеріал без галогенів
колір
● стандарт
◷ під замовлення
розміри упаковка
упаковка
аксесуари

KOPOHALF® - жорсткі розбірні труби



HF

MAT | HDPE | температура експлуатації: -55 - +90°C, температура монтажу:-25- +90°C | A1 | 06110/2 - 450 N/20 см, 06160/2 - 750 N/20 см | IP30



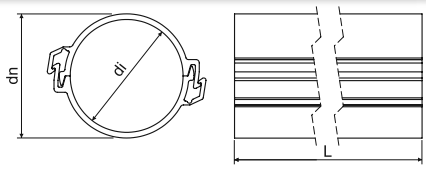
- Система розбірних кабельних каналів підходить для захисту підземної прокладки кабелю та для прокладки силових ліній та мереж зв'язку.
- Іншим можливим застосуванням є захист вже прокладених підземних кабелів.
- Труби складаються з двох однакових частин.
- При установці кабелі вкладаються в нижню частину, а потім верхня частина примикається до нижньої.
- Монтаж виконується шляхом перекриття з'єднаних нижніх частин з верхньою на довжину приблизно 30 см.
- Розділені кабельні канали виготовлені та перевірені відповідно до стандарту ČSN EN 61386-24.

dn	артикул	опис		di мін.	L		EAN
мм				мм	м	м	
110	**06110/2_BA**	у розібраному вигляді	червоний	97	3	162	8595057651814
	06110/2_CA	у розібраному вигляді	блакитний		3	162	8595057651821
	06110/2_FA	у розібраному вигляді	чорний		3	162	8595057688506
160	**06160/2_BA**	у розібраному вигляді	червоний	136	3	72	8595057651791
	06160/2_CA	у розібраному вигляді	блакитний		3	72	8595057651807
	06160/2_EA	у розібраному вигляді	жовтий		3	min. 72	8595057695931

KOPOHALF® - розділений протектор із переробленого HDPE



MAT | HDPE | температура експлуатації: -55 - +90°C, температура монтажу:-25- +90°C | A1 | 450 N/20 см | IP30



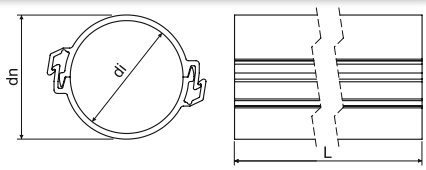
- Система розбірних кабельних каналів підходить для захисту підземної прокладки кабелю та для прокладки силових ліній та мереж зв'язку.
- Внутрішній матеріал - перероблений HDPE.
- Іншим можливим застосуванням є захист вже прокладених підземних кабелів.
- Труби складаються з двох однакових частин.
- При установці кабелі вкладаються в нижню частину, а потім верхня частина примикається до нижньої.
- Монтаж виконується шляхом перекриття з'єднаних нижніх частин з верхньою на довжину приблизно 30 см.
- Розділені кабельні канали виготовлені та перевірені відповідно до стандарту ČSN EN 61386-24.

dn	артикул	опис		di мін.	L		EAN
мм				мм	м	м	
110	**06110/2_BRGA**	у розібраному вигляді	червоний	100	3	162	8595568936905
	06110/2_CRGA	у розібраному вигляді	блакитний		3	162	8595568936912

KOPOHALF® - розділений протектор із переробленого ПВХ



MAT | ПВХ | зберігання: -25- +60°C, монтаж: -5 - +60°C | A1 - F | 30 сек. | 750 N/20 см | IP30



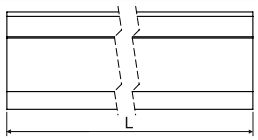
- Система розбірних кабельних каналів підходить для захисту підземної прокладки кабелю та для прокладки силових ліній та мереж зв'язку.
- Іншим можливим застосуванням є захист вже прокладених підземних кабелів.
- Труби складаються з двох однакових частин.
- При установці кабелі вкладаються в нижню частину, а потім верхня частина примикається до нижньої.
- Монтаж виконується шляхом перекриття з'єднаних нижніх частин з верхньою на довжину приблизно 30 см.
- Розділені кабельні канали виготовлені та перевірені відповідно до стандарту ČSN EN 61386-24.

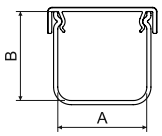
dn	артикул	опис		di мін.	L		EAN
мм				мм	м	м	
110	**06110P/2_BA**	у розібраному вигляді	червоний	97	3	162	8595568922007
	06110P/2_CA	у розібраному вигляді	блакитний		3	162	8595568922021
	06110P/2_EA	у розібраному вигляді	жовтий		3	min. 162	8595568926890
	06110P/2_FA	у розібраному вигляді	чорний		3	min. 162	8595568928634

KOPOKAN - грунтовий канал



MAT ПВХ | -5 - +60°C | A1 - F | 30 сек. | IP30

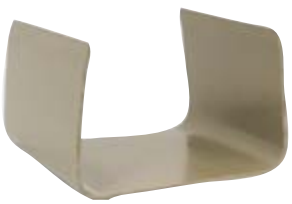




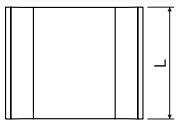
- Грунтові канали призначені для механічного захисту інженерних мереж під навантаженням під землею.
- За своїми технічними параметрами вони повністю замінюють використовувані раніше бетонні канали.
- Можливе їх використання для додаткового захисту вже встановлених земляних інженерних мереж.
- Коробки постачаються з кольоровою кришкою.
- З'єднання за допомогою муфт та зсувної кришки.
- Межа міцності на стискання перевірена на довжині 300 мм.
- Грунтові канали виготовляються відповідно до ČSN EN 61386-1 та ČSN EN 61386-24.

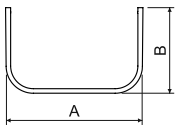
артикул		A	B	L		F	EAN
		мм	мм	м	м	N/20 см	
KOPOKAN 1_CD	сірий корпус / блакитна кришка	100	100	2	140	750	8595568915474
KOPOKAN 1_ZD	сірий корпус / червона кришка			2	140		8595568905116
KOPOKAN 2_CD	сірий корпус / блакитна кришка	120	100	2	162	750	8595568926975
KOPOKAN 2_ZD	сірий корпус / червона кришка			2	162		8595568905123
KOPOKAN 3_ZD	сірий корпус / червона кришка	130	140	2	96	750	8595568905130
KOPOKAN 4_CD	сірий корпус / блакитна кришка	200	125	2	70	250	8595568922205
KOPOKAN 4_ZD	сірий корпус / червона кришка			2	70		8595568905147

муфта для KOPOKAN



MAT ПВХ | -5 - +60°C | A1 - F | 30 сек.

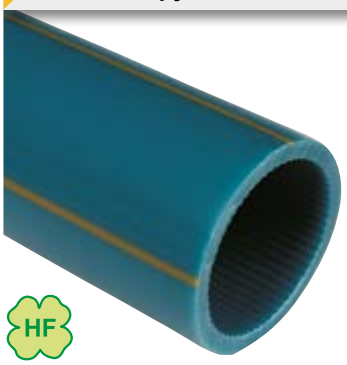




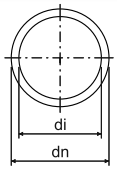
- Муфта використовується для з'єднання частин грунтових каналів.
- Забезпечує прямий напрямок.

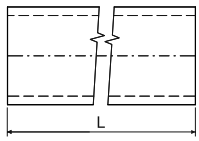
артикул	опис	A	B	L		EAN
		мм	мм	мм	шт	
SPOJKA K1_ZB	для KOPOKAN 1	111	75	100	1	8595568905154
SPOJKA K2_ZB	для KOPOKAN 2	137	77	125	1	8595568905161
SPOJKA K3_ZB	для KOPOKAN 3	149	75	130	1	8595568905178
SPOJKA K4_ZB	для KOPOKAN 4	217	75	125	1	8595568905185

Захисні труби для оптичного кабелю HDPE



MAT HDPE | -5 - +50°C | A1 | F 750 N/20 см





- Одношарові труби, призначені для захисту оптоволоконних кабелів під землею.
- Для великих партій можливі різні варіанти кольору (крім представлених версій), маркування, кількість зовнішніх смуг, зубчаста внутрішня поверхня, розмір, діаметр (товщина матеріалу) можна замовити на основі потреб замовника та специфікації.
- Ударостійкість: N (нормальна, ČSN EN 61386-24).
- Опір на злом: гнучкий.
- Труби випробовуються під тиском 1,5 МПа протягом 1 години.
- Упаковка на дерев'яні котушки та піддони для розмотування бочок поставляється тільки за попереднім замовленням згідно специфікації замовника.

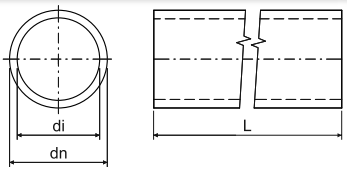
dn	артикул	опис		di	L		в наявності	EAN	
мм				мм	м	мм			стр.
25	**06025_FS100**	бухта	чорний	20	100	400	◷ - min. 1200 м	8595568903730	
	06025_KS100	бухта	світло сірий				◷ - min. 1200 м	8595568903860	
32	**06032_AS100**	бухта	помаранч	27	100	400	●	8595057657328	
	06032_BS100	бухта	червоний		100		●	8595057656390	
	06032_ES100	бухта	жовтий		100		●	8595057656413	
	06032_FB	барабан	чорний		1750		◷ - min. 1750 м	8595568915573	
	06032_FS100	бухта	чорний		100		●	8595057665552	
	06032_LS100	бухта	темно сірий		100		●	8595057665569	
40	**06040_AB**	барабан	помаранч	33	1750	400	◷ - min. 1750 м	8595057655393	3-24 - 3-25
	06040_AP	бухта - піддон	помаранч		2000		◷ - min. 2000 м	8595057658226	
	06040_AS100	бухта	помаранч		100		●	8595057655409	
	06040_AS300	бухта	помаранч		300		●	8595568919540	
	06040_BB	барабан	червоний		1750		◷ - min. 1750 м	8595057655416	
	06040_BS100	бухта	червоний		100		●	8595057655423	
	06040_BS300	бухта	червоний		300		◷ - min. 1800 м	8595568903303	
	06040_CB	барабан	блакитний		1750		◷ - min. 1750 м	8595057655430	
	06040_CS100	бухта	блакитний		100		●	8595057655447	
	06040_CS300	бухта	блакитний		300		●	8595568903457	
	06040_DS100	бухта	зелений		100		◷ - min. 1600 м	8595057655461	
	06040_EB	барабан	жовтий		1750		◷ - min. 1750 м	8595057655478	
	06040_ES100	бухта	жовтий		100		●	8595057655485	
	06040_ES300	бухта	жовтий		300		◷ - min. 1800 м	8595568903716	
	06040_FB	барабан	чорний		1750		◷ - min. 1750 м	8595057655492	
	06040_FS100	бухта	чорний		100		●	8595057655508	
	06040_KS100	бухта	світло сірий		100		●	8595057655546	
	06040_KS1VO	бухта	світло сірий		100		●	8595568927286	
	06040_LB	барабан	темно сірий		1750		◷ - min. 1750 м	8595057655553	
50	**06050_AB**	барабан	помаранч	44	1250	500	◷ - min. 1250 м	8595057657298	
	06050_AS100	бухта	помаранч		100		●	8595057657304	
	06050_BS100	бухта	червоний		100		●	8595057699540	
	06050_CP	бухта - піддон	блакитний		1250		min. 1250 м	8595057689411	
	06050_CS100	бухта	блакитний		100		●	8595057691070	
	06050_FB	барабан	чорний		1250		min. 1250 м	8595568912558	
	06050_FS100	бухта	чорний		100		●	8595057665576	

MAT матеріал | термостійкість | клас вогнестійкості матеріалу основи | механічна стійкість | HF матеріал без галогенів | колір | радіус закруглення | аксесуари | ● стандарт | ◷ під замовлення

Захисні труби для оптичного кабелю з переробленого HDPE



MAT HDPE | -5 - +50°C | A1 | F 750 N/20 см



- Одношарові труби, призначені для захисту кабелів із оптичними волокнами під землею.
- Внутрішній матеріал - перероблений HDPE.
- Для великих партій різні версії кольору (крім представлених версій), маркування, кількість диференціальних смуг.
- Ударостійкість: N (нормальна, ČSN EN 61386-24).
- Опір на згин: гнучкий
- Труби випробовуються під тиском 1,5 МПа протягом 1 години.
- Упаковка на дерев'яних котушках і піддонах для розмотування котушок поставляється тільки за попереднім замовленням згідно специфікації замовника.

dn	артикул	опис		di	L		в наявності	EAN	
мм				мм	м	мм			стр.
40	**06040_ARGB**	барабан	помаранч/чорний	33	1750	400	◷ - min. 1750 м	8595568930880	3-24 - 3-25
	06040_ARGS1	бухта	помаранч/чорний		100		•	8595568930897	
	06040_CRGS1	бухта	блакитний/чорний		100		•	8595568932457	

Різьбові муфти для захисих труб оптичного кабелю



MAT PP | -5 - +50°C | A1

- Муфта призначена для з'єднання труб захисту оптичного кабелю HDPE.
- Напірна серія PN16.

труба dn	артикул			EAN
мм			шт	
25	**05025_KB**	сірий	1	8595568905451
32	**05030_KB**	сірий	1	8595057657335
40	**05040_KB**	сірий	1	8595057606821
50	**05050_KB**	сірий	1	8595057651579

Безрізьбові муфти для захисих труб оптичного кабелю



MAT PP | -5 - +50°C | A1

- Муфта призначена для з'єднання із трубами захисту оптичного кабелю HDPE.
- Труба насувається на муфту.
- Напірна лінія PN16.

труба dn	артикул			EAN
мм			шт	
32	**05033_KB**	сірий	1	8595057657694
40	**05043_KB**	сірий	1	8595057657700
50	**05053_KB**	сірий	1	8595057657717

Кінцева втулка для захисних труб оптичного кабелю



MAT | -5 - +50°C | A1

PP

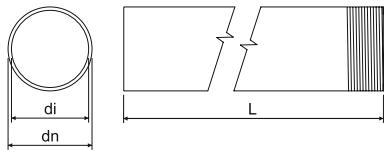
- ► Втулка використовується для закінчення траси.
- ► Напірна лінія PN16

труба dn мм	артикул		шт	EAN
25	**05024_KB**	сірий	1	8595568905468
32	**05031_KB**	сірий	1	8595057657342
40	**05041_KB**	сірий	1	8595057629271
50	**05051_KB**	сірий	1	8595057651586

Сталеві різьбові труби ČSN - висока механічна стійкість







- Труби придатні для механічного захисту кабелів.
- Різьбові труби постачаються з однією муфтою.
- При використанні труб разом із втулками 4813/P - 4842/P і 4913 - 4942 сфера застосування тільки -5 - +60 °C.
- Нелаковані: без обробки поверхні, без стійкості до корозії, придатні переважно для приміщень.
- ZNM: Сендзімір оцинковка, шар цинку 15 - 27 мкм, середня стійкість до корозії - g. 2
- Лаковані: оцинкована сталь Сендзімір, оброблена порошковою технологією, колір чорний, середня стійкість до корозії - g. 2
- ZN: після зварювання шва гаряче цинкування зануренням, шар цинку мін. 35 мкм, висока корозійна стійкість - g. 4
- Труби також підходять для систем, що зберігають функціональність під час пожежі (див. каталог Системи, що зберігають функціональність під час пожежі).

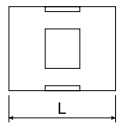
dn	артикул	опис	di мін.			L		EAN	
мм			мм	мм		м	м		стр.
Нелаковані									
20,4	**6013 N_XX**	без обробки поверхні	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057607491	3-27 3-29 3-36
22,5	**6016 N_XX**		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057607507	
28,3	**6021 N_XX**		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057607514	
37	**6029 N_XX**		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057607521	
47	**6036 N_XX**		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057607538	
54	**6042 N_XX**		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057607545	
ZNM									
20,4	**6013 ZNM_S**	оцинковка Сендзімір	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057627208	3-27 3-29 3-36
22,5	**6016 ZNM_S**		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057626157	
28,3	**6021 ZNM_S**		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057626164	
37	**6029 ZNM_S**		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057626171	
47	**6036 ZNM_S**		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057626188	
54	**6042 ZNM_S**		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057626195	
Лаковані									
20,4	**6013_EOZ**	Сендзімір оцинковка зовні пофарбована в чорний колір з використанням порошкової технології	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057618657	3-27 3-29 3-36
22,5	**6016_EOZ**		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057618664	
28,3	**6021_EOZ**		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057618671	
37	**6029_EOZ**		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057618688	
47	**6036_EOZ**		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057618695	
54	**6042_EOZ**		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057618701	
ZN									
20,4	**6013 ZN_F**	гаряча оцинковка	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057618718	3-27 3-29 3-36
22,5	**6016 ZN_F**		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057618725	
28,3	**6021 ZN_F**		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057618732	
37	**6029 ZN_F**		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057618749	
47	**6036 ZN_F**		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057618756	
54	**6042 ZN_F**		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057618763	

Різьбові муфти для сталевих різьбових труб ČSN



MAT IK

Al IK10



► Муфти призначені для з'єднання сталевих труб і колін для механічного захисту кабелів або проводів.

артикул	L			EAN
	мм	різьба	шт	
313/1_XX	30	P13,5	10; 540	8595057604865
316/1_XX	35	P16	10; 350	8595057604872
321/1_XX	40	P21	10; 240	8595057604889
329/1_XX	45	P29	10; 120	8595057604896
336/1_XX	55	P36	10; 60	8595057604902
342/1_XX	60	P42	10; 100	8595057604919

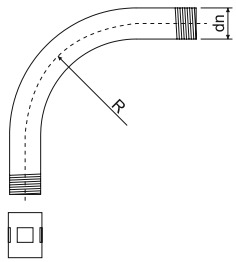
Коліна для сталевих різьбових труб ČSN

- висока механічна стійкість



MAT E 90 IK

сталь -60 - +250°C 1250 N/5 см 44561 IK10



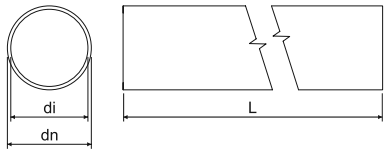
► Коліна оснащені муфтою з одного боку.
► ZNM: оцинковка Сендзімір, шар цинку 15 - 27 мкм, середня корозійна стійкість - g. 2.
► Лаковані: оцинковка Сендзімір; сталь оброблена порошковою технологією, колір чорний, середня корозійна стійкість - g. 2
► ZN: після зварювання шва гаряче оцинкуванням із застосуванням занурення шар цинку мін. 35 мкм, висока корозійна стійкість - g. 4
► Коліна також підходять для систем, що зберігають функціональність під час пожежі (див каталог Системи, що зберігають функціональність під час пожежі.

dn	артикул	опис		R		EAN
мм				мм	шт	
ZNM						
20,4	**6113 ZNM_S**	оцинковка Сендзімір	P13,5	80	1; 25	8595057627277
22,5	**6116 ZNM_S**		P16	100	1; 25	8595057627284
28,3	**6121 ZNM_S**		P21	120	1; 20	8595057627291
37	**6129 ZNM_S**		P29	155	1; 20	8595057627307
47	**6136 ZNM_S**		P36	185	1; 5	8595057627314
54	**6142 ZNM_S**		P42	200	1; 5	8595057627321
Лаковані						
20,4	**6113_EOZ**	Сендзімір оцинковка зовні пофарбована в чорний колір з використанням порошкової технології	P13,5	80	1; 25	8595057618893
22,5	**6116_EOZ**		P16	100	1; 25	8595057618909
28,3	**6121_EOZ**		P21	120	1; 20	8595057618916
37	**6129_EOZ**		P29	155	1; 20	8595057618923
47	**6136_EOZ**		P36	185	1; 5	8595057618930
54	**6142_EOZ**		P42	200	1; 5	8595057618947
ZN						
20,4	**6113 ZN_F**	гаряча оцинковка	P13,5	80	1; 25	8595057618954
22,5	**6116 ZN_F**		P16	100	1; 25	8595057618961
28,3	**6121 ZN_F**		P21	120	1; 20	8595057618978
37	**6129 ZN_F**		P29	155	1; 20	8595057618985
47	**6136 ZN_F**		P36	185	1; 5	8595057618992
54	**6142 ZN_F**		P42	200	1; 5	8595057619005

ČSN сталеві безрізьбові труби - висока механічна стійкість



MAT сталь | -60 - +250°C | 1250 N/5 см | 44561 | IK10



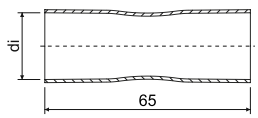
- Труби придатні для механічного захисту кабелів.
- При використанні труб разом із втулками 4813/P - 4842/P і 4913 - 4942 температура застосування тільки -5 - +60 °C.
- Нелаковані: без обробки поверхні, без корозійної стійкості, придатні переважно для будівельних цілей.
- ZNM: оцинковка Сендзімір, шар цинку 15 - 27 мкм, середня корозійна стійкість - g. 2
- ZN: після зварювання шва обробка гарячим оцинкуванням із застосуванням занурення шар цинку мін. 35 мкм, висока корозійна стійкість - g. 4

dn	артикул	опис	di min.		L		EAN	
мм			мм	мм	м	м		стр.
Нелаковані								
22,5	**6216 N_XX**	без обробки поверхні	20,3	1,1	3	1200	8595057607583	3-28 3-29 3-36
28,3	**6221 N_XX**		25,7	1,3	3	750	8595057607613	
37	**6229 N_XX**		34,4	1,3	3	450	8595057607644	
47	**6236 N_XX**		44	1,5	3	300	8595057607675	
54	**6242 N_XX**		51	1,5	3	225	8595057607705	
ZNM								
20,4	**6213 ZNM_S**	оцинковка Сендзімір	18,2	1,1	3	30; 1200	8595057607576	3-28 3-29 3-36
22,5	**6216 ZNM_S**		20,3	1,1	3	30; 1200	8595057607606	
28,3	**6221 ZNM_S**		25,7	1,3	3	30; 750	8595057607637	
37	**6229 ZNM_S**		34,4	1,3	3	15; 450	8595057607668	
47	**6236 ZNM_S**		44	1,5	3	15; 300	8595057607699	
54	**6242 ZNM_S**		51	1,5	3	15; 225	8595057607729	
ZN								
20,4	**6213 ZN_F**	гаряча оцинковка	18,2	1,1	3	30; 1200	8595057698390	3-28 3-29 3-36
22,5	**6216 ZN_F**		20,3	1,1	3	30; 1200	8595057698406	
28,3	**6221 ZN_F**		25,7	1,3	3	30; 750	8595057698413	
37	**6229 ZN_F**		34,4	1,3	3	15; 450	8595057698420	
47	**6236 ZN_F**		44	1,5	3	15; 300	8595057698437	
54	**6242 ZN_F**		51	1,5	3	15; 225	8595057698444	

Безрізьбові муфти для сталевих труб ČSN



MAT сталь | IK10



- Муфти призначені для з'єднання сталевих труб.
- Обидва кінці муфти мають раструби.
- Муфти виготовлені із листової сталі методом зварювання.

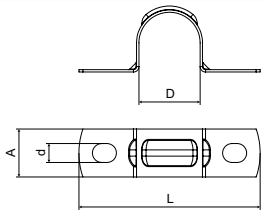
труба dn	артикул	опис	di		EAN
мм			мм	шт	
20,4	**313/2_XX**	ZNCR	20,9	10; 300	8595057620094
22,5	**316/2_XX**		23,1	10; 260	8595057620100
28,3	**321/2_XX**		28,8	10; 150	8595057620117
37,0	**329/2_XX**		37,5	10; 100	8595057620124
47,0	**336/2_XX**		47,5	10; 50	8595057620131
54,0	**342/2_XX**		54,6	10; 100	8595057620148

Двосторонні хомути для сталевих труб ČSN



MAT сталь 3456210

- Хомути призначені для кріплення сталевих труб ČSN до основи.



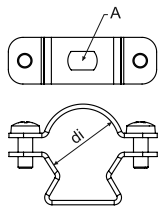
артикул	опис	D	L	A		d		EAN
		мм	мм	мм	мм	мм	шт	
5213 PC_S	оцинковка Сендзімір	20,4	60,5	16	0,8	6,3	100; 600	8595057605008
5216 PC_S		22,5	62,5				100; 600	8595057605015
5221 PC_S		28,3	69,5		1,2		100; 400	8595057605022
5229 PC_S		37	78,0				50; 300	8595057605039
5236 PC_S		47	88,0				50; 200	8595057605046
5242 PC_S		54	95,0				50; 150	8595057605053

Хомути OMEGA для сталевих труб ČSN



MAT сталь -60 - +250°C E 90 3456210 IK IK09

- Хомути призначені для кріплення сталевих труб ČSN до основи.
- Затискачі також доступні для систем, що зберігають функціональність під час пожежі (див. каталог Системи, що зберігають функціональність під час пожежі).



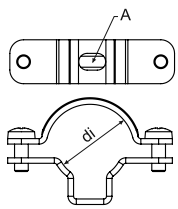
труба dn	артикул	опис	A	di		EAN
мм			мм	мм	шт	
20,4; 22,5	**5220 ZNM_S**	оцинковка Сендзімір	6,3 x 9,8	19 - 23	1; 100	8595057692091
28,3	**5225 ZNM_S**			24 - 28	1; 50	8595057692107
37	**5232 ZNM_S**			30 - 40	1; 50	8595057692114
47	**5250 ZNM_S**			39 - 52	1; 25	8595057692138
54	**5263 ZNM_S**			53 - 63	1; 25	8595057692145

Хомути OMEGA для сталевих труб ČSN



MAT сталь -60 - +250°C E 90 3456410 IK IK09

- Хомути призначені для кріплення сталевих труб ČSN до основи.
- Затискачі також доступні для систем, що зберігають функціональність під час пожежі (див. каталог Системи, що зберігають функціональність під час пожежі).

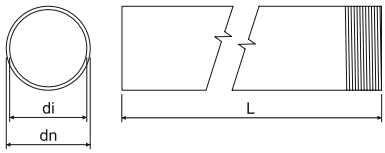


труба dn	артикул	опис	A	di		EAN
мм			мм	мм	шт	
20,4; 22,5	**5220 ZN _F**	гаряча оцинковка	6,4 x 10	19 - 24	1; 50	8595568915276
28,3	**5225 ZN_F**			24 - 29	1; 50	8595568915283
37	**5232 ZN_F**			29 - 38	1; 25	8595568915290
47	**5240 ZN_F**			38 - 47	1; 20	8595568915306
54	**5250 ZN_F**			47 - 55	1; 20	8595568915313

Сталеві різьбові труби EN - дуже висока механічна стійкість



MAT сталь | -45 - +250°C | 4000 N/5 см | 55561 | E 90 | IK10



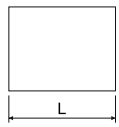
- Труби призначені для механічного захисту кабелів.
- Різьбові труби постачаються з однією муфтою.
- При використанні труб разом з втулками 4816E - 4863 сфера застосування тільки -5 - +60 °C.
- ZNM: оцинковка Сендзімір, шар цинку 15 - 27 мкм, замінює ґрунтовку, середня корозійна стійкість - g. 2
- Лаковані ECZ: гладкий сталевий матеріал, лакований з обох сторін в чорний колір, середня корозійна стійкість - g. 2
- Лаковані EOZ: Сендзімір оцинкована сталь, оброблена порошковою технологією, колір чорний, середня корозійна стійкість -g. 2
- ZN: після зварювання шва обробляється гарячим оцинкуванням із застосуванням занурення шар цинку мін. 35 мкм, висока корозійна стійкість - g. 4
- Труби також доступні для систем, що зберігають функціональність під час пожежі (див.каталог Системи, що зберігають функціональність під час пожежі).

dn	артикул	опис	di min.			L		EAN	
мм			мм	мм		м	м		стр.
ZNM									
20	**6020 ZNM_S**	оцинковка Сендзімір	15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595568919601	3-31 3-34 3-35
25	**6025 ZNM_S**		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595568920393	
32	**6032 ZNM_S**		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595568922342	
40	**6040 ZNM_S**		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595568923752	
Лаковані									
16	**6016E_ECZ**	пофарбовані в чорний колір з двох сторін	12,2	1,4	M16x1,5	3	30; 1200	8595057634152	3-31 3-34 3-35
20	**6020_EOZ**	пофарбовані в чорний колір ззовні	15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595568919595	
25	**6025_EOZ**		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595568920379	
32	**6032_EOZ**		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595568922366	
40	**6040_EOZ**		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595568923769	
50	**6050_ECZ**	пофарбовані в чорний колір з двох сторін	43,8	1,6	M50x1,5	3	15; 300	8595057634206	
63	**6063_ECZ**		58,8	1,8	M63x1,5	3	15; 150	8595057634213	
ZN									
16	**6016E ZN_F**	гаряча оцинковка	12,2	1,4	M16x1,5	3	30; 1200	8595057631304	3-31 3-34 3-35
20	**6020 ZN_F**		15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595057631311	
25	**6025 ZN_F**		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595057631328	
32	**6032 ZN_F**		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595057631335	
40	**6040 ZN_F**		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595057631342	
50	**6050 ZN_F**		43,8	1,6	M50x1,5	3	15; 300	8595057631359	
63	**6063 ZN_F**		58,8	1,8	M63x1,5	3	15; 150	8595057631595	

Муфти для сталевих різьбових труб EN



MAT сталь | -45 - +250°C | E 90 | IK10



► Муфти призначені для з'єднання сталевих труб і колін для механічного захисту кабелів.

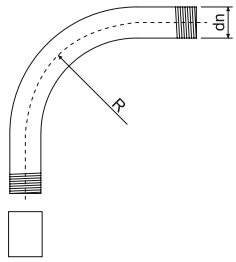
артикул	опис	L			EAN
		мм		шт	
Лаковані					
316E/1_ECZ	пофарбовані в чорний колір з двох сторін	30	M16x1,5	1; 25	8595057634640
320/1_ECZ		30	M20x1,5	1; 50	8595057634657
325/1_ECZ		36	M25x1,5	1; 50	8595057634664
332/1_ECZ		45	M32x1,5	1; 50	8595057634671
340/1_ECZ		48	M40x1,5	1; 25	8595057634688
350/1_ECZ		70	M50x1,5	1; 10	8595057634695
363/1_ECZ		105	M63x1,5	1; 5	8595057634701
ZN-Ni					
316E/1 ZN_F	цинко-нікелеве покриття	30	M16x1,5	1; 50	8595057634572
320/1 ZN_F		30	M20x1,5	1; 50	8595057634589
325/1 ZN_F		36	M25x1,5	1; 50	8595057634596
332/1 ZN_F		45	M32x1,5	1; 50	8595057634602
340/1 ZN_F		48	M40x1,5	1; 25	8595057634619
350/1 ZN_F		70	M50x1,5	1; 10	8595057634626
363/1 ZN_F		105	M63x1,5	1; 5	8595057634633

Коліна для сталевих різьбових труб EN

- дуже висока механічна стійкість



MAT сталь | -45 - +250°C | F 4000 N/5 см | 55561 | E 90 | IK10 | IK10



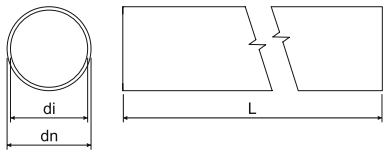
► Коліна оснащені муфтою з одного боку.
► Лаковані: гладкий сталевий матеріал, що лакується з обох сторін в чорний колір, середня корозійна стійкість - g. 2
► ZN: після зварювання шва обробляється оцинкуванням із застосуванням занурення шар цинку мін. 35 мкм, висока корозійна стійкість - g. 4.
► Коліна також доступні для систем,що зберігають функціональність під час пожежі (див. каталог Системи, що зберігають функціональність під час пожежі).

артикул	опис	dn		R		EAN
		мм		мм	шт	
Лаковані						
6116E_ECZ	сталь, пофарбовані в чорний колір з двох сторін	16	M16x1,5	55	1; 15	8595057634367
6120_ECZ		20	M20x1,5	70	1; 25	8595057634374
6125_ECZ		25	M25x1,5	115	1; 25	8595057634381
6132_ECZ		32	M32x1,5	125	1; 20	8595057634398
6140_ECZ		40	M40x1,5	140	1; 15	8595057634404
6150_ECZ		50	M50x1,5	170	1; 5	8595057634411
6163_ECZ		63	M63x1,5	210	1; 3	8595057634428
ZN						
6116E ZN_F	гаряча оцинковка	16	M16x1,5	55	1; 15	8595057631366
6120 ZN_F		20	M20x1,5	70	1; 25	8595057631373
6125 ZN_F		25	M25x1,5	115	1; 25	8595057631380
6132 ZN_F		32	M32x1,5	125	1; 20	8595057631397
6140 ZN_F		40	M40x1,5	140	1; 15	8595057631403
6150 ZN_F		50	M50x1,5	170	1; 5	8595057631410
6163 ZN_F		63	M63x1,5	210	1; 3	8595057631670

EN сталеві труби без різьби - висока механічна стійкість



MAT сталь | -45 - +250°C | F 1250 N/5 см | 44561 | IK IK10



- Труби призначені для механічного захисту кабеля.
- При використанні труб разом з втулками 4816E - 4863 температура застосування тільки -5 - +60 °C.
- ZNM: оцинковка Сендзімір, шар цинку 15 - 27 мкм, замінює ґрунтовку, середня корозійна стійкість - g. 2
- Лаковані ECZ: гладкий сталевий матеріал, лакований з обох сторін чорний колір, середня корозійна стійкість - g. 2
- Лаковані EOZ: Сендзімір оцинкована сталь, оброблена порошковою технологією, колір чорний, середній корозійна стійкість -g. 2
- ZN: після зварювання шва обробка гарячим оцинкуванням із застосуванням занурення шар цинку мін. 35 мкм, висока корозійна стійкість - g. 4

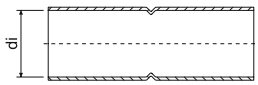
dn мм	артикул	опис	di min. мм	мм	L м	м	EAN	стр.
ZNM								
20	**6220 ZNM_S**	оцинковка Сендзімір	15,8	1,0	3	30; 1200	8595568919625	3-33 3-34 3-35
25	**6225 ZNM_S**		20,6	1,2	3	30; 600	8595568920409	
32	**6232 ZNM_S**		26,6	1,2	3	21; 420	8595568922359	
40	**6240 ZNM_S**		34,4	1,2	3	15; 450	8595568923745	
Лаковані								
16	**6216E_ECZ**	пофарбовані в чорний колір з двох сторін	12,2	1,0	3	30; 1200	8595057634299	3-33 3-34 3-35
20	**6220_EOZ**	пофарбовані в чорний колір ззовні	15,8	1,0	3	30; 1200	8595568919618	
25	**6225_EOZ**		20,6	1,2	3	30; 600	8595568920386	
32	**6232_EOZ**		26,6	1,2	3	21; 420	8595568922373	
40	**6240_EOZ**		34,4	1,2	3	15; 450	8595568923776	
50	**6250_ECZ**	пофарбовані в чорний колір з двох сторін	43,8	1,2	3	15; 300	8595057634343	
63	**6263_ECZ**		58,8	1,2	3	15; 150	8595057634350	
ZN								
16	**6216E ZN_F**	гаряча оцинковка	12,2	1,0	3	30; 1200	8595057634220	3-33 3-34 3-35
20	**6220 ZN_F**		15,8	1,0	3	30; 1200	8595057634237	
25	**6225 ZN_F**		20,6	1,2	3	30; 600	8595057634244	
32	**6232 ZN_F**		26,6	1,2	3	21; 420	8595057634251	
40	**6240 ZN_F**		34,4	1,2	3	15; 450	8595057634268	
50	**6250 ZN_F**		43,8	1,2	3	15; 300	8595057634275	
63	**6263 ZN_F**		58,8	1,2	3	15; 150	8595057634282	

Безрізьбові муфти для сталевих труб EN



MAT IK

сталь IK10



- Муфти призначені для з'єднання сталевих труб і колін.
- Обидва кінці оснащено раструбами.
- З'єднувачі виготовлені із листової сталі методом зварювання.

артикул	опис	di		EAN
		мм	шт	
Лаковані				
316E/2_ECZ	пофарбовані в чорний колір з двох сторін	16	1; 25	8595057631427
320/2_ECZ		20	1; 50	8595057631434
325/2_ECZ		25	1; 50	8595057631441
332/2_ECZ		32	1; 50	8595057631458
340/2_ECZ		40	1; 25	8595057631465
350/2_ECZ		50	1; 10	8595057631472
363/2_ECZ		63	1; 5	8595057631588
ZN or ZN-Ni				
316E/2 ZN_F	гаряча оцинковка або цинк-нікелеве покриття	16	1; 25	8595057634718
320/2 ZN_F		20	1; 50	8595057634725
325/2 ZN_F		25	1; 50	8595057634732
332/2 ZN_F		32	1; 50	8595057634749
340/2 ZN_F		40	1; 25	8595057634756
350/2 ZN_F		50	1; 10	8595057634763
363/2 ZN_F		63	1; 5	8595057634770

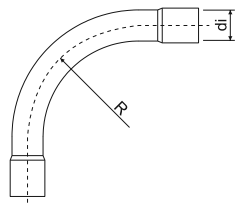
Коліна для сталевих безрізьбових труб EN

- висока механічна стійкість



MAT F IK

сталь -45 - +250°C 1250 N/5 см 44561 IK10



- Обидва кінці оснащені раструбами.
- Лаковані: гладкий сталевий матеріал, що лакується з обох сторін в чорний колір, середня корозійна стійкість - g. 2
- ZN: після зварювання шва обробляється гарячим оцинкуванням із застосуванням занурення шар цинку мін. 35 мкм, висока корозійна стійкість - g. 4

артикул	опис	di	R		EAN
		мм	мм	шт	
Лаковані					
6316E_ECZ	пофарбовані в чорний колір з двох сторін	16	55	1; 15	8595057634503
6320_ECZ		20	70	1; 25	8595057634510
6325_ECZ		25	115	1; 25	8595057634527
6332_ECZ		32	125	1; 20	8595057634534
6340_ECZ		40	140	1; 15	8595057634541
6350_ECZ		50	170	1; 5	8595057634558
6363_ECZ		63	210	1; 3	8595057634565
ZN					
6316E ZN_F	гаряча оцинковка	16	55	1; 15	8595057634435
6320 ZN_F		20	70	1; 25	8595057634442
6325 ZN_F		25	115	1; 25	8595057634459
6332 ZN_F		32	125	1; 20	8595057634466
6340 ZN_F		40	140	1; 15	8595057634473
6350 ZN_F		50	170	1; 5	8595057634480
6363 ZN_F		63	210	1; 3	8595057634497

Двосторонні хомути для сталевих труб EN

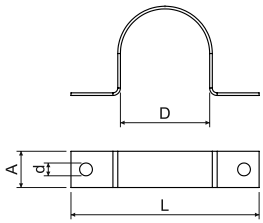


MAT

сталь

ECZ - 3456210
F - 3456410

► Для кріплення сталевих труб EN до основи.



артикул	опис	D	L	a		d		EAN
		мм	мм	мм	мм	мм	шт	
Лаковані								
5220 PC_ECZ	пофарбовані в чорний колір з двох сторін	20	45	10	0,8	5,3	1; 100	8595057631618
5225 PC_ECZ		25	50	10	0,8		1; 100	8595057631625
5232 PC_ECZ		32	57	12	0,8		1; 100	8595057631632
5240 PC_ECZ		40	70	12	1,1		1; 50	8595057631649
5250 PC_ECZ		50	85	12	1,1		1; 50	8595057631656
5263 PC_ECZ		63	96	12	1,1		1; 50	8595057631663
ZN								
5220 PC ZN_F	гаряча оцинковка	20	45	10	0,8	5,3	1; 100	8595057634794
5225 PC ZN_F		25	50	10	0,8		1; 100	8595057634800
5232 PC ZN_F		32	57	12	0,8		1; 100	8595057634817
5240 PC ZN_F		40	70	12	1,1		1; 50	8595057634824
5250 PC ZN_F		50	85	12	1,1		1; 50	8595057634831
5263 PC ZN_F		63	96	12	1,1		1; 50	8595057634848

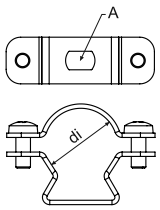
Хомути OMEGA для сталевих труб EN



MAT E 90 IK

сталь -60 - +250°C 3456210 IK09

► Хомути призначені для кріплення сталевих труб EN до основи.
► Затискачі також доступні для систем, що зберігають функціональність під час пожежі (див. каталог Системи, що зберігають функціональність під час пожежі).



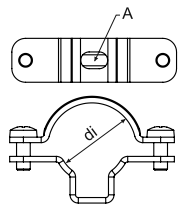
труба dn	артикул	опис	A	di		EAN
мм			мм	мм	шт	
16	**5216E ZNM_S**	оцинковка Сендзімір	6,3 x 9,8	15 - 18	1; 100	8595057692084
20	**5220 ZNM_S**			19 - 23	1; 100	8595057692091
25	**5225 ZNM_S**			24 - 28	1; 50	8595057692107
32; 40	**5232 ZNM_S**			30 - 40	1; 50	8595057692114
50	**5250 ZNM_S**			39 - 52	1; 25	8595057692138
63	**5263 ZNM_S**			53 - 63	1; 25	8595057692145

Хомути OMEGA для сталевих труб EN



MAT сталь | -60 - +250°C | E 90 | 3456410 | IK IK09

- Хомути призначені для кріплення сталевих труб EN до основи.
- Підтримується функціональність під час пожежі.



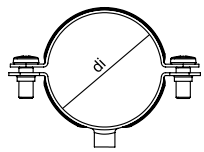
труба dn	артикул	опис	A	di		EAN
мм			мм	мм	шт	
16	**5216E ZN_F**	гаряча оцинковка	6,4 x 10	15 - 19	1; 50	8595568915269
20	**5220 ZN_F**			19 - 24	1; 50	8595568915276
25	**5225 ZN_F**			24 - 29	1; 50	8595568915283
32	**5232 ZN_F**			29 - 38	1; 25	8595568915290
40	**5240 ZN_F**			38 - 47	1; 20	8595568915306
50	**5250 ZN_F**			47 - 55	1; 20	8595568915313
63	**5263 ZN_F**			55 - 63	1; 20	8595568915320

Хомут DOBRMAN



MAT сталь | -45 - +250°C | E 90 | 3456210

- Анкери KPO 6 або анкери KPOZ 6 у поєднанні з різьбовою шпилькою ZT 6, шурупами SVD у дереві, KHP + ZT 6 у газобетоні.
- Для полегшення монтажу затискач забезпечений пазом для вставлення, під час монтажу не потрібно повністю відокремлювати верхню частину затискача.
- Затискачі також доступні для систем, що зберігають функціональність під час пожежі (див. каталог Системи, що зберігають функціональність під час пожежі).



труба dn	артикул	опис	різьба	di		EAN
мм				мм	шт	
16	**5216 D_ZNCR**	цинкове покриття сталь	M6	16	1; 50	8595568927521
20	**5220 D_ZNCR**			20	1; 50	8595568927538
25	**5225 D_ZNCR**			25	1; 50	8595568927545
32	**5232 D_ZNCR**			32	1; 50	8595568927552
40	**5240 D_ZNCR**			40	1; 50	8595568927569
50	**5250 D_ZNCR**			50	1; 25	8595568927576
63	**5263 D_ZNCR**			63	1; 25	8595568927583

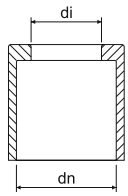
Кінцевик прямий для EN труб - зовнішній



HF

MAT PE | -5 - +60°C | 30 сек.

- Втулки призначені для механічного захисту провідників або кабелів, що виходять із сталевої труби.
- Перед установкою кабелю встановіть втулку ззовні на закіченні труби.

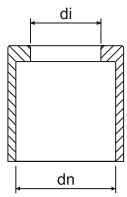


dn	артикул	di		EAN
мм		мм	шт	
16	**4816E_KA**	12	100; 3000	8595057688575
20	**4820_KA**	16	100; 1200	8595057688582
25	**4825_KA**	21	100; 800	8595057688599
32	**4832_KA**	28	50; 400	8595057688605
40	**4840_KA**	35	50; 200	8595057688612
50	**4850_KA**	43	25; 100	8595057688629
63	**4863_KA**	57	10; 70	8595057688636

Кінцевик прямий для сталевих труб ČSN - зовнішній



MAT PE | -5 - +60°C | 30 сек.



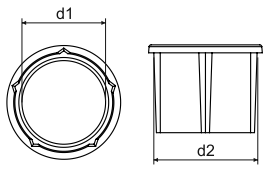
- Втулки призначені для механічного захисту кабелів, що виходять із сталевої труби.
- Перед установкою кабелю встановіть втулку зовні на закіченні труби.

dn	артикул	di		EAN
мм		мм	шт	
20,4	**4813/P_KB**	15	100; 2400	8595057604926
22,5	**4816/P_KB**	16	100; 1200	8595057604933
28,3	**4821/P_KB**	22	100; 1000	8595057604940
37	**4829/P_KB**	30	100; 400	8595057604971
47	**4836/P_KB**	37	100; 300	8595057604988
54	**4842/P_KB**	42	75; 150	8595057604995

Кінцевик прямий для сталевих труб ČSN - внутрішній



MAT PE | -5 - +60°C | 30 сек.



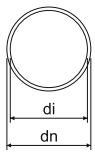
- Втулки призначені для механічного захисту кабелів, що виходять із сталевої труби.
- Перед встановленням кабелю встановіть втулку на закіченні труби.

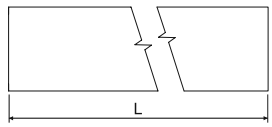
артикул	d1	d2		EAN
	мм	мм	шт	
4913_XX	13,5	17	100; 2500	8595057657236
4916_XX	15,6	18,6	100; 2000	8595057657243
4921_XX	20,6	24	100; 1200	8595057657250
4929_XX	29,4	32,6	100; 700	8595057657267
4936_XX	38,6	41,8	80; 400	8595057657274
4942_XX	45,5	48,6	60; 360	8595057657281

Алюмінієві безшовні труби - висока механічна стійкість



MAT Al | -45 - +250°C | 1250 N/5 см | 44561





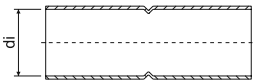
- Труби призначені для механічного захисту кабелів.
- Використовуються для промислових установок, висока антикорозійна здатність – 4 клас.

dn	артикул	di	L		EAN
мм		мм	м	м	
16	**6216E AL_XX**	14	3	30; 1800	8595057657731
20	**6220 AL_XX**	18	3	30; 1200	8595057657748
25	**6225 AL_XX**	23	3	30; 720	8595057657755
32	**6232 AL_XX**	30	3	30; 480	8595057657762
40	**6240 AL_XX**	38	3	15; 300	8595057657779
50	**6250 AL_XX**	47	3	15; 180	8595057657786
63	**6263 AL_XX**	59,8	3	15; 120	8595057657793

Безрізьбові муфти для алюмінієвих труб



MAT Al



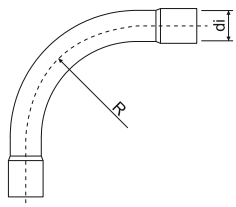
- Муфти призначені для з'єднання алюмінієвих труб для механічного захисту кабелів.
- Обидва кінці оснащені раструбами.

артикул	di		EAN
	мм	шт	
316E/2 AL_XX	16	1; 50	8595057657878
320/2 AL_XX	20	1; 50	8595057657885
325/2 AL_XX	25	1; 50	8595057657892
332/2 AL_XX	32	1; 50	8595057657908
340/2 AL_XX	40	1; 20	8595057657915
350/2 AL_XX	50	1; 20	8595057657922
363/2 AL_XX	63	1; 20	8595057657939

Коліна для алюмінієвих труб - висока механічна стійкість



MAT Al | -45 - +250°C | 1250 N/5 см | 44561



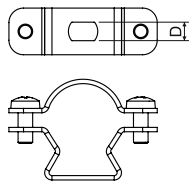
- Обидва кінці оснащені раструбами.

артикул	di	R		EAN
	мм	мм	шт	
6316E AL_XX	16	55	1; 15	8595057657809
6320 AL_XX	20	70	1; 25	8595057657816
6325 AL_XX	25	115	1; 25	8595057657823
6332 AL_XX	32	125	1; 20	8595057657830
6340 AL_XX	40	140	1; 15	8595057657847
6350 AL_XX	50	170	1; 5	8595057657854
6363 AL_XX	63	210	1; 3	8595057657861

Алюмінієві хомути OMEGA



MAT Al | -45 - +250°C | 3456410



- Для кріплення алюмінієвих труб до основи.
- Для полегшення кріплення затискач забезпечений пазом для вставки; під час монтажу не потрібно повністю відокремлювати верхню частину затискача.

труба dn	артикул	D		EAN
мм		мм	шт	
16	**5216E AL_XX**	6,4	1; 100	8595057689725
20	**5220 AL_XX**		1; 100	8595057689732
25	**5225 AL_XX**		1; 50	8595057689749
32	**5232 AL_XX**		1; 50	8595057689756
40	**5240 AL_XX**		1; 25	8595057689763
50	**5250 AL_XX**		1; 25	8595057689770
63	**5263 AL_XX**		1; 25	8595057689787

Алюмінієві хомути



MAT Al | -45 - +250°C

- Для кріплення алюмінієвих труб до основи.
- Труби встановлюються шляхом просування між губками хомута.

труба dn	артикул	d		EAN
мм		мм	шт	
16	**5216E PC AL_XX**	6,4	1; 50	8595057688650
20	**5220 PC AL_XX**		1; 50	8595057688667
25	**5225 PC AL_XX**		1; 50	8595057688674
32	**5232 PC AL_XX**		1; 50	8595057688681
40	**5240 PC AL_XX**		1; 25	8595057688698
50	**5250 PC AL_XX**		1; 25	8595057688704
63	**5263 PC AL_XX**		1; 15	8595057688711

Захист від корозії для оцинкованих поверхонь



- Антикорозійний захист для ремонту дефектних і пошкоджених місць на оцинкованих поверхнях.
- Фарба наноситься пензлем, технікою розтушовки.

артикул	опис		EAN
		шт	
GZS_XX	спрей	1	8595057633148
WEICON 375_XX	колір	1	8595057621183
WEICON 750_XX		1	8595057693609

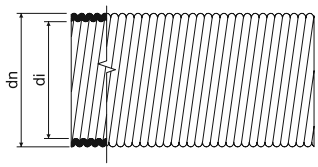
MAT матеріал
термостійкість
класифікаційний код згідно 61386-25
упаковка

Гнучка металева труба



MAT | -45 - +90°C | 750 N/5 см | 33522

сталь



- Труби призначені для механічного захисту кабелів всередині приміщень.
- Труби виготовлені із оцинкованого сталевого листа зовні (шар цинку 3 - 4 мкм) і шару ізоляції всередині.

dn	артикул	di мін.		EAN
мм		мм	м	
18,9	**3313_B**	13,5	10	8595057655850
	3313 _XX		50	8595057604230
21,4	**3316_B**	16	10	8595057655867
	3316 _XX		50	8595057604247
28,9	**3323_B**	22,9	10	8595057655874
	3323 _XX		50	8595057604254
35,2	**3329_B**	28,4	10	8595057655881
	3329 _XX		50	8595057604261
43	**3336_B**	35,9	5	8595057655898
	3336 _XX		25	8595057604278
54,9	**3348_B**	47,7	5	8595057655904
	3348 _XX		25	8595057604292

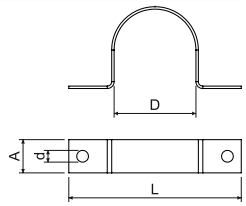
Двосторонні хомути



MAT

сталь 3456210

- Хомути призначені для кріплення гнучких металевих труб до основи.



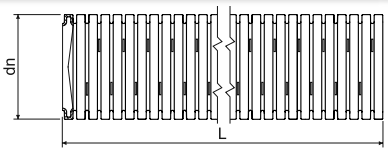
артикул	опис	D	L	a		d		EAN
		мм	мм	мм	мм	мм	шт	
3613 A_S	оцинковка Сендзімір	18,5	40,5	10	0,8	4,3	100; 1300	8595057604629
3616 A_S		20,9	46,9				100; 1100	8595057604636
3623 A_S		28,3	55,3				100; 400	8595057604643
3629 A_S		34,5	67,5	15	1,1	5,3	50; 350	8595057604650
3636 A_S		42,2	82,2				50; 200	8595057604667
3648 A_S		54,0	95,0				50; 150	8595057604674

KOPODREN® - дренажна труба



MAT

PE



- ► Труба KOPODREN® використовується у всіх сферах грунтових робіт, напр. осушення будівель, глибоких інженерних споруд, спорудження спортивних майданчиків, у сільському господарстві, садах, для осушення територій використання або для тимчасового осушення робочих місць.
- ► Труби мають малу вагу і високу хімічну стійкість.
- ► Конструкція труби забезпечує високу гнучкість. Це головна перевага при установці, а також виконання вимоги малого радіусу вигину.
- ► З'єднання труб захищені від висмикування надійними замками, з'єднання виконується засовуванням.

dn	артикул		L	EAN
мм			м	
50	**KOPODREN 50_F50**	чорний	50	8595568926654
65	**KOPODREN 65_F50**	чорний	50	8595568926661
80	**KOPODREN 80_F50**	чорний	50	8595568926678
100	**KOPODREN 100_F50**	чорний	50	8595568926685
125,5	**KOPODREN 125_F50**	чорний	50	8595568926692
159,5	**KOPODREN 160_F50**	чорний	50	8595568926708

DUODREN - двошарова гофрована дренажна труба

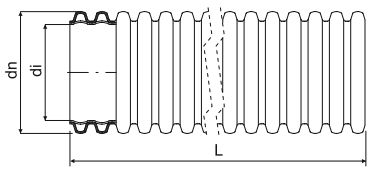


MAT HDPE

зберігання: -45- +60°C
монтаж: -5 - +60°C

A1

F 450 N/20 см



- ► Дренажна гофрована безгалогенова труба двошарова для збору води в інженерно-дорожньому будівництві, водних спорудах, спортивних спорудах та ін.
- ► Дренажна труба типу R2 - кругла труба з гладкою або злегка хвилястою внутрішньою поверхнею і гофрованою зовнішньою поверхнею.
- ► На кожну дренажну трубу монтується муфта.
- ► Сертифікація: DIN 4262-1; ТП-КО-01/14; STO - АО 224 - 657/2014; NV № 163/2002 Зб., поправки №. 312/2005
- ► Кільцева жорсткість: SN8 (8 кН / м²)

Перфорація труби:
TP - три ряди перфорації в непарних і три ряди перфорації у парних борознах, повернуті на 60°, поверхнева перфорація > 50 см²/м
LP - три ряди перфорацій у непарних і два ряди перфорацій у парних борознах, повернуті на 60°, поверхнева перфорація > 50см²/м
MY - два ряди перфорацій у непарних і два ряди перфорацій у парних борознах, повернуті на 60°, поверхнева перфорація 40 см²/м
МП - дві ряди перфорацій в непарних і один ряд перфорацій в парних борознах, повернуті на 60°, поверхнева перфорація 30 см²/м.
UP - без перфорації
перфорація труби TP, LP, MY, MP (наприклад: B50TP колір = червоний, 50 м, перфорація 6 отворів)

dn	артикул		di мін.		L			опис
мм			мм	мм	м	м	см	
75	**DUODREN 75_B50***	червоний	56	350	50	50	110 x 40	під замовлення
	DUODREN 75_C50*	блакитний		350	50	50		під замовлення
	DUODREN 75_F50*	чорний		350	50	50		під замовлення
	DUODREN 75_B6*	червоний		-	6	312	104 x 88 x 607	під замовлення
	DUODREN 75_C6*	блакитний		-	6	312		під замовлення
	DUODREN 75_F6*	чорний		-	6	312		під замовлення
90	**DUODREN 90_B50***	червоний	67	400	50	50	120 x 45	під замовлення
	DUODREN 90_C50*	блакитний		400	50	50		під замовлення
	DUODREN 90_F50*	чорний		400	50	50		під замовлення
	DUODREN 90_B6*	червоний		-	6	312	120 x 76 x 607	під замовлення
	DUODREN 90_C6*	блакитний		-	6	312		під замовлення
	DUODREN 90_F6*	чорний		-	6	312		під замовлення
110	**DUODREN 110_B50***	червоний	82	450	50	50	120 x 65	під замовлення
	DUODREN 110_C50*	блакитний		450	50	50		під замовлення
	DUODREN 110_F50*	чорний		450	50	50		під замовлення
	DUODREN 110_B6*	червоний		-	6	462	110 x 97 x 610	під замовлення
	DUODREN 110_C6*	блакитний		-	6	216	84 x 67 x 610	під замовлення
	DUODREN 110_F6*	чорний		-	6	216		під замовлення

MAT матеріал
термостійкість
клас вогнестійкості матеріалу основи
mechanical resistance
HF матеріал без галогенів
колір
радіус закруглення
розміри упаковка
упаковка

Електромонтажні труби - кількість вставлених кабелів

діаметр кабелю (мм)	6	8,3	8,7	9,5	10	10,3	10,9	12,3	13,2	14,4	14,4	16
ГНУЧКІ ТРУБИ												
XX16E - EN	1	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX25 - EN	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	X
XX32 - EN	8	4	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1
XX40 - EN	13	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
XX50 - EN	21	11	10	8	7	7	6	5	4	4	4	3
XX13 - ČSN	2	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX16 - ČSN	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
XX23 - ČSN	7	4	3	3	2	2	1 (2)	1	1	1	1	1
XX29 - ČSN	11	6	5	4	4	4	3	3	2	1	1	1
XX36 - ČSN	17	9	8	7	6	6	5	4	3	3	3	2
SF16	3	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
SF20	5	3	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
SF25	8	4	4	3	3	3	2 (3)	1 (2)	1	1	1	1
SF32	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2 (3)	2 (3)	1 (2)
KF 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KF 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KF 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KF 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KF 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KF 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KF 09125	153	80	73	61	55	52	46	36	32	27	27	21
KF 09160	242	127	115	97	87	82	73	58	50	42	42	34
KF 09200	401	209	191	160	144	136	121	95	83	70	70	56
ЖОРСТКІ ТРУБИ												
XX16E - EN	1 (2)	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X	X
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
XX25 - EN	6	3	3	2	1 (2)	1 (2)	1	1	1	1	1	1
XX32 - EN	9	5	4	4	3	3	23	2	1	1	1	1
XX40 - EN	15	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3	1 (2)
XX50 - EN	24	13	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3
XX63 - EN	43	22	20	17	15	14	13	10	9	7	7	6
6013 - ČSN	4	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1	X
6016 - ČSN	2 (3)	3	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
6021 - ČSN	9	5	4	3	3	3	3	1 (2)	1	1	1	1
6029 - ČSN	15	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3	2
6036 - ČSN	25	13	12	10	9	9	8	6	5	4	4	4
6042 - ČSN	34	18	16	14	12	12	10	8	7	6	6	5
6016E - EN	3	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X
6020 - EN	4	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1	X
6025 - EN	7	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
6032 - EN	11	6	5	5	4	4	3	3	2	1	1	1
6040 - EN	19	10	9	7	7	6	6	4	4	3	3	3
6050 - EN	30	15	14	12	11	10	9	7	6	5	5	4
6063 - EN	48	25	23	19	17	16	15	11	10	8	8	7
KD 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KD 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KD 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KD 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KD 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KD 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KD 09125	153	80	73	61	55	52	46	36	32	27	27	21
KD 09160	242	127	115	97	87	82	73	58	50	42	42	34
KD 09200	401	209	191	160	144	136	121	95	83	70	70	56

Таблиця базується на використанні 60% поперечного перерізу труб.

