



Elastyczne i trwałe rury preizolowane
do instalacji grzewczych/chłodzących
i sanitarnych

WATTS®

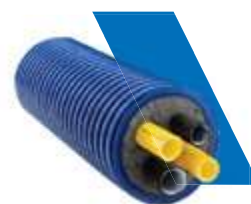
Rozdział 10.1

System rurowy MICROFLEX do instalacji grzewczych / chłodzących i sanitarnych

SYSTEM RUROWY DO INSTALACJI POMP CIEPŁA

Microflex HP

Samokompensujące preizolowane rury do podłączania pomp ciepła. Podwójna rura PE-Xa SDR11 z warstwą dyfuzyjną do prowadzenie medium w temperaturach -10 do 95°C, PN6, zgodnie z EN ISO 15875. Dodatkowo dwie rury ochronne (niepalna poliolefina) do prowadzenia kabli zasilających/sygnalowych. Elastyczna izolacja termiczna bez CFC wykonana z usieciowanego PE-X o zamkniętej strukturze mikrokomórek. Powłoka zewnętrzna z trapezowanego HPDE. Możliwość zamawiania w metrach, maksymalna długość zwoju 100 m.



nr fabr.	DN PEX/ grubość	DN	Ø średnica zewnętrzna	cena PLN/m
MQ12525C3225EWI	2 x 25 / 2,3	2 x 20	125	298,22
MQ12532C3225EWI	2 x 32 / 2,9	2 x 25	125	323,55
MQ16032C3225EWI	2 x 32 / 2,9	2 x 25	160	393,95
MQ16040C32EWI	2 x 40 / 3,7	2 x 32	160	474,00

Zakończenie rury z PE-HD

nr fabr.	DN PEX/ grubość	DN	Ø średnica zewnętrzna	cena PLN/m
MSQ125253225	2 x 25 / 2,3	2 x 20	125	na zapytanie
MSQ125323225	2 x 32 / 2,9	2 x 25	125	na zapytanie
MSQ160323225	2 x 32 / 2,9	2 x 25	160	72,61
MSQ1604032	2 x 40 / 3,7	2 x 32	160	na zapytanie



Kapturek ochronny z EPDM

nr fabr.	DN	Ø średnica zewnętrzna	cena PLN/m
MGQ1251832	20-25	125	na zapytanie
MGQ1601832	32-40	160	440,16



Do rur PEX systemu MICROFLEX HP stosować złączki MJ341 oraz inne kształtki systemu PN6 (rozdział 10.2) oraz punkty stałe MFP (rozdział 10.3).



SYSTEM RUROWY DO INSTALACJI GRZEWZYCH, CHŁODZĄCYCH I SANITARNYCH**MICROFLEX UNO PN6**

Samokompensujące preizolowane rury do systemów grzewczych, chłodzących i innych (wody pitnej, ścieków) z pojedynczą rurą PEX SDR11 z warstwą dyfuzyjną (DIN 4726), odpowiednie do mediów o temperaturze: -10 – 95°C. PN6 zgodnie z EN ISO 15875. Elastyczna izolacja termiczna bez CFC, wykonana z usieciowionego PE-X o zamkniętej strukturze mikrokomórek. Powłoka zewnętrzna z trapezowanego HPDE. Możliwość zamawiania w metrach, maksymalna długość zwoju 100 m.



nr fabr.	DN PEX/ grubość	DN	Ø średnica zewnętrzna	cena PLN/m
M7525CWI	25/2,3	20	75	142,76
M9032CWI	32/2,9	25	90	177,60
M12525CWI	25/2,3	20	125	214,65
M12532CWI	32/2,9	25	125	248,76
M16032CWI	32/2,9	25	160	305,53
M16040CWI	40/3,7	32	160	310,82
M16050CWI	50/4,6	40	160	341,96
M16063CWI	63/5,8	50	160	386,50
M20075CWI	75/6,8	65	200	556,00
M20090CWI	90/8,2	75	200	683,52
M200110CWI	110/10	90	200	689,76
M200125CWI	125/11,4	100	200	1047,04

Zakończenie rury z PE-HD

nr fabr.	DN	cena PLN/szt
MS7525	20	72,61
MS9032	25	72,61
MS12525	20	72,61
MS12532	25	72,61
MS16032	25	72,61
MS16040	32	72,61
MS16050	40	72,61
MS16063	50	72,61
MS20075	65	72,61
MS20090	75	72,61
MS200110	90	72,61
MS200125	100	72,61

**Kapturek ochronny z EPDM**

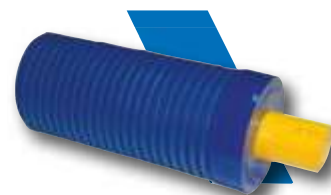
nr fabr.	DN	cena PLN/szt
MG751832	20	136,30
MG901840	25	152,71
MQ20040C4028S	20	na zapytanie
MQ20040C4028S	25	na zapytanie
MG1603250	25-50	182,97
MG1606390	65	182,97
MG20075125	75-100	296,88



Do rur PEX systemu MICROFLEX PN6 stosować złączki MJ341 dla PN6 (rozdział 10.2) oraz punkty stałe MFP (rozdział 10.3).

MICROFLEX UNO PRIMO PN6

Samokompensujące preizolowane rury do systemów grzewczych, chłodzących i innych (wody pitnej, ścieków) z pojedynczą rurą PEX SDR11 z warstwą dyfuzyjną (DIN 4726), odpowiednie do mediów o temperaturze: -10 – 95°C, PN6 zgodnie z EN ISO 15875. Elastyczna izolacja termiczna bez CFC, wykonana z usieciowionego PE-X o zamkniętej strukturze mikrokomórek. Powłoka zewnętrzna z trapezowanego HPDE. Możliwość zamawiania w metrach, maksymalna długość zwoju 100 m.



nr fabr.	DN PEX/grubość	DN	Ø średnica zewnętrzna	cena PLN/m
M9040CWI	40/3,7	32	90	197,63
M12540CWI	40/3,7	32	125	275,37
M12550CWI	50/4,6	40	125	310,05
M12563CWI	63/5,8	50	125	361,88
M16075CWi	75/6,8	65	160	400,64
M16090CWI	90/8,2	75	160	496,17

Zakończenie rury z PE-HD

nr fabr.	DN	Ø średnica zewnętrzna	cena PLN/szt
MS9040	32		72,61
MS12540	32		72,61
MS12550	40		72,61
MS12563	50		72,61
MS16075	65		72,61
MS16090	75		72,61


Kapturek ochronny z EPDM

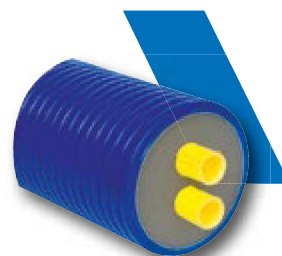
nr fabr.	DN	cena PLN/szt
MG901840	32	152,71
MG1254063	32-50	169,53
MG1606390	65-75	182,97



Do rur PEX systemu MICROFLEX PN6 stosować złączki MJ341 dla PN6 (rozdział 10.2) oraz punkty stałe MFP (rozdział 10.3).

MICROFLEX DUO PN6

Samokompensujące preizolowane rury do systemów grzewczych, chłodzących i innych (wody pitnej, ścieków) z podwójną rurą PEX SDR11 z warstwą dyfuzyjną (DIN 4726), odpowiednie do mediów o temperaturze: -10 – 95°C. PN6 zgodnie z EN ISO 15875. Elastyczna izolacja termiczna bez CFC, wykonana z usieciowionego PE-X o zamkniętej strukturze mikrokomórek. Powłoka zewnętrzna z trapezowanego HPDE. Możliwość zamawiania w metrach, maksymalna długość zwoju 100 m.



nr fabr.	DN PEX/grubość	DN	Ø średnica zewnętrzna	cena PLN/m
MD16025CWI	25/2,3	20	160	304,89
MD16032CWI	32/2,9	25	160	357,73
MD16040CWI	40/3,7	32	160	406,38
MD20050CWI	50/4,6	40	200	602,70
MD20063CWI	63/5,8	50	200	709,84

Zakończenie rury z PE-HD

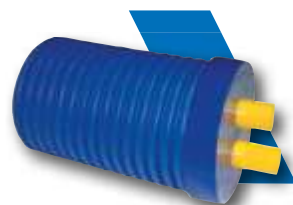
nr fabr.	DN	cena PLN/szt
MSD16025	20	72,61
MSD16032	25	72,61
MSD16040	32	72,61
MSD20050	40	72,61
MSD20063	50	72,61

**Kapturek ochronny z EPDM**

nr fabr.	DN	cena PLN/szt
MGD1602550	20-25	190,10
MGD2004063	40-50	319,93

**MICROFLEX DUO PRIMO PN6**

Samokompensujące preizolowane rury do systemów grzewczych, chłodzących i innych (wody pitnej, ścieków) z podwójną rurą PEX SDR11 z warstwą dyfuzyjną (DIN 4726), odpowiednie do mediów o temperaturze: -10 – 95°C. PN6 zgodnie z EN ISO 15875. Elastyczna izolacja termiczna bez CFC, wykonana z usieciowionego PE-X o zamkniętej strukturze mikrokomórek. Powłoka zewnętrzna z trapezowanego HPDE. Możliwość zamawiania w metrach, maksymalna długość zwoju 100 m.



nr fabr.	DN PEX/grubość	DN	Ø średnica zewnętrzna	cena PLN/m
MD12525CWI	25/2,3	20	125	240,12
MD12532CWI	32/2,9	25	125	304,46
MD16050CWI	50/4,6	40	160	471,46

Zakończenie rury z PE-HD

nr fabr.	DN	cena PLN/szt
MSD12525	20	72,61
MSD12532	25	72,61
MSD16050	40	72,61

**Kapturek ochronny z EPDM**

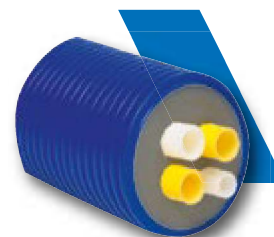
nr fabr.	DN	cena PLN/szt
MGD1251832	20-25	175,17
MGD1602550	40	190,10



Do rur PEX systemu MICROFLEX PN6 stosować złączki MJ341 dla PN6 (rozdział 10.2) oraz punkty stałe MFP (rozdział 10.3).

MICROFLEX QUADRO PN6

Samokompensujące preizolowane rury do systemów grzewczych, chłodzących, wody pitnej. Dwie rury SDR 11 z warstwą antydyfuzyjną (DIN4726) do mediów o temperaturze: -10 – 95°C. Ciśnienie 6 bar zgodnie z EN ISO 15875. Dwie rury SDR 7,4 do wody do temperatury 95°C, ciśnienie maks. 10 bar. Elastyczna izolacja termiczna bez CFC, wykonana z usieciowionego PE-X o zamkniętej strukturze mikrokomórek. Powłoka zewnętrzna z trapezowanego HPDE. Możliwość zamawiania w metrach, maksymalna długość zwoju 100 m.



nr fabr.	DN PEX/grubość	DN	Ø średnica zewnętrzna	cena PLN/m
MQ16025C2520SWI	2x25/2,3 1x25/3,5 1x20/2,8	20 20 15	160	560,64
MQ16025C2818SWI	2x25/2,3 1x28/4,0 1x18/2,5	20 20 20 13	160	469,34
MQ16032C2520SWI	2x32/2,9 1x25/3,5 1x20/2,8	25 20 15	160	601,82
MQ16032C2818SWI	2x32/2,9 1x28/4,0 1x18/2,5	25 20 13	160	503,64
MQ16032C3218SWI	2x32/2,9 1x32/4,4 1x18/2,5	25 23 13	160	528,34
MQ16032C3225SWI	2x32/2,9 1x32/4,4 1x25/3,5	25 23 20	160	662,22
MQ20040C4028SWI	2x40/3,7 1x40/5,5 1x28/4,0	32 29 20	200	842,84
MQ20040C4032SWI	2x40/3,7 1x40/5,5 1x32/4,4	32 29 23	200	780,56

Zakończenie rury z PE-HD

nr fabr.	DN	cena PLN/szt
MSQ160252520	20 20 15	72,61
MSQ160252818	20 20 20 13	72,61
MSQ160322520	25 20 15	72,61
MSQ160322818	25 20 13	72,61
MSQ160323218	25 23 13	72,61
MSQ160323225	25 23 20	72,61
MSQ200404028	32 29 20	72,61
MSQ200404032	32 29 23	72,61


Kapturek ochronny z EPDM

nr fabr.	DN	cena PLN/szt
MGQ1601832		440,16

Do rur PEX systemu MICROFLEX PN6 stosować złączki MJ341 dla PN6 (rozdział 10.2) oraz punkty stałe MFP (rozdział 10.3).



SYSTEM RUROWY DO INSTALACJI WODY PITNEJ / CWU**MICROFLEX UNO SANITAR PN10**

Samokompensujące preizolowane rury do systemów wody pitnej z pojedynczą rurą PEX SDR7,4 z warstwą dyfuzyjną (DIN 4726), odpowiednie do mediów o temperaturze: -10 – 95°C. PN10 zgodnie z EN ISO 15875. Elastyczna izolacja termiczna bez CFC, wykonana z usieciowanego PE-X o zamkniętej strukturze mikrokomórek. Powłoka zewnętrzna z trapezowanego HPDE.

Możliwość zamawiania w metrach, maksymalna długość zwoju 100 m.



nr fabr.	DN PEX/ grubość	DN	Ø średnica zewnętrzna	cena PLN/m
M7522SWI	22/3,0	16	75	151,48
M7525SWI	25/3,5	20	75	148,45
M7528SWI	28/4,0	20	75	152,65
M7532SWI	32/4,4	23	75	189,49
M9018SWI	18/2,5	13	90	152,06
M9032SWI	32/4,4	23	90	190,95
M9040SWI	40/5,5	32	90	269,82
M12525SWI	25/3,5	18	125	220,83
M12528SWI	25/3,5	20	125	220,86
M12532SWI	32/4,4	23	125	238,98
M12540SWI	40/5,5	32	125	340,67
M12550SWI	50/6,9	40	125	408,05
M12563SWI	63/8,7	45	125	434,78
M16032SWI	32/4,4	23	160	310,09
M16040SWI	40/5,5	32	160	354,12
M16050SWI	50/6,9	36	160	422,28
M16063SWi	63/8,7	45	160	516,19
M16075SWI	75/10,3	65	160	593,94
M20075SWI	75/10,3	65	200	671,71
M20090SWI	90/12,3	65	200	867,49
M200110SWI	110/15,1	65	200	1014,62

Zakończenie rury z PE-HD

nr fabr.	DN	cena PLN/szt
MS7522	16	72,61
MS7525	20	72,61
MS7528	20	72,61
MS7532	23	72,61
MS9018	13	72,61
MS9032	23	72,61
MS9040	32	72,61
MS12525	18	72,61
MS12528	20	72,61
MS12532	23	72,61
MS12540	32	72,61
MS12550	40	72,61
MS12563	50	72,61
MS16032	23	72,61
MS16040	32	72,61
MS16050	36	72,61
MS16063	45	72,61
MS16075	65	72,61
MS20075	65	72,61
MS20090	65	72,61
MS200110	65	72,61



Kapturek ochronny z EPDM

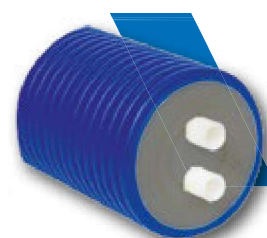
nr fabr.	DN	cena PLN/szt
MG751832	16,20,23	136,30
MG901840	13,23,32	152,71
MG1254063	32,40,50	169,53
MG1603250	23, 32, 36	182,97
MG1606390	36,45	182,97
MG20075125	65	296,88



Do rur PEX systemu MICROFLEX PN10 stosować złączki MJ341 dla PN10 (rozdział 10.2) oraz punkty stałe MFP (rozdział 10.3).

MICROFLEX DUO SANITAR PN10

Samokompensujące preizolowane rury do systemów wody pitnej z podwójną rurą PEX SDR7,4 z warstwą dyfuzyjną (DIN 4726), odpowiednie do mediów o temperaturze: -10 – 95°C. PN10 zgodnie z EN ISO 15875. Elastyczna izolacja termiczna bez CFC, wykonana z usieciowionego PE-X o zamkniętej strukturze mikrokomórek. Powłoka zewnętrzna z trapezowanego HPDE. Możliwość zamawiania w metrach, maksymalna długość zwoju 100 m.



nr fabr.	DN PEX/ grubość	DN	Ø średnica ze- wnętrzna	cena PLN/m
MD1252818SWI	1x28/4,0 1x18/2,5	20-13	125	267,12
MD1253222SWi	1x32/4,4 1x22/3,0	23-16	125	296,11
MD16025SWI	2x25/3,5	20	160	316,86
MD1603218SWI	1x32/4,4 1x18/2,5	23-13	160	345,23
MD1603225SWI	1x32/4,4 1x25/3,5	23 20	160	386,66
MD1603228SWI	1x32/4,4 1x28/4,0	23-20	160	395,31
MD1604025SWI	1x40/5,5 1x25/3,5	32 20	160	442,42
MD1604028SWI	1x40/5,5 1x28/4,0	32-20	160	447,52
MD1604032SWI	1x40/5,5 1x32/4,4	32-23	160	440,46
MD1605025SWI	1x50/6,9 1x25/3,5	40 20	160	595,13
MD1605025SWI	1x50/6,9 1x32/4,4	40 23	160	595,13
MD1605040SWI	1x50/6,9 1x40/5,5	40-32	160	661,69
MD20063SWI	2x63/8,7	45	200	764,46

Zakończenie rury z PE-HD

nr fabr.	DN	cena PLN/szt
MSD1252818	20-13	72,61
MSD1253222	23-16	72,61
MSD16025	20	72,61
MSD1603218	23-13	72,61
MSD1603225	23 20	72,61
MSD1603228	23-20	72,61
MSD1604025	32 20	72,61
MSD1604028	32-20	72,61
MSD1604032	32-23	72,61
MSD1605025	40 20	72,61
MSD1605032	40 23	72,61
MSD1605040	40-32	72,61
MSD20063	45	72,61

**Kapturek ochronny z EPDM**

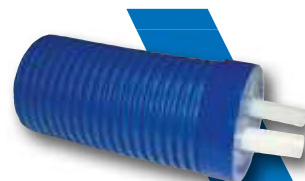
nr fabr.	DN	cena PLN/szt
MGD1251832	20-13,23-16	175,17
MGD1602550	20-40	190,10
MGD2004063	45	319,93



Do rur PEX systemu MICROFLEX PN10 stosować złączki MJ341 PN10 (rozdział 10.2) oraz punkty stałe MFP (rozdział 10.3).

MICROFLEX DUO PRIMO SANITAR PN 10

Samokompensujące preizolowane rury do systemów wody pitnej z podwójną rurą PEX SDR7,4 z warstwą dyfuzyjną (DIN 4726), odpowiednie do mediów o temperaturze: -10 – 95°C. PN10 zgodnie z EN ISO 15875. Elastyczna izolacja termiczna bez CFC, wykonana z usieciowionego PE-X o zamkniętej strukturze mikrokomórek. Powłoka zewnętrzna z trapezowanego HPDE. Możliwość zamawiania w metrach, maksymalna długość zwoju 100 m.



nr fabr.	DN PEX/grubość	DN	Ø średnica zewnętrzna	cena PLN/m
MD1252520SWI	25/3,5 20/2,8	20-15	125	236,26
MD1252520SWI	32/4,4 25/3,5	23 -20	125	236,26

Zakończenie rury z PE-HD

nr fabr.	DN	cena PLN/szt
MSD1252520	20-15	72,61
MSD1253225	23 -20	72,61

**Kapturek ochronny z EPDM**

nr fabr.	DN	cena PLN/szt
MGD1251832	20-15, 23 -20	175,17



Do rur PEX systemu MICROFLEX PN6 stosować złączki MJ341 PN10 (rozdział 10.2) oraz punkty stałe MFP (rozdział 10.3).

SYSTEM RUROWY COOL DO INSTALACJI CHŁODZĄCYCH
MICROFLEX COOL UNO z kablem grzejnym, PN16

Samokompensujące preizolowane rury do systemów chłodzących z pojedynczą rurą PE-HD SDR11 wraz z samoregulującym kablem grzejnym, odpowiednie do mediów o temperaturze: do 25°C (zimna woda, czynniki chłodzące). PN16 zgodnie z EN ISO 15875. Elastyczna izolacja termiczna bez CFC, wykonana z usieciowionego PE-X o zamkniętej strukturze mikrokomórek. Powłoka zewnętrzna z trapezowanego HPDE. Możliwość zamawiania w metrach, maksymalna długość zwoju 100 m.

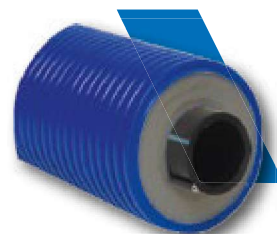


nr fabr.	DN PEX/grubość	DN	Ø średnica zewnętrzna	cena PLN/m
MV7532PEWI	32/2,9	25	75	244,37
MV9040PEWI	40/3,7	32	90	288,00
MV12550PEWI	50/4,6	40	125	301,09
MV12563PEWI	63/5,8	50	125	321,77
MV16075PEWI	75/6,8	65	160	384,58
MV16090PEWI	90/8,2	75	160	410,89
MV200110PEWI	110/1,0	90	200	600,10
MV200125PEWI	125/11,4	100	200	650,48

MICROFLEX COOL UNO bez kabla, PN16

Samokompensujące preizolowane rury do systemów chłodzących/wodnych z pojedynczą rurą PE-HD SDR11, odpowiednie do mediów o temperaturze: do 25°C. PN16 zgodnie z EN ISO 15875. Elastyczna izolacja termiczna bez CFC, wykonana z usieciowionego PE-X o zamkniętej strukturze mikrokomórek. Powłoka zewnętrzna z trapezowanego HPDE.

Możliwość zamawiania w metrach, maksymalna długość zwoju 100 m.



nr fabr.	DN PEX/grubość	DN	Ø średnica zewnętrzna	cena PLN/m
M9032PEWI	32/2,9	25	90	114,54
M9040PEWI	40/3,7	32	90	138,03
M12550PEWI	50/4,6	40	125	161,23
M12563PEWI	63/5,8	50	125	178,90
M16075PEWI	75/6,8	65	160	258,08
M16090PEWI	90/8,2	75	160	282,43
M200110PEWI	110/1,0	90	200	453,73
M200125PEWI	125/11,4	100	200	503,17

Zakończenie rury z PE-HD

nr fabr.	DN	cena PLN/szt
MS7532	25	72,61
MS9040	32	72,61
MS12550	40	72,61
MS12563	50	72,61
MS16075	65	72,61
MS16090	75	72,61
MS200110	90	72,61
MS200125	100	72,61


Kapturek ochronny z EPDM

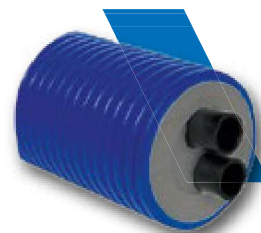
nr fabr.	DN	cena PLN/szt
MG751832	25	136,30
MG901840	32	152,71
MG1254063	40-50	169,53
MG1606390	65-75	182,97
MG20075125	90-100	296,88



Do rur PE systemu MICROFLEX COOL PN16 stosować złączki z mosiądzu MJ341 PN16 lub z tworzywa MPP341 (rozdział 10.2).

MICROFLEX COOL DUO, PN16

Samokompensujące preizolowane rury do systemów chłodzących/wodnych z podwójną rurą PE-HD SDR11, odpowiednie do mediów o temperaturze: do 25°C (woda pitna, medium chłodzące). PN16 zgodnie z EN ISO 12201. Elastyczna izolacja termiczna bez CFC, wykonana z usieciowanego PE-X o zamkniętej strukturze mikrokomórek. Powłoka zewnętrzna z trapezowanego HPDE. Możliwość zamawiania w metrach, maksymalna długość zwoju 100 m.



nr fabr.	DN PEX/grubość	DN	Ø średnica zewnętrzna	cena PLN/m
MD12532PEWI	32/2,9	25	125	na zapytanie
MD16040PEWI	40/3,7	32	160	na zapytanie
MD16050PEWI	50/4,6	40	160	na zapytanie
MD20063PEWI	63/5,8	50	200	na zapytanie

Zakończenie rury z PE-HD

nr fabr.	DN	cena PLN/szt
MSD12532	25	72,61
MSD16040	32	72,61
MSD16050	40	72,61
MSD20063	50	72,61

**Kapturek ochronny z EPDM**

nr fabr.	DN	cena PLN/szt
MGD1251832	25	175,17
MGD1602550	32	190,10
MGD2004063	50	319,93



Do rur PE systemu MICROFLEX COOL PN16 stosować złączki z mosiądzu MJ341 PN16 lub z tworzywa MPP341 (rozdział 10.2).

Osprzęt do kabla grzewczego

nr fabr.	opis	cena PLN/szt
MVTH	termostat	na zapytanie
MVBOX	puszka rozgałęziowa	na zapytanie
MVKITGR	zestaw izolacyjny	na zapytanie
1 MVBOX+2MVKITG		na zapytanie
1MVBOX+3MVKITGR		na zapytanie

Pozostałe informacje techniczne dostępne na zapytanie/w katalogu technicznym.

Rozdział 10.2

Złączki do rur PEX

ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE DO SYSTEMU MICROFLEX PN 6 I MICROFLEX COOL PN16

MJ341

Zakończenie rury PEX z mosiądzu .

nr fabr.	PEX/grubość	gz	cena PLN/szt
MJ3413425/23	25/2,3	3/4"	109,27
MJ3414432/29	32/2,9	1"	158,80
MJ3415440/37	40/3,7	1 1/4"	266,54
MJ3416450/46	50/4,6	1 1/2"	391,05
MJ341263/58	63/5,8	2"	446,21
MJ34121275/68	75/6,8	2 1/2"	550,14
MJ341390/82	90/8,2	3"	829,55
MJ3414110/10	110/10	4"	1053,58
MJ3414125/114	125/11,4	4"	1570,99



S6

Zakończenie rury PEX z mosiądzu i stali do spawania .

nr fabr.	PEX/grubość	DN	Ø tulei do spawania	cena PLN/szt
MJ3412725/23L	25/2,3	3/4"	21,5	106,60
MJ3413332/29L	32/2,9	1"	27	151,58
MJ3414240/37L	40/3,7	1 1/4"	36	277,80
MJ3414550/46L	50/4,6	1 1/2"	42	387,27
MJ3415763/58L	63/5,8	2"	53	451,79
MJ3417675/68L	75/6,8	2 1/2"	68	567,51
MJ3418990/82L	90/8,2	3"	80	720,04
MJ341110110/10L	110/10,0	4"	105	1193,04
MJ341114125/114	125/11,4	4"	105	2429,58



MJ270

Nypel mosiężny do rur PEX / PEX.

nr fabr.	PEX/grubość	DN	cena PLN/szt
MJ27025/23	25/2,3	3/4"	189,27
MJ27032/29	32/2,9	1"	240,64
MJ27040/37	40/3,7	1 1/4"	444,46
MJ27050/46	50/4,6	1 1/2"	555,89
MJ27063/58	63/5,7	2"	776,59
MJ27075/68	75/6,9	2 1/2"	1277,07
MJ27090/82	90/8,2	3"	1832,27
MJ270110/10	110/10	4"	2497,46
MJ270125/114	125/11,4	4"	3433,47



MJ90

Kolano mosiężne do rur PEX / PEX .

nr fabr.	PEX/grubość	DN	cena PLN/szt
MJ9025/23	25/2,3	3/4"	270,93
MJ9032/29	32/2,9	1"	404,78
MJ9040/37	40/3,7	1 1/4"	664,94
MJ9050/46	50/4,6	1 1/2"	959,33
MJ9063/58	63/5,8	2"	1248,82
MJ9075/68	75/6,8	2 1/2"	2099,93
MJ9090/82	90/8,2	3"	2248,66
MJ90110/10	110/10	4"	3074,69
MJ90125/114	125/11,4	4"	3918,28

**MJ130**

Trójnik mosiężny do rur PEX.

nr fabr.	Ø podłączeń	PEX/grubość	cena PLN/szt
MJ13025/23	25-25-25	25/2,3	399,76
MJ13032/29	32-32-32	32/2,9	591,04
MJ1304032/37	40-32-40	40/3,7+32/2,9	870,87
MJ13040/37	40-40-40	40/3,7	889,77
MJ1305040/46	50-40-50	50/4,6+40/3,7	1234,81
MJ13050/46	50-50-50	50/4,6	1397,54
MJ1306350/58	63-50-63	63/5,8+50/4,6	1493,01
MJ13063/58	63-63-63	63/5,8	1600,79
MJ13075/68	75-75-75	75/6,8	2147,75
MJ13090/82	90-90-90	90/8,2	3225,65
MJ130110/10	110-110-110	110/10	4881,99
MJ130125/114	125-125-125	125/11,4	6502,54



ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE DO SYSTEMU MICROFLEX SANITAR PN 10

MJ341

Zakończenie rury PEX z mosiądzu.

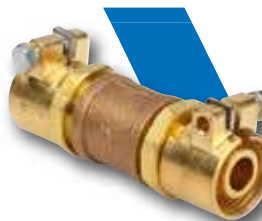
nr fabr.	Ø PEX/grubość	DN	cena PLN/szt
MJ3411218/25	18/2,5	1/2"	na zapytanie
MJ3413420/28	20/2,8	3/4"	94,10
MJ3413422/30	22/3,0	3/4"	94,13
MJ3413425/35	25/3,5	2/4"	115,02
MJ3414428/40	28/4,0	1"	140,20
MJ3414432/44	32/4,4	1"	154,62
MJ3415440/55	40/5,5	1 1/4"	263,47
MJ3416450/69	50/6,9	1 1/2"	389,93
MJ341263/87	63/8,7	2"	453,93
MJ34121275/103	75/10,3	2 1/2"	576,71
MJ341390/123	90/12,3	3"	889,05
MJ3414110/151	110/15,1	4"	1297,58



MJ270

Nypel mosiężny do rur PEX / PEX.

nr fabr.	Ø PEX/grubość	gz	cena PLN/szt
MJ27025/35	25/3,5	2/4"	278,71
MJ27032/44	32/4,4	1"	375,48
MJ27040/55	40/5,5	1 1/4"	626,19
MJ27050/69	50/6,9	1 1/2"	907,55
MJ27063/87	63/8,7	2"	1807,36
MJ27075/103	75/10,3	2 1/2"	1391,21
MJ27090/123	90/12,3	3"	2133,60
MJ270110/151	110/15,1	4"	3263,22



MJ90

Kolano mosiężne do rur PEX / PEX .

nr fabr.	Ø PEX/grubość	cena PLN/szt
MJ9025/35	25/3,5	287,70
MJ9032/44	32/4,4	396,44
MJ9040/55	40/5,5	667,25
MJ9050/69	50/6,9	970,77
MJ9063/87	63/8,7	1282,34
MJ9075/103	75/10,3	1626,58
MJ9090/123	90/12,3	2345,44
MJ90110/151	110/15,1	3556,07



MJ130

Trójnik mosiężny do rur PEX.

nr fabr.	Ø PEX/grubość	Ø przyłączy	cena PLN/szt
MJ13025/35	25/3,5	25-25-25	424,83
MJ13032/44	32/4,4	32-32-32	578,54
MJ1304032/55	40/5,5+32/3,5	40-32-40	869,14
MJ13040/55	40/5,5	40-40-40	991,97
MJ1305040/46	50/6,9+40/5,5	50-40-50	1234,81
MJ13050/69	50/6,9	50-50-50	1414,61
MJ1306350/87	63/8,7+50/6,9	63-50-63	1526,31
MJ13063/87	63/8,7	63-63-63	1623,98
MJ13075/103	75/10,3	75-75-75	2334,06
MJ13090/123	90/12,3	90-90-90	3385,82
MJ130110/151	110/15,1	110-110-110	5556,59



ZŁĄCZKI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO DO MICROFLEX COOL PN10/PN16

MPP341

Złączka z gwintem zew. do rury PEX.

nr fabr.	Ø PEX/grubość	gz	PN	cena PLN/szt
MPP3414432/29	32/2,9	1"	16	36,63
MPP3415440/37	40/3,7	1 1/4"	16	81,44
MPP3416450/46	50/4,6	1 1/2"	16	88,48
MPP341263/58	63/5,8	2"	16	137,42
MPP34121275/68	75/6,8	2 1/2"	10	247,17
MPP341390/82	90/8,2	3"	10	281,94
MPP3414110/10	110/10,0	4"	10	712,04
MPP3414125/114	125 x 11,4	4"	10	na zapytanie

**MPP270**

Nypel do łączenia rur PEX.

nr fabr.	Ø PEX/grubość	PN	cena PLN/szt
MPP27032/29	32/2,9	16	65,73
MPP27040/37	40/3,7	16	131,50
MPP27050/46	50/4,6	16	172,91
MPP27063/58	63/5,8	16	251,25
MPP27075/68	75/6,8	10	384,23
MPP27090/82	90/8,2	10	491,78
MPP270110/10	110/10,0	10	1066,36

**MPP90**

Kolano do rur PEX.

nr fabr.	Ø PEX/grubość	PN	cena PLN/szt
MPP9032/29	32/2,9	16	58,67
MPP9040/37	40/3,7	16	119,58
MPP9050/46	50/4,6	16	172,91
MPP9063/58	63/5,8	16	225,90
MPP9075/68	75/6,8	10	385,35
MPP9090/82	90/8,2	10	708,67
MPP90110/10	110/10,0	10	1199,27

**MPP130**

Trójnik do łączenia rur PEX.

nr fabr.	Ø PEX/grubość	PN	cena PLN/szt
MPP13032/29	32/2,9	16	90,42
MPP13040/37	40/3,7	16	163,26
MPP13050/46	50/4,6	16	215,46
MPP13063/58	63/5,8	16	326,05
MPP13075/68	75/6,8	10	639,63
MPP13090/82	90/8,2	10	871,82
MPP130110/10	110/10,0	10	1547,18



Rozdział 10.3

Inne akcesoria systemu MICROFLEX

ANTI-SEIZE COPPER

Pasta adhezyjna do złązek na bazie miedzi.

nr fabr.		cena PLN/szt
MICRO-LUBRI	30 g	132,03



MFP

Nypel mosiężny do wykonania punktów stałych PN 6 /10 /16.

nr fabr.	DN	cena PLN/szt
MFP34	1/2"	76,21
MFP44	3/4"	120,66
MFP54	1"	238,62
MFP64	1 1/4"	264,05
MFP2	1 1/2"	397,44
MFP212	2"	506,47
MFP3	2 1/2"	780,37
MFP4	3"	1293,80
MFP4	4"	1293,80



VW270

Mufa mosiężna PN 6 /10 /16.

nr fabr.	DN	cena PLN/szt
VW27034	3/4"	47,82
VW27044	1"	43,43
VW27054	1 1/4"	66,67
VW27064	1 1/2"	131,31
VW2702	2"	147,85
VW270212	2 1/2"	308,13
VW2703	3"	355,49
VW2704	4"	668,27



VW90

Kolano mosiężne PN 6 /10 /16.

nr fabr.	DN	cena PLN/szt
VW9034	3/4"	39,65
VW9044	1"	51,19
VW9054	1 1/4"	85,76
VW9064	1 1/2"	193,30
VW902	2"	187,30
VW90212	2 1/2"	473,18
VW903	3"	567,33
VW904	4"	961,05



VW130

Trójnik gw / gw, z mosiądzu PN 6 /10 /16.

nr fabr.	DN	cena PLN/szt
VW13034	3/4"	62,65
VW13044	1"	68,02
VW13054	1 1/4"	132,42
VW13064	1 1/2"	174,39
VW1302	2"	224,83
VW130212	2 1/2"	604,01
VW1303	3"	718,69
VW1304	4"	1663,97


VW241

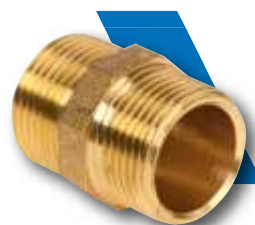
Nypel redukcyjny gz / gw, PN 6 /10 /16.

nr fabr.	GZ	GW	cena PLN/szt
VW2414434	1"	3/4"	33,79
VW2415434	1 1/4"	3/4"	62,65
VW2415444	1 1/4"	1"	48,19
VW2416434	1 1/2"	3/4"	157,35
VW2416444	1 1/2"	1"	78,63
VW2416454	1 1/2"	1 1/4"	71,53
VW241234	2"	3/4"	188,57
VW241244	2"	1"	150,88
VW241254	2"	1 1/4"	122,61
VW241264	2"	1 1/2"	122,61
VW24121254	2 1/2"	1 1/4"	529,41
VW24121264	2 1/2"	1 1/2"	370,59
VW2412122	2 1/2"	2"	317,67
VW241344	3"	1"	1030,87
VW241354	3"	1 1/4"	1053,62
VW241364	3"	1 1/2"	1037,20
VW24132	3"	2"	721,78
VW2413212	3"	2 1/2"	469,14
VW24142	4"	2"	1353,50
VW2414212	4"	2 1/2"	1302,27
VW24143	4"	3"	909,56


VW280

Nypel mosiężny, gz / gz, PN 6 /10 /16.

nr fabr.	DN	cena PLN/szt
VW28034	3/4"	26,02
VW28044	1"	34,31
VW28054	1 1/4"	58,25
VW28064	1 1/2"	89,07
VW2802	2"	115,32
VW280212	2 1/2"	180,14
VW2803	3"	469,79
VW2804	4"	841,11



VW290

Zatyczka mosiężna, gz, PN 6 /10 /16.

nr fabr.	DN	cena PLN/szt
VW29034	3/4"	19,33
VW29044	1"	19,62
VW29054	1 1/4"	32,59
VW29064	1 1/2"	68,44
VW2902	2"	71,95
VW290212	2 1/2"	326,99
VW29034	3"	19,33
VW2904	4"	1215,15


MDF

Kolnierz ze stali nierdzewnej PN 6/10.

nr fabr.	DN	cena PLN/szt
MDF34	3/4"	136,46
MDF44	1"	152,13
MDF54	1 1/4"	166,52
MDF64	1 1/2"	385,18
MDF2	2"	296,28
MDF212	2 1/2"	385,18
MDF3	3"	334,80
MDF4	4"	411,66


LS / MICRO SEAL

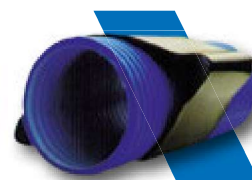
Przejście przez przegrodę.

nr fabr.	Ø wiercenia	moment obrot.	cena PLN/szt
9LS200	100 – 102	min. 3,0 – max. 3,5	389,32
7LS300	110 – 115	min. 9,0 – max. 11,0	648,83
8LS300	128 – 132	min. 9,0 – max. 11,0	733,90
9LS315	134 – 136	min. 10,0 – max. 12,0	1137,88
7LS475	194 – 210	min. 26,0 – max. 32,5	1762,15
6LS325	175 – 180	min. 11,8 – max. 14,5	966,86
7LS325	209 – 212	min. 11,8 – max. 14,5	1107,40
7LS400	240 – 245	min. 30,0 – max. 37,0	1755,54
13LS300	200 – 202	min. 9,0 – max. 11,0	1159,55
9LS325	250 – 255	min. 11,8 – max. 14,5	1423,93
8LS400	275 – 282	min. 30,0 – max. 37,0	2006,30
10LS575	301 – 320	min. 47,0 – max. 61,0	4591,28


MMDV

Przejście przez przegrodę.

nr fabr.	Ø wiercenia	śred. zew mm	cena PLN/szt
MMDV75/90	210	75	212,26
MMDV90	210	90	212,26
MMDV125	260	125	239,70
MMDV160	300	160	273,71
MMDV200	350	200	304,59



Instrukcja zastosowanie i montażu dostępną na zapytanie.

MICRO PRESS

Przejsięcie przez przegrodę. Dostępne do wszystkich średnic zewnętrznych rur MICROFLEX. Wykonania 2 x 40 mm i 1 x 40 mm. Elastyczna guma umożliwia minimalny moment obrotowy i minimalizuje ryzyko odkształcenia rury preizolowanej. Zgodna z MFPA do 5 bar. Umożliwia przemieszczanie, zginanie rury.

MICRO PRESS STANDARD 1 x 40 mm

Płyty ze stali nierdzewnej, śruby S304, guma EPDM.

nr fabr.	Ø wiercenia	Ø średnica zewnętrzna	cena PLN/szt
M10527	125	75	na zapytanie
M10532	150	75	na zapytanie
M10534	150	90	na zapytanie
M10540	200	90	na zapytanie
M10543	200	125	na zapytanie
M10553	250	160	2000,44
M10557	250	200	2000,44
M10567	300	200	na zapytanie



MICRO PRESS SPLIT

Płyty ze stali nierdzewnej, śruby S304, guma EPDM.

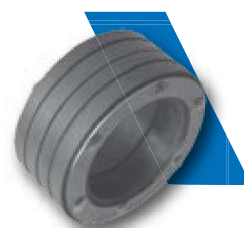
nr fabr.	Ø wiercenia	Ø średnica zewnętrzna	cena PLN/szt
M10627	125	75	na zapytanie
M10632	150	75	na zapytanie
M10634	150	90	na zapytanie
M10641	200	90	na zapytanie
M10643	200	125	na zapytanie
M10653	250	160	na zapytanie
M10653	250	200	na zapytanie
M10667	300	200	na zapytanie



MICRO PRESS STANDARD 2 x 40 mm

Płyty ze stali nierdzewnej, śruby S304, guma EPDM.

nr fabr.	Ø wiercenia	Ø średnica zewnętrzna	cena PLN/szt
M10701	125	75	na zapytanie
M10705	150	75	na zapytanie
M10706	150	90	na zapytanie
M10709	200	90	na zapytanie
M10711	200	125	na zapytanie
M10718	250	160	na zapytanie
M10722	250	200	na zapytanie
M10727	300	200	na zapytanie



MHM

Mufa do naprawy płaszcza zewnętrznego rur MICROFLEX.

nr fabr.	szerokość mufy	Ø zewn. mm	cena PLN/szt
MHM75/90	220 mm	75-90	79,93
MHM125	220 mm	125	96,89
MHM200	220 mm	160	124,96
MHM235	220 mm	200	149,86
MHM235	220 mm	200	149,86


MH

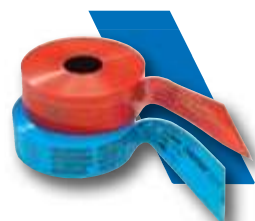
Taśma naprawcza, długość 10m.

nr fabr.	opis	szerokość mm	cena PLN/szt
MHB200	na ciepło	200	942,38
MMDV90	na zimno	150	na zapytanie


MTR

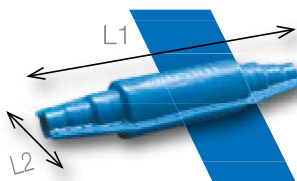
Taśma ostrzegawcza do oznaczania trasy rur w wykopie szerokość 8cm, długość 250m.

nr fabr.	opis	wymiary	cena PLN/szt
MTRW	woda (czerwona)	250 x 0,08	526,62
MTRB	woda z kablem grzejnym (niebieska)	250 x 0,08	526,62


MM

Zestaw izolacyjny do prostych połączeń (w zestawie izolacja, masa uszczelniająca, zestaw śrub ze stali nierdzewnej).

nr fabr.	Ø zewn. mm	L1 mm	L2 mm	cena PLN/szt
MM129075	125/90/75	960	290	1203,49
MM201612	200/160/125	1170	345	1407,74


MM

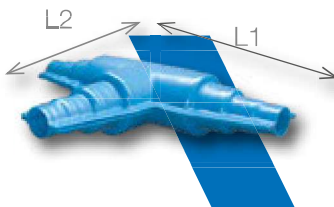
Zestaw izolacyjny do prostych połączeń (materiał termokurczliwy).

nr fabr.	długość	Ø zewn. mm	cena PLN/szt
MM75/90	700 mm	75-90	369,64
MM125	850 mm	125	457,94
MM160	1000 mm	160	740,73
MM200	1000 mm	200	683,84


MT

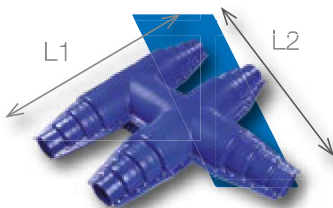
Zestaw izolacyjny do trójników (w zestawie izolacja, masa uszczelniająca, zestaw śrub ze stali nierdzewnej).

nr fabr.	Ø zewn. mm	L1 mm	L2 mm	cena PLN/szt
MT129075	125/90/75	960	590	1603,17
MT201612	200/160/125	1170	750	1701,86


MDT

Zestaw izolacyjny do izolacji podwójnych trójników (w zestawie izolacja, masa uszczelniająca, zestaw śrub ze stali nierdzewnej).

nr fabr.	Ø zewn. mm	L1 mm	L2 mm	cena PLN/szt
MDT201612	200/160/125	1200	1200	3035,07



MH

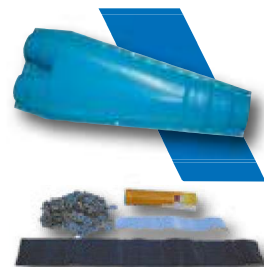
Zestaw izolacyjny do izolacji kolan (w zestawie izolacja, masa uszczelniająca, zestaw śrub ze stali nierdzewnej).

nr fabr.	Ø zewn. mm	L x B x H mm	cena PLN/szt
MH201612	200/160/125	740x740x270	1521,04


MBR

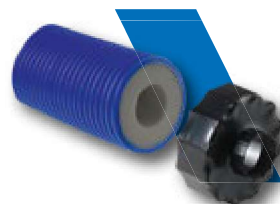
Zestaw izolacyjny do izolacji połączenia dwóch rur z rurą podwójną (w zestawie izolacja, masa uszczelniająca, zestaw śrub ze stali nierdzewnej).

nr fabr.	Ø zewn. mm	L x W x H mm	opis	cena PLN/szt
MBR201612	200/160/125	1170X460X230	IN: 200/160/125, OUT: 160/125	2103,70


MR

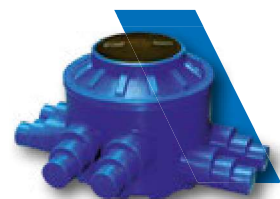
Redukcja z 160 mm na mniejszą średnicę, w zestawie MM201612 i MT201612, długość 1m.

nr fabr.	opis	cena PLN/szt
MR24116075	redukcja z 160 na 75mm	770,34


MIS

Studzienka rewizyjna z 6 przyłączami (w zestawie izolacja, masa uszczelniająca, zestaw śrub ze stali nierdzewnej). MIS-D w zestawie śruby, silikon.

nr fabr.	Ø zewn. mm	Ø zewn. mm	wysokość mm	cena PLN/szt
MIS	200/160/125	810	770	3569,43


MHM

Mufy izolacyjne do studzienki rewizyjnej.

nr fabr.	Ø zewn. mm	szerokość	wysokość mm	cena PLN/szt
MHM75/90	75-90	220	79,93	
MHM125	125	220	96,89	
MHM160	160	220	108,50	
MHM200	200	220	124,96	
MHM235	200	220	149,86	

