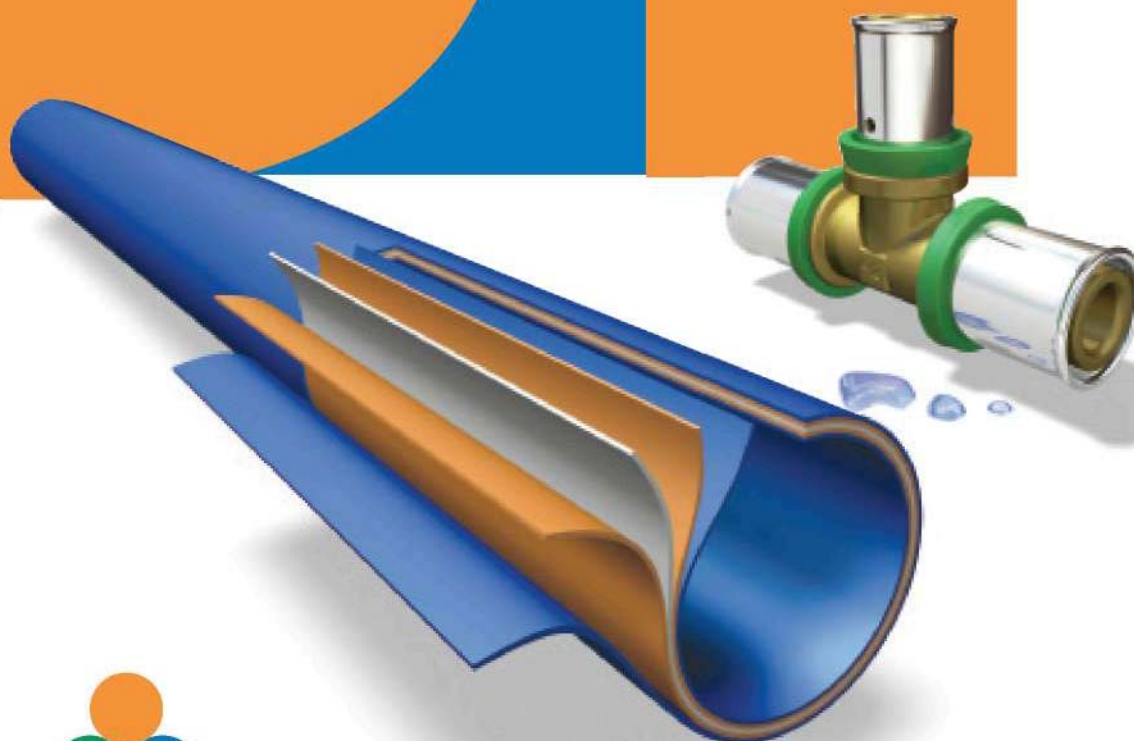


CATALOGUE



SP Metzerplas

SP Rewolucja w domowej hydraulice. Rury SP są skonstruowane z 5 warstw: 2 warstw sieciowanego polietylenu, otaczających środkową warstwę z aluminium, połączonych ze sobą dwiema warstwami łączącymi. Rezultatem jest mocna i lekka rura, która jest elastyczna, wytrzymała, ekonomiczna i prosta w instalacji.

O N A S



Profil przedsiębiorstwa

Firma Metzerplas, będąca własnością Kibucu Metzer, znajdującego się w centralnej części Izraela, została założona w roku 1970. Przez wiele lat zdobyła głęboką wiedzę oraz know-how w dziedzinach rozwoju, projektowania, marketingu i instalowania wyrobów dla rolnictwa i projektowania krajobrazu oraz wykonywanych pod klucz projektów irygacyjnych. Wyroby i systemy firmy Metzerplas sprawdziły się w codziennym użytkowaniu. Innowacyjne rozwiązania firmy spotkały się z pozytywnym odbiorem zarówno na polu zastosowań w przemyśle, jak również w gospodarstwach domowych, dowodzą tego informacje zwrotne pochodzące od zadowolonych kontrahentów.



Główne obszary działalności

Metzerplas jest jedną z największych firm wytwarzających rury polietylenowe w Izraelu. Wyroby te znajdują zastosowanie na polu technologii irygacyjnych, grzewczych oraz zaopatrzenia w ciepłą wodę, w rolnictwie oraz w zaopatrzeniu w energię elektryczną.

Jednym ze strategicznych wyrobów przedsiębiorstwa są systemy 5-warstwowych (PEX-Al-PEX) rur i armatur. System, dystrybuowany pod nazwą Superpipe (SP), zajmuje w kraju wiodącą pozycję. Wszechstronne możliwości zastosowania wyrobu oraz doświadczenie, również na skalę międzynarodową, przysporzyły SP znaczną sławę.

Przedsiębiorstwo prowadzi również prace badawczo-rozwojowe oraz wytwarza wyjątkowej jakości produkty do nawadniania kropelkowego. Innowacyjność przedsiębiorstwa i szeroki zakres rurek do nawadniania kropelkowego wiąże się z zainteresowaniem dziesiątków tysięcy odbiorców.

Zarówno wyroby przeznaczone do nawadniania, jak i te przeznaczone do celów grzewczych i wodociągowych produkuje się w wysoko wydajnych liniach produkcyjnych.



Międzynarodowe standardy

Metzerplas otrzymał i posiada od roku 1997 certyfikat ISO 9002. Produkcja i dział obsługi klienta działa ściśle według standardów ISO 9001:2000.

Firmy zależne

Metzerplas Irrigation - 100% udziałów – na rynku argentyńskim

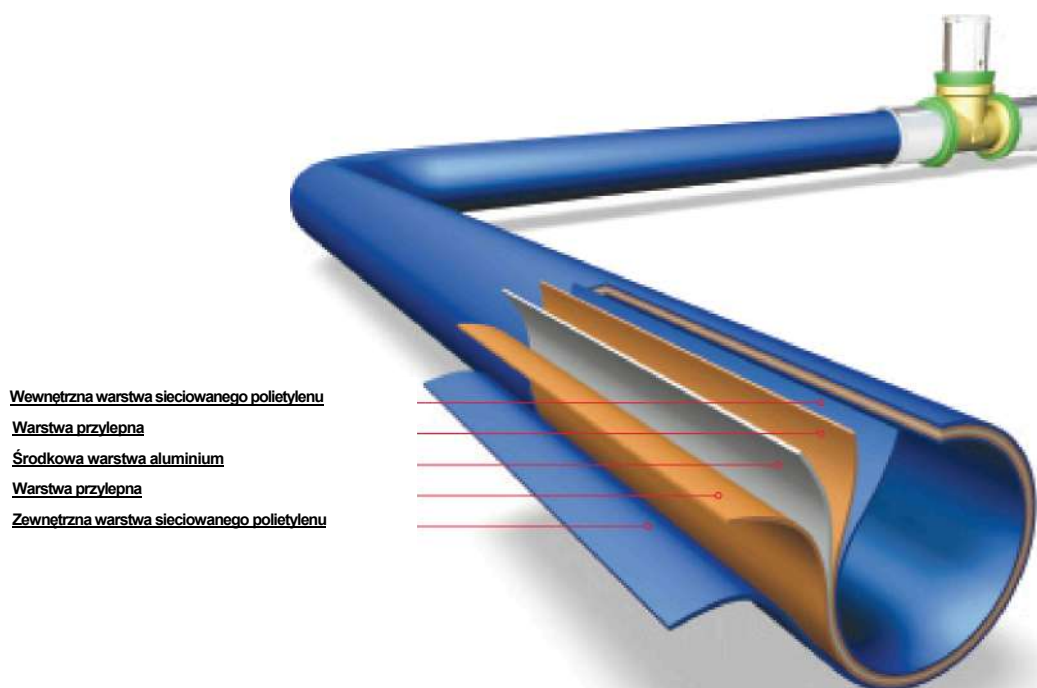
Agrometzer - 34% udziałów – produkcja i sprzedaż w Hiszpanii.

Dura-Line (Israel) – 6,66% udziałów – produkcja oraz sprzedaż rur i przewodów telekomunikacyjnych w Izraelu.

Metzerplas Australia Pty. Ltd. - 100% udziałów – na rynku australijskim

**4 Systemy zaciskane 5 Idealne połączenie 8 Narzędzia do zaciskania 10
Narzędzia 12 Systemy skręcane 14 Specjalne akcesoria 24 SP na świecie**

TECHNOLOGIA









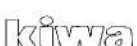
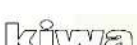
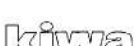



Idealne połączenie

Zaletą rur SP jest udana kombinacja łączenia metalu z tworzywem sztucznym w jednej rurze. Jest ona całkowicie odporna na korozję i osadzanie się kamienia, zarówno od wewnątrz, jak i od zewnątrz. Dostępne są rury SP o zewnętrznej średnicy: 14, 16, 18, 20, 25, 32 mm. W standardowych rolkach o długości 50 i 100 metrów. Rury SP występują w różnych kolorach: pomarańczowym, niebieskim, białym i czarnym, w zależności od ich zastosowań, co umożliwia łatwą identyfikację. Mogą być używane do szerokiej gamy zastosowań, dają się zginać ręcznie. Rury SP są izolowane akustycznie i termicznie, mogą być szybko zlokalizowane przy użyciu wykrywaczy metali i z łatwością podłączane do dowolnego istniejącego już systemu.

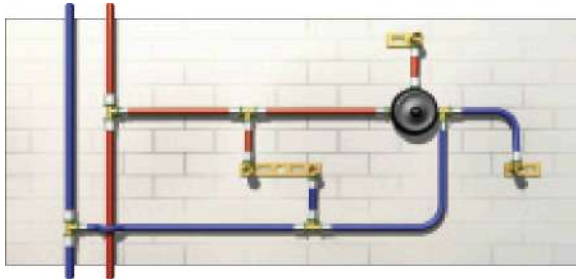


3 C E R T Y F I K A T Y

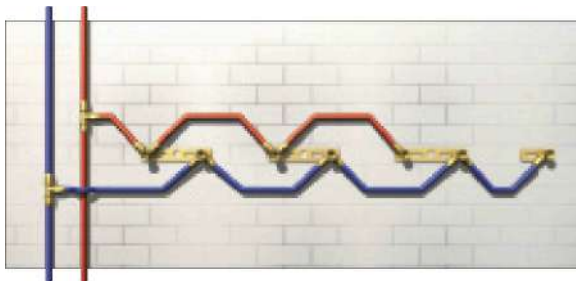
Rury SP zyskały aprobatę instytutów badawczych na całym świecie

	Instytut	Nr certyfikatu	Wyrób	Standard	Państwo
	IAPMO	4755	System kompozytowych rur ciśnieniowych Pex-Al-Pex	ASTM F1281	USA
	EME	A-927/1993	Pex-Al-Pex –dopuszczenie do instalacji wody pitnej	A-2359/2004	Węgry
	TIN	AT/2002-02-1258	Pex-Al-Pex	Dz U Nr 107, z 1998-679 - Dz U Nr. B z 2002r	Polska
	AENOR	001/002865	System rur ciśnieniowych Pex-Al-Pex Pipes do wody ciepłej i zimnej	UNE 53961:2002 EX	Hiszpania
	POCCHH	77.06.49311.31377.10.2	Pex-Al-Pex – dopuszczenie rur do instalacji wody pitnej	MDU OPDK	Rosja
	POCC	184875	System kompozytowych rur Pex-Al-Pex	TY 2248-005-47621749-99	Rosja
	SKZ	A254	Rury Pex-Al-Pex	DIN EN 45001	Niemcy
	KIWA	K40651/01	Rury Pex-Al-Pex do transportu gazu	BRL-K 536 - E	Holandia
	KIWA	K40663/01	System Pex-Al-Pex do transportu gazu	BRL-K 536 - E	Holandia
	KIWA	K20921/01	System Pex-Al-Pex do ciepłej i zimnej wody pitnej	BRL-K 536 - E	Holandia
	KIWA	K20920/01	Rury Pex-Al-Pex do ciepłej i zimnej wody pitnej	BRL-K 536 - E	Holandia
	KIWA	K20924/01	Armatury metalowe do systemu SP	BRL-K 536	Holandia
	KOMO	K20922/01	Dopuszczenie do instalacji wody pitnej rur Pex-Al-Pex	BRL 5603 - BRL 5806	Holandia
	SII	26869	Armatury do sprężonego powietrza z tuleją	2242-2	Izrael
	SII	7600	Rury Pex-Al-Pex do wody ciepłej i zimnej	2242-1	Izrael
	SII	29570	ISO 9001:2000		Izrael
	IQNet	9782	ISO 9001		międzynarodowe
	CISQ	890	ISO 9001:2000		Włochy

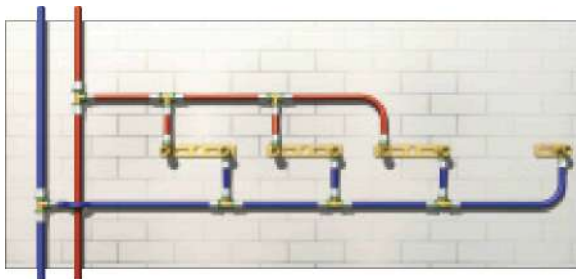
TECHNOLOGIA



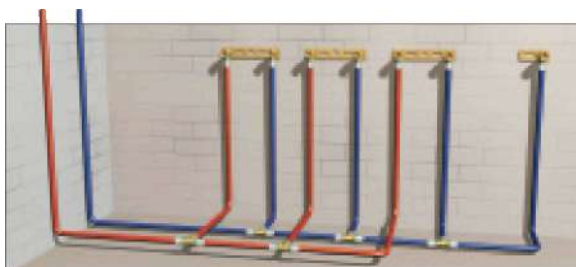
Armatura uzupełniająca do systemu rur SP jest przystosowana do dowolnego sposobu instalacji, ułatwiając podłączenie do wszystkich standardowych połączeń gwintowanych. Armatury te pozwalają szybko i łatwo przeprowadzić instalację, zapewniając hermetyczne łączenie rur. Dla utrzymania gwarancji producenta dla wyrobu podczas procesu instalacji należy stosować wyłącznie armatury aprobowane przez zakłady Metzerplas.



Metoda łańcuchowa



Armatury gwintowane zainstalowane przy użyciu metody klasycznej

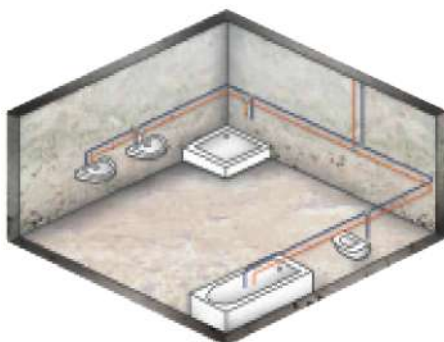


Armatury zaciskane zainstalowane przy użyciu metody klasycznej

INSTALACJA

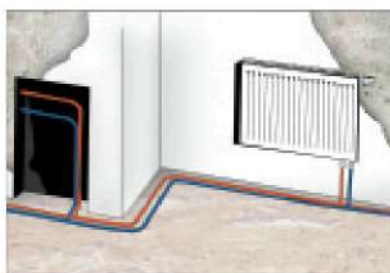


Montaż systemu rur SP jest szybki i prosty. Kształt złączy umożliwia szybkie i wygodne ich łączenie. Producent daje gwarancję wyłącznie w przypadku stosowania rur z przystosowanymi do nich złączkami.



ZASTOSOWANIE DO CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY UŻYTKOWEJ

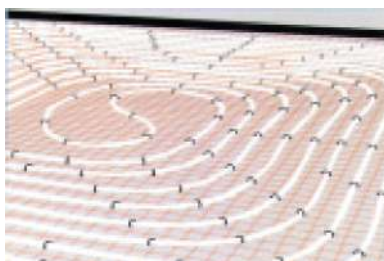
System rur i kolanek SP może być podłączony do dowolnego standardowego urządzenia lub instalacji.



OGRZEWANIE

Grzejniki

Łatwe do zaprojektowania, zapewnia wydajne i sprawne wykonanie w wielu punktach odbiorczych.



Podłogowe

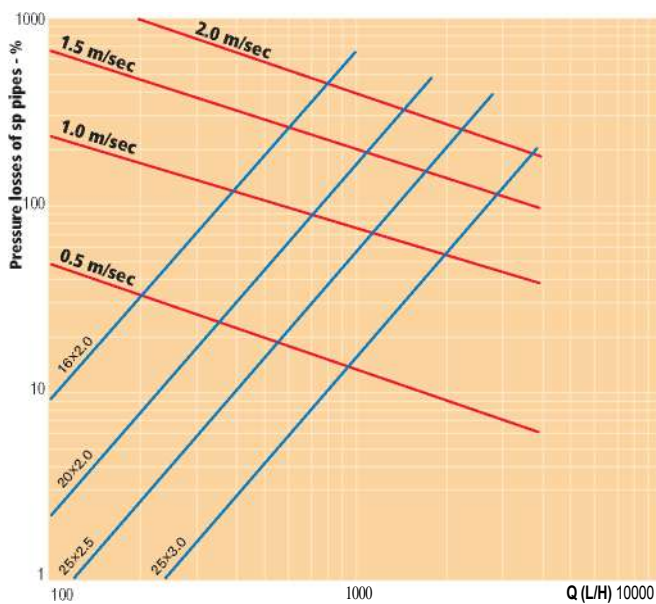
Również przy zastosowaniu do ogrzewania podłogowego, system SP zapewnia niezawodną pracę na wiele lat.

DANE TECHNICZNE

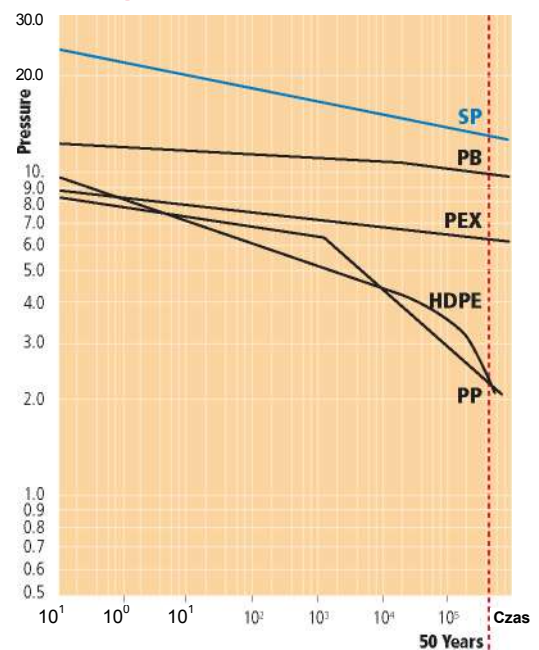
Jednostkowe straty ciśnienia w rurach SP Przy temperaturze wody wynoszącej 40°C

Przepływ L/H	Prędkość		Prędkość		Prędkość		Prędkość	
	ć m/s	J 0/00	ć m/s	J 0/00	ć m/s	J 0/00	ć m/s	J 0/00
100	0,25	11						
200	0,49	36						
300	0,74	73						
400	0,98	121						
500	1,23	179	0,69	46				
600	1,47	247	0,83	63				
700	1,72	324	0,97	82	0,62	28		
800	1,97	410	1,11	104	0,71	36		
900	2,21	504	1,24	128	0,80	44	0,47	13
1000	2,46	607	1,38	154	0,88	53	0,52	15
1100			1,52	183	0,97	63	0,58	18
1200			1,66	213	,06	74	0,63	21
1300			1,80	254	,15	85	0,68	24
1400			1,94	279	,24	96	0,73	28
1500			2,07	315	,33	109	0,79	31
1600			2,21	353	,42	122	0,84	35
1700			2,35	393	,50	136	0,89	39
1800			2,49	434	,59	150	0,94	43
1900			2,63	478	,68	165	0,99	47
2000					,77	181	,05	52
2100					,86	197	,10	57
2200					,95	214	,15	61
2300					2,03	231	,20	66
2400					2,12	249	,26	72
2500					2,21	268	,31	77
2600					2,30	287	,36	82
2700					2,39	306	,41	88
2800					2,48	327	,47	94
2900					2,50	348	,52	100
3000					2,65	370	,57	106

Utrata ciśnienia na 100 m rury SP



Wytrzymałość długoterminowa

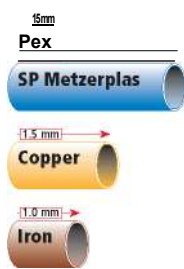


DANE TECHNICZNE

Jednostkowe straty ciśnienia rur SP

Średnica znamionowa	mm	16	20	25	32			
	Inch	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"			
Rozmiar	mm	16x2	20x2	25x2,5	32x3			
Waga rury	kg/m	0,110	0,145	0,210	0,340			
Długość rolki	m	200	100	100	50			
		100	50	50	5			
Długość prześwitu	m	-	-	5	5			
Pojemność	l/m	0,113	0,201	0,314	0,530			
Maks. temperatura robocza	°C	95	95	95	95			
Maks. ciśnienie robocze przy temp. 95°C	bar	10	10	10	8			
Chropowatość powierzchni	mm	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004			
Dyfuzja tlenu	Mg/l	0,000	0,000	0,000	0,000			
Promień zgięcia	mm	80	100	125	160			
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	0.25 mm/meter to 10°C							
Pojemność cieplna	0.45 W/m*k							
Wydłużenie się rury w różnych temp.	Dt*k	20	30	60	70	80	90	100
	mm/M	0,50	0,75	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50

Właściwości rozszerzalności cieplnej w przypadku różnych rur



$\Delta T = 100^\circ C$
 $L_0 = 1000 mm$

Zmiany długości rur SP przy różnych temperaturach

	Temperatura w rurze SP (°C)								
	20	30	40	50	60	70	80	90	
Długość rury (m)	0,10	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,17	0,20	0,22
	0,40	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90
	0,80	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80
	1,00	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25
	3,00	1,50	2,25	3,00	3,75	4,50	5,25	6,00	6,75
5,00	2,50	3,75	5,00	6,25	7,50	8,75	10,00	11,25	

D A N E T E C H N I C Z N E

Siły dokręcania śrub

Rozmiar armatury	Siła dokręcania (N/m)
16 x 1/2"	40
16 x 3/4"	50
18 x 1/2"	50
18 x 3/4"	60
20 x 3/4"	80
25 x 3/4"	100
25 x 1"	100

Tablica ciśnień

Temp. wody (C°)	Maks. ciśnienie robocze (bar)
Do 20	24 16 10
Od 21 - do 80	
Od 10 - do 95	

Tabela sił dokręcania śrub stosowanych przy montażu systemu złązek skręcanych

WSPÓŁCZYNNIK OPORNOŚCI DLA ARMATUR ZACISKANYCH SP

Nazwa armatury	Kierunek przepływu wody	16 x 2	18 x 2	20 x 2	25 x 2,5	32 x 3
Kolano 90°	↳	3,40	2,90	2,60	2,40	2,10
Tuleja	→→	1,30	1,10	1,00	0,90	0,80
Trójnik z odgałęzieniem	↳→	4,00	3,40	3,10	2,80	2,40
Trójnik z kranem	↳→	0,90	0,80	0,70	0,70	0,60
Trójnik odwrotnego przepływu	←↳	3,59	3,00	2,80	2,50	2,10
Rura SP		16 x 2	18 x 2	20 x 2	25 x 2,5	32 x 3
Wewnętrzna średnica złązek zaciskanych SP		8,30	9,80	11,70	15,00	2,70

SP NA ŚWIECIE





9



Azerbejdżan
Rosja
Ukraina
Litwa
Bułgaria
Czechy
Węgry
Grecja
Włochy
Belgia
Holandia
Hiszpania
Meksyk
Polska
Irlandia
Indie
RPA
Chiny



Złączki zaciskane

-  Biały 16 mm
-  Nieb. 18 mm
-  Zielony 20 mm
-  Czarny 25 mm
-  Brązowy 32 mm

ZŁĄCZKI DO WSZYSTKICH ROZWIĄZAŃ

W roku 1998 firma SP Metzterplas wprowadziła system złączy zaciskanych, który jest bardziej wydajny, ekonomiczny i łatwy w użyciu. Złączki zaciskane SP zapewniają silne, bezpieczne i trwałe uszczelnienie. Szeroka gama rur, złączy i akcesoriów pozwala na szybką i łatwą instalację systemu, zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz domu (do hydrauliki, ogrzewania, sprężonego powietrza itp.) oraz umożliwiają połączenie z każdym istniejącym systemem.



Tuleja zaciskowa jest trwale łączona z rurą i wsuniętą złączką przy pomocy zaciskarki*. Dodatkowo, dwie uszczelki typu O-ring umieszczone na wsuniętej złączce zapewniają hermetyczne uszczelnienie w systemach wody ciepłej i zimnej. Tuleja ze stali nierdzewnej chroni końcówki rury i zwiększa ich trwałość, a także poprawia wygląd rur zarówno w instalacjach ukrytych w ścianie, jak i prowadzonych na zewnątrz. *Dodatkowa zaleta – zaciskarka automatycznie aplikuje odpowiednią siłę zaciskową potrzebną do odpowiedniego zaciśnięcia złącza.



1 Cięcie rury



2 Kalibracja rury



3 Montaż złączki



4 Zaciśnięcie tuleji

SYSTEM ZACISKANY

Rura 5-warstwowa SP

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
16 x 2	770001	100/200
18 x 2	770005	100/200
20 x 2	770006	50/100
25 x 2.5	770009	50/100
26 x 3.0	770008	50/100
32 x 3.0	770010	50

Złączka przelotowa

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
16 - 16	780102	160
18 - 18	780103	120
20 - 20	780104	120
25 - 25	780105	60
32 - 32	780106	40

Złączka redukcyjna

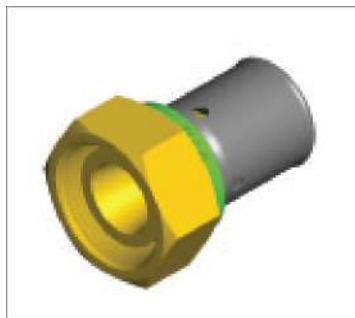
Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
18 - 16	780113	120
20 - 16	780115	120
20 - 18	780116	120
25 - 16	780118	80
25 - 18	780119	80
25 - 20	780120	80
32 - 25	780125	40

Złączka przejściowa G.Z.

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
16 - 1/2	780141	160
16 - 3/4	780142	120
18 - 1/2	780143	120
18 - 3/4	780144	120
20 - 1/2	780145	100
20 - 3/4	780146	100
25 - 3/4	780147	80
25 - 1	780148	60
32 - 1	780149	50
32 - 1 ¹ / ₂	780150	40



SYSTEM ZACISKANY



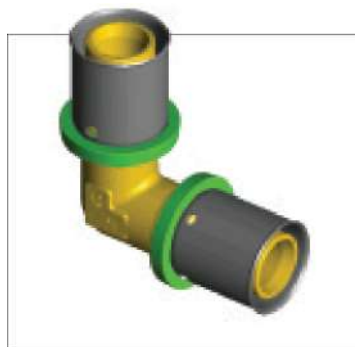
Złączka przejściowa G.W. (obrotowa)

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
16 - 1/2 (R)	780181	150
16 - 3/4 (R)	780182	150
18 - 1/2 (R)	780183	150
18 - 3/4 (R)	780184	120
20 - 1/2 (R)	780185	150
20 - 3/4 (R)	780186	120
25 - 3/4 (R)	780187	100
25 - 1 (R)	780188	60
32 - 1 (R)	780189	60



Złączka przejściowa G.W. (do dowolnej złączki)

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
16 - 1/2	780191	150
16 - 3/4	780192	150
18 - 1/2	780193	150
18 - 3/4	780194	120
20 - 1/2	780195	150
20 - 3/4	780196	120
25 - 3/4	780197	100
25 - 1	780198	60
32 - 1	780199	60



Kolano 90°

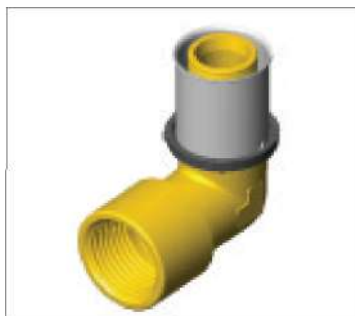
Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
16 - 16	780201	120
18 - 18	780202	120
20 - 20	780203	100
25 - 25	780204	50
32 - 32	780205	40



Kolano G.Z.

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
16 - 1/2	780241	120
18 - 1/2	780243	120
20 - 1/2	780245	100

SYSTEM ZACISKANY



Kolano G.W.

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
16 - 1/2	780261	100
18 - 1/2	780263	100
20 - 1/2	780265	100
20 - 3/4	780266	80
25 - 3/4	780267	50
32 - 1	780269	30



Kolano do listwy G.W.

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
16 - 1/2	780611	60
18 - 1/2	780612	60
20 - 1/2	780613	60
20 - 3/4	780614	50
25 - 3/4	780615	40



Złączka do listwy G.W. 90°

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
16 - 1/2 - 16	780625	40
18 - 1/2 - 18	780626	40
20 - 1/2 - 20	780627	30



Złączka do listwy G.W. 180°

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
16 - 1/2 - 16	780621	50
18 - 1/2 - 18	780642	40
20 - 1/2 - 20	780623	40
20 - 1/2 - 16	780631	40

SYSTEM ZACISKANY



Złączka do listwy G.W. z redukcją 90°

Rozmiar	Nr kat.	Pc. per Pack
16 - 1/2 - 20	780634	40
20 - 1/2 - 16	780635	40



Obejście złączki do listwy G.W. 180°

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
16 - 1/2 - 16	780622	40
18 - 1/2 - 18	780643	40
20 - 1/2 - 20	780624	40

16 - 1/2 - 20	780636	40
20 - 1/2 - 16	780637	40



Łącznik kołnierzowy

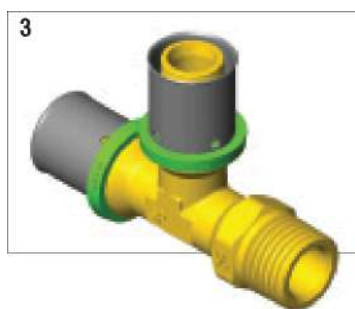
Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
16 - 1/2	780661	40
18 - 1/2	780662	40
20 - 1/2	780663	40



Rura do grzejnika

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
16 - 300	780811	5
18 - 300	780812	5
16 - 16 - 300	780821	5
18 - 18 - 300	780822	5
20 - 20 - 300	780823	5

SYSTEM ZACISKANY



Trójnik

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
1 16 - 16 - 16	780301	60
18 - 18 - 18	780302	60
20 - 20 - 20	780303	60
25 - 25 - 25	780304	30
32 - 32 - 32	780305	18
2 16 - 18 - 16	780317	60
16 - 20 - 16	780318	60
18 - 16 - 16	780343	60
18 - 16 - 18	780322	60
20 - 25 - 20	780329	40
20 - 25 - 16	780382	40
20 - 16 - 16	780345	60
20 - 18 - 18	780346	60
20 - 20 - 16	780365	60
20 - 16 - 20	780327	60
20 - 18 - 20	780328	60
25 - 18 - 25	780333	30
25 - 20 - 25	780334	30
25 - 16 - 16	780348	50
25 - 20 - 20	780350	40
25 - 16 - 25	780332	30
25 - 25 - 16	780368	30
25 - 25 - 20	780370	30
25 - 16 - 20	780381	40
25 - 20 - 16	780380	40
25 - 32 - 25	780355	27
32 - 25 - 25	780335	27
32 - 20 - 32	780339	18
32 - 25 - 32	780340	18
32 - 16 - 25	780384	27
32 - 20 - 25	780386	27
32 - 25 - 16	780388	27
32 - 25 - 20	780389	27
32 - 32 - 20	780374	18
32 - 32 - 25	780375	18
3 16 - 16 - 1/2	780421	60
20 - 20 - 1/2	780424	60
4 16 - 1/2 - 16	780411	60
18 - 1/2 - 18	780412	60
20 - 1/2 - 20	780413	60
18 - 1/2 - 16	780431	60
25 - 3/4 - 25	780414	30
32 - 3/4 - 25	780438	30
32 - 3/4 - 32	780415	30

NARZĘDZIA ZACISKOWE



Zaciskarka akumulatorowa Mini serii K

Opis	Rozmiar	Nr kat.
Zaciskarka akumulatorowa + szczęki zaciskowe 16, 20, 25 mm + akumulator + ładowarka		780956
Akumulator		780992
Ładowarka		780993
Szczęka zaciskowa 16 mm		780936
Szczęka zaciskowa 18 mm		780937
Szczęka zaciskowa 20 mm		780938
Szczęka zaciskowa 25 mm		780939
Szczęka zaciskowa 32 mm		780940



Zaciskarka elektryczna serii K (220 V)

Opis	Rozmiar	Nr kat.
Zaciskarka elektryczna + szczęki zaciskowe 16, 20, 25 mm + metalowe pudełko		780955
Szczęka zaciskowa 16		780941
Szczęka zaciskowa 18		780942
Szczęka zaciskowa 20		780943
Szczęka zaciskowa 25		780944
Szczęka zaciskowa 32		780945



Zaciskarka ręczna

Opis	Nr kat.
Zaciskarka ręczna + tłoczniki fałdujące 16, 20 + metalowe pudełko	780951
Tłocznik fałdujący 16 do zaciskarki	780901
Tłocznik fałdujący 18 do zaciskarki	780902
Tłocznik fałdujący 20 do zaciskarki	780903



Tuleja nierdzewna do złązek zaciskanych

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
16	780016	100
18	780018	100
20	780020	100
25	780025	50
32	780032	50

NARZĘDZIA



Obcinak do rur

Opis	Nr kat.	Ilość w opak.
Obcinak do rur SP	770400	15

Klucz 25 - 32 mm



Opis	Nr kat.	Ilość w opak.
Klucz specjalny 1/4-3/4	770432	5 / 50
Klucz specjalny 1/2	770431	1



Rozwiertak

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
16	760293	1 / 50
18	760294	1 / 40
20	760295	1 / 40
25	760296	1 / 30
32	760297	1 / 20



Sprężyna do gięcia rur

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
16 wewnętrzny	770420	1 / 20
18 wewnętrzny	770421	1 / 20
20 wewnętrzny	770424	1 / 20
25 wewnętrzny	770423	1 / 15
16 – zewnętrzny	770426	1 / 15
20 – zewnętrzny	770427	1 / 15
25 – zewnętrzny	770428	1 / 10



Uchwyt do listwy

Opis	Nr kat.	Ilość w opak.
Podwójny 150 mm	770212	50
Podwójny 100 mm	770214	120
Pojedynczy	770215	100



Obejma

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
16	760371	100
20	760373	100
25	760374	50

ARMATURY SPECJALNE



Korek

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
3/4	770340	200
1	770341	100



Zaśleпка

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
1/2	770345	300



Śruba do listwy

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
1/2	771200	5, 500

Złączki gwintowane

Optymalna kombinacja

Od ponad dekady firma Metzerplas stosuje system gwintowanych złączy SP, który sprawdził się w praktyce. Gwintowane złączki SP oferują kompletny system rur i armatur do instalacji przemysłowych i domowych, zarówno wewnętrznych, jak i zewnętrznych, do hydrauliki, ogrzewania, sprężonego powietrza itd. Te gwintowane złączki pozwalają na optymalne połączenie prostoty i funkcjonalnej wydajności, nie wymagają stosowania innych, bardziej zaawansowanych metod.



Stabilne uszczelnienie

Po ucięciu odpowiedniej długości rury należy skalibrować ją, aby uzyskać pewne połączenie. Następnie umieszczamy w rurze złączkę, po czym skręcamy gwintowaną nakrętkę, która naciska na tuleję złączki, tworząc pewne i bezpieczne połączenie. Po utworzeniu połączenia można zdjąć nakrętkę, może ona zostać wykorzystana do stworzenia kolejnego połączenia bez zagrożenia utraty jego stabilności.



1
Odcięcie rury



2
Kalibracja rury



3
Założenie nakrętki i
wsunięcie złączki



4
Założenie końcówki
złączki



Zaciśnięcie

SYSTEM SKRĘCANY



Rury SP

Rozmiar	Nr kat.	Metrów/rolka
16 x 2	770001	100 / 200
18 x 2	770005	100 / 200
20 x 2	770006	50 / 100
25 x 2.5	770009	50 / 100

Wkładana złączka i nakrętka (adapter)

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
16 - 1/2	770042	200
16 - 3/4	770044	120
20 - 3/4	770036	100
25 - 3/4	770047	80
25 - 1	770049	60

Wkładana złączka bez nakrętki

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
16 - 1/2	771042	50 / 500
16 - 3/4	771044	50 / 300
20 - 3/4	771036	50 / 250
25 - 1	771049	20 / 100

Nypel

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
1/2 - 1/2 – długi	770054	160
1/2 - 1/2 3/4 - 3/4	770051	200
– długi	770055	120
1 - 1 1/2 -	770053	80
3/4	770058	160



SYSTEM SKRĘCANY



Złączka wkrętno-nakrętna

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
1/2 - 1/2(m/f)	770061	200
3/4 - 3/4(m/f)	770062	80
1 - 1 (m/f)	770063	60
1/2(m) - 3/4(f)	770064	120
3/4(m) - 1 (f)	770065	80
3/4(m) - 1/2(f)	770066	200



Kolano wkrętne 90°

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
	770071	160
3/4	770072	80



Kolano wkrętno-nakrętne

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
1/2	770075	120
3/4	770076	80



Mufa

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
	770081	160
3/4	770082	100

SYSTEM SKRĘCANY



Trójnik

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
1/2	770091	120
3/4	770092	60
1	770095	40



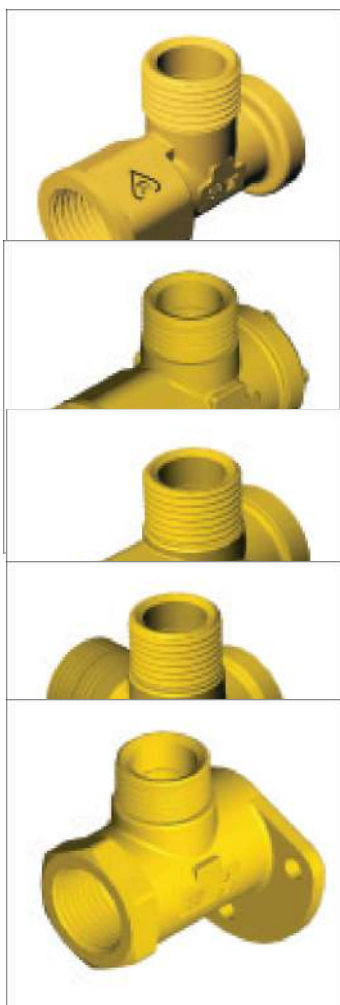
Trójnik

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
3/4(m) - 1/2(f) - 3/4(m)	770093	60



Trójnik

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
1/2(f) - 3/4(m) - 3/4(m)	770094	60
3/4(m) - 3/4(m) - 3/4(f)	770096	60



Kolano na listwę

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
1/2(f) - 1/2	770200	80
3/4(f) - 3/4	770210	50

Złączka na listwę 180°

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
1/2(f) - 1/2 - 1/2	770202	60
1/2 (f) - 1/2 - 3/4	770204	50
3/4 (f) - 1/2 - 3/4	770208	50

Złączka na listwę 90°

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
1/2(f) - 1/2 - 1/2	770203	60
3/4(f)-1/2 -3/4	770209	50

Złączka na listwę (krzyżowa)

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
1/2(f) - 1/2 - 1/2 - 1/2	770205	40
1/2(f) - 3/4 - 1/2 - 3/4	770207	40

Kolano z łapą

Rozmiar	Nr kat.	Ilość w opak.
1/2(f) - 1/2	770206	60



A

Metzerplas

Metzer 38820, Israel
Tel.: (972) 4 6387012
Faks: (972) 4 6385385
sp_georgette@metzerplas.com
www.sp-m.co.il