



INSTALACJE 2024
INSTALLATIONS 2024

INVENA

PRODUKTY INSTALACYJNE
DLA PROFESJONALISTÓW

INSTALLATION PRODUCTS
FOR PROFESSIONALS

Gama produktów dla instalatorów,
którzy szukają połączenia niezawodności,
jakości oraz dostępności.

*A range of products for installers who
are looking for a combination of reliability,
quality and availability.*



Niezawodność
Reliability



Wysoka jakość
High quality



Wsparcie techniczne i doradztwo
Technical support and consulting



Najlepsze materiały
The best materials



Masywna konstrukcja
Massive construction



ARMATURA INSTALACYJNA

INSTALLATION FITTINGS	4
ZAWORY KULOWE I PRZELOTOWE	
BALL AND THROUGH-FLOW VALVES	6
Zawory PROV	
VALVES PROV	8
Zawory VERT	
VALVES VERT	14
Zawory przelotowe	
FLOW VALVES	18
Zawory Czerpalne	
WATER OUTLET VALVES	19
ARMATURA GAZOWA	
GAS FITTINGS	22
Zawory gazowe	
GAS VALVES	23
Filtry gazowe	
GAS FILTERS	24
Węże gazowe rozciągliwe	
EXTENDABLE GAS HOSES	25
Węże gazowe elastyczne	
FLEXIBLE GAS HOSES	26
ARMATURA ZABEZPIECZAJĄCA I REGULACYJNA	
SAFETY AND REGULATING ARMATURE	28
Filtry	
FILTERS	30
Zawory zwrotne i antyskażeniowe	
CHECK VALVES (CHECK VALVES, ANTI-POLLUTION)	33
Odpowietrzniki	
AIR VENTS	35
Armatura regulacyjna (zawory mieszające, siłowniki)	
REGULATING FITTINGS (MIXING VALVES, ACTUATORS)	37
Naczynia przeponowe	
EXPANSION VESSELS	39
ZAWORY KĄTOWE	
ANGLE VALVES	42
WĘŻYKI W OPLOCIE	
BRAIDED HOSES	49
ŁĄCZNIKI MOSIĘŻNE	
BRASS CONNECTORS	63
Śrubunki mosiężne (proste, kątowe, kotłowe, wodomierzowe)	
BRASS UNIONS (STRAIGHT, ANGULAR, BOILER, WATER METER)	64
Kształtki mosiężne	
BRASS FITTINGS	68

ZŁĄCZKI ŻELIWNE IRON

CAST IRON FITTINGS	82
Złączki żeliwne czarne	
BLACK CAST IRON FITTINGS	84
Złączki żeliwne ocynkowane	
GALVANIZED CAST IRON FITTINGS	92
SYSTEMY INSTALACYJNE	
INSTALLATION SYSTEMS	100
SYSTEM PROV	
PROV SYSTEM	102
Rura PROV	
PIPE PROV	103
Kształtki zaciskane PROV	
CRIMP FITTINGS PROV	105
Rozdzielacze	
SEPARATORS	113
SYSTEM EVOH	
EVOH SYSTEM	114
ASORTYMENT UZUPEŁNIAJĄCY PEX	
COMPLEMENTARY ASSORTMENT	116
Rura PEX łączona na zakładkę	
PEX PIPE CONNECTED WITH OVERLAPS	118
Kształtki skręcane PEX	
SCREW CONNECTORS PEX	119
Narzędzia	
TOOLS	126
Akcesoria montażowe	
INSTALLATION ACCESSORIES	129
GRZEJNIKI I ARMATURA GRZEJNIKOWA	
RADIATORS AND RADIATOR FITTINGS	134
ARMATURA GRZEJNIKOWA	
COMPLEMENTARY ASSORTMENT	136
Armatura grzejnikowa dekoracyjna	
DECORATIVE RADIATOR FITTINGS	137
Armatura grzejnikowa zwykła	
STANDARD RADIATOR FITTINGS	143
Akcesoria grzejnikowe	
RADIATOR ACCESSORIES	158
GRZEJNIK ŁAZIENKOWY	
BATHROOM RADIATOR	161
GRZEJNIK PŁYTOWY	
PANEL RADIATOR	165
Grzejnik Płytowy	
PANEL RADIATOR	166
Akcesoria Grzejnika Płytowego	
ACCESSORIES FOR PANEL RADIATOR	172



**ARMATURA
INSTALACYJNA**
INSTALLATION FITTINGS



ZAWORY KULOWE I PRZELOTOWE

BALL AND THROUGH-FLOW VALVES



PZH

Zawory PROV

VALVES PROV

8

Zalety Advantages

- ✓ zawór z dławicą z PTFE
valve with PTFE packing
- ✓ mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top-class brass CW617 N
- ✓ podwyższona wytrzymałość
increased durability
- ✓ podwyższone parametry pracy
increased operating parameters
- ✓ dopuszczenie do glikolu 50%
50% glycol approval



10 lat gwarancji
10 years warranty



produkt objęty ubezpieczeniem
product covered by insurance



maksymalna temperatura
maximum temperature



Zawory VERT

VALVES VERT

14

Zalety Advantages

- ✓ podwyższone parametry pracy
increased operating parameters
- ✓ dopuszczenie do glikolu 50%
50% glycol approval
- ✓ wskaźnik temperatury na ręczce
temperature indicator on the handle



2 lata gwarancji
2 years warranty



produkt objęty ubezpieczeniem
product covered by insurance



maksymalna temperatura
maximum temperature



trwałość
durability



rączka izolowana
insulated handle



Zawory przelotowe

FLOW VALVES

18



produkt objęty ubezpieczeniem
product covered by insurance



trwałaść
durability

Zawory Czerpalne

WATER OUTLET VALVES

19



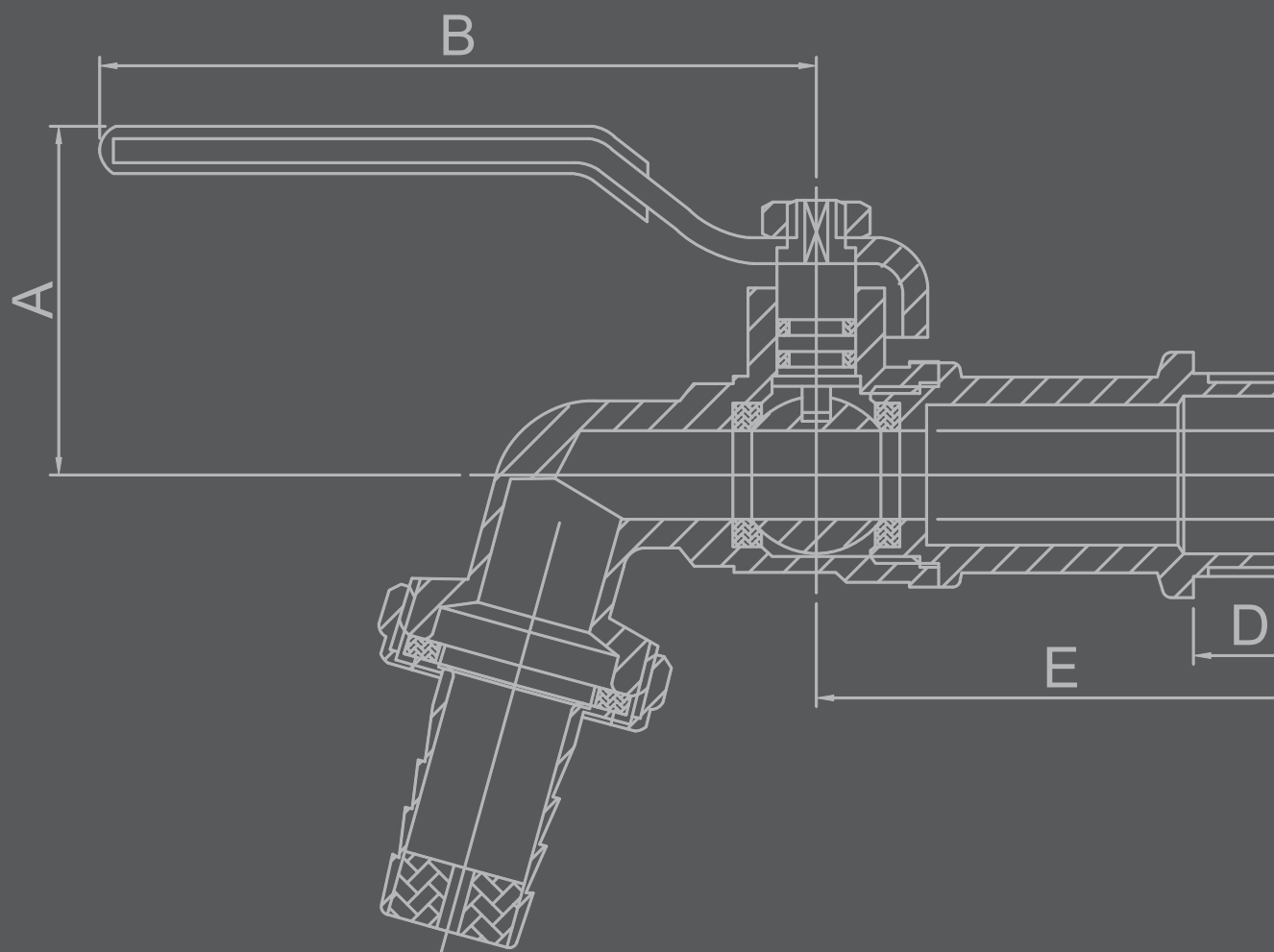
produkt objęty ubezpieczeniem
product covered by insurance



trwałaść
durability



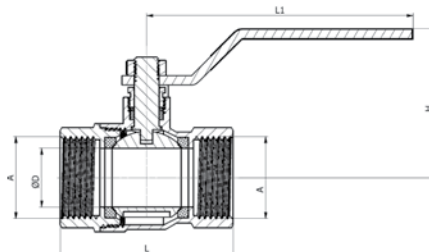
rączka izolowana
insulated handle



Zawór kulowy typ ciężki Invena PROV z dźwignią stalową, GW/GW

Ball valve Invena PROV heavy type with steel lever F/F

Zastosowanie: zawór odcinający do instalacji wodnych lub grzewczych
Application: shut-off valve for water or heating installations



PROV



zawór z dławicą z PTFE
valve with PTFE stuffing box



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N



minimalna temperatura
minimum temperature



nickel free
nickel free



Krajowa Ocena Techniczna
National Technical Assessment
ITB-KOT-2022/2278

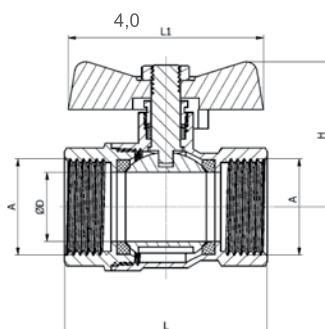
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE [MPa] MAX. WORKING PRESSURE [MPa]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZK-61-015	1/2"	4,0	24	144
ZK-61-020	3/4"	4,0	20	120
ZK-61-025	1"	4,0	12	72
ZK-61-032	5/4"	3,0	8	48
ZK-61-040	6/4"	3,0	4	24
ZK-61-050	2"	3,0	2	16
ZK-61-065	10/4"	3,0	2	16
ZK-61-075	3"	3,0	1	6

WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]				
A	ØD	L	L1	H
1/2"	15	49	86	46
3/4"	19	56	86	48
1"	25	65,6	112	62
5/4"	31	76	134	70
6/4"	40	88	134	75
2"	50	103	146	86
10/4"	60	125,6	184	98
3"	75	147	197	119

Zawór kulowy typ ciężki Invena PROV z motylkiem GW/GW

Ball valve Invena PROV heavy type with butterfly handle F/F

Zastosowanie: zawór odcinający do instalacji wodnych lub grzewczych
Application: shut-off valve for water or heating installations



PROV



zawór z dławicą z PTFE
valve with PTFE stuffing box



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N



minimalna temperatura
minimum temperature



nickel free
nickel free



Krajowa Ocena Techniczna
National Technical Assessment
ITB-KOT-2022/2278

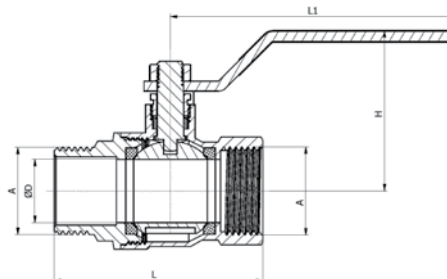
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE [MPa] MAX. WORKING PRESSURE [MPa]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZK-62-015	1/2"	4	24	144
ZK-62-020	3/4"	4	20	120
ZK-62-025	1"	4	12	72

WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]				
A	ØD	L	L1	H
1/2"	15	49	54	37
3/4"	19	56	54	40
1"	25	65,6	70	50

Zawór kulowy typ ciężki Invena PROV z dźwignią stalową, GW/GZ

Ball valve INVENA PROV heavy type with steel lever F/M

Zastosowanie: zawór odcinający do instalacji wodnych lub grzewczych
Application: shut-off valve for water or heating installations


PROV


zawór z dławicą z PTFE
valve with PTFE stuffing box



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N



minimalna temperatura
minimum temperature



nickel free
nickel free



Krajowa Ocena Techniczna
National Technical Assessment
ITB-KOT-2022/2278

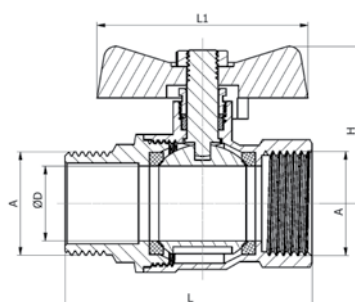
KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE [MPa] MAX. WORKING PRESSURE [MPa]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZK-63-015	1/2"	4	24	144
ZK-63-020	3/4"	4	20	120
ZK-63-025	1"	4	12	72

WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]				
A	ØD	L	L1	H
1/2"	15	53,5	86	46
3/4"	19	63	86	48
1"	25	72	112	62

Zawór kulowy typ ciężki Invena PROV z motylkiem GW/GZ

Ball valve Invena PROV heavy type with butterfly handle F/M

Zastosowanie: zawór odcinający do instalacji wodnych lub grzewczych.
Application: shut-off valve for water or heating installations.


PROV


zawór z dławicą z PTFE
valve with PTFE stuffing box



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N



minimalna temperatura
minimum temperature



nickel free
nickel free



Krajowa Ocena Techniczna
National Technical Assessment
ITB-KOT-2022/2278

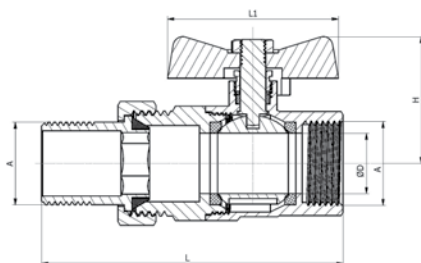
KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE [MPa] MAX. WORKING PRESSURE [MPa]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZK-64-015	1/2"	4	24	144
ZK-64-020	3/4"	4	20	120
ZK-64-025	1"	4	12	72

WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]				
A	ØD	L	L1	H
1/2"	15	53,5	86	46
3/4"	19	63	86	48
1"	25	72	112	62

Zawór kulowy ze śrubunkiem typ ciężki Invena PROV z motylkiem GW/GZ

Ball valve with a screw Invena PROV heavy type with butterfly handle F/M

Zastosowanie: zawór odcinający do instalacji wodnych lub grzewczych.
Application: shut-off valve for water or heating installations.



PROV

DLAWICA
PTFE

zawór z dławicą z PTFE
valve with PTFE stuffing box

MAX
140
°C

maksymalna temperatura
maximum temperature

MAX
4 MPa

maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

MOŚIĄDZ
CW 617N

mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N

MAX
-20
°C

minimalna temperatura
minimum temperature

Ni
nickel free

nickel free
nickel free

Krajowa Ocena Techniczna
National Technical Assessment
ITB-KOT-2022/2278

KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE [MPa] MAX. WORKING PRESSURE [MPa]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZK-71-015	1/2"	4	12	96
ZK-71-020	3/4"	4	12	72
ZK-71-025	1"	4	7	42

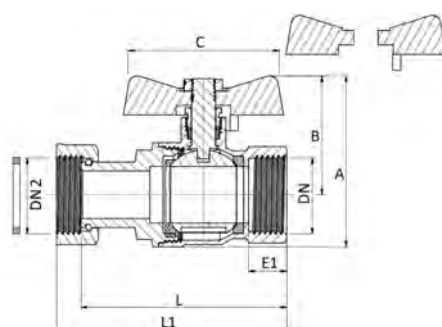
WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]				
A	ØD	L	L1	H
1/2"	15	80	54	37
3/4"	19	95	54	40
1"	25	104	70	50

Zawór kulowy z półśrubunkiem z motylkiem GW/GW

Ball valve with half screw connection with butterfly handle female/female thread

Zastosowanie: Zawór odcinający prosty z półśrubunkiem do instalacji wodnych lub grzewczych, do podłączenia kotła, wodomierza.

Application: Straight cut-off valve with half union for water or heating installations, for connection to the boiler.



PROV

MAX
120
°C

maksymalna temperatura
maximum temperature

MAX
2,5 MPa

maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

MOŚIĄDZ
CW 617N

mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N

Ni
nickel free

nickel free
nickel free

SOŁ
GLYCOL

WATER

Krajowa Ocena Techniczna
National Technical Assessment
ITB-KOT-2022/2278

Pokrętko motylkowe niebieskie/czerwone
Blue/red butterfly knob

KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE [MPa] MAX. WORKING PRESSURE [MPa]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZK-72-015	1/2"	2,5	12	96
ZK-72-020	3/4"	2,5	12	72
ZK-72-025	1"	2,5	7	42
ZK-72-R20	1/2"x3/4"	2,5	12	96

WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]							
DN	DN 2	A	B	C	E1	L	L1
15	15	52	37	54	11,7	59,8	67,8
20	20	57	40	54	12,8	69,3	77,1
25	25	73,1	50,1	70	13,8	78,8	88,1
15	20	52	37,2	54	11	62	71,8

Zawór kulowy z półśrubunkiem kątowy z motylkiem GW/GW

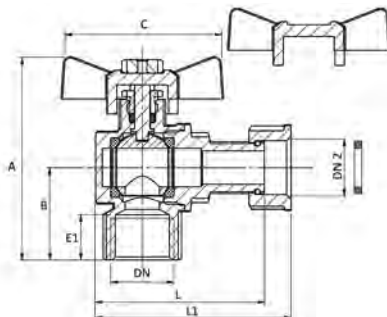
Angular ball valve with half screw connection with butterfly handle female/female thread

Zastosowanie: Zawór odcinający kątowy z półśrubunkiem do instalacji wodnych lub grzewczych, do podłączenia kotła, wodomierza.

Application: Angle cut-off valve with half union for water or heating installations, for connecting the boiler.



Pokrętko motylkowe niebieskie/czerwone
Blue/red butterfly knob



KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE [MPa] MAX. WORKING PRESSURE [MPa]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZK-54-015	1/2"	2,5	20	80
ZK-54-020	3/4"	2,5	10	50
ZK-54-025	1"	2,5	4	40
ZK-54-R20	1/2"x3/4"	2,5	20	80

WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]							
DN	DN 2	A	B	C	E1	L	L1
15	15	67	30,5	54	15	55,7	64,5
20	20	75	35	54	16	63,3	72,4
25	25	85,2	37	70	15	71,5	82,5
15	20	66,5	30,5	53,5	15	56,8	65,8

PROV

maksymalna temperatura
maximum temperature

maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N

nickel free
nickel free

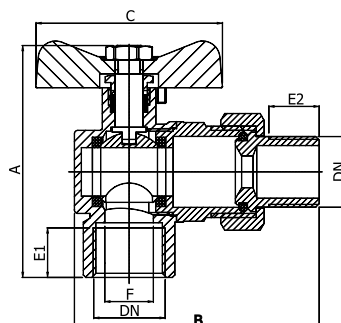
Krajowa Ocena Techniczna
National Technical Assessment
ITB-KOT-2022/2278

Zawór kulowy ze śrubunkiem kątowym PROV z motylkiem GW/GZ

Ball valve with angular screw connection PROV with butterfly handle F/M thread

Zastosowanie: zawór odcinający do instalacji wodnych lub grzewczych.

Application: shut-off valve for water or heating installations.



KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	KOLOR POKRĘTKA COLOR OF THE KNOB	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE [MPa] MAX. WORKING PRESSURE [MPa]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZK-50-015	1/2"	niebieski / blue	4	20	80
ZK-50-020	3/4"	niebieski / blue	4	10	50
ZK-50-025	1"	niebieski / blue	4	4	40
ZK-52-025	1"	czerwony / red	4	4	40

WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]						
DN	A	B	C	E1	E2	F
15	67	71	54	14,5	14,5	14
20	73,7	80	54	14	15,5	17,5
25	87	93,5	70	13,5	18,5	22
25	87	93,5	70	13,5	18,5	22

PROV

maksymalna temperatura
maximum temperature

zawór z dławicą z PTFE
valve with PTFE stuffing box

minimalna temperatura
minimum temperature

maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

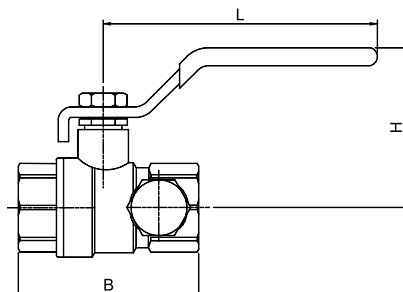
nickel free
nickel free

Krajowa Ocena Techniczna
National Technical Assessment
ITB-KOT-2022/2278

Zawór kulowy PROV z zaworem spustowym z dźwignią stalową, GW/GW

Ball valve Invena PROV with drain valve with steel lever, F/F

Zastosowanie: zawór odcinający do instalacji wodnych lub grzewczych.
Application: shut-off valve for water or heating installations.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE [MPa] MAX. WORKING PRESSURE [MPa]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZK-23-015	1/2"	4	12	120
ZK-23-020	3/4"	4	8	80

WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]			
DN	B	H	L
15	52	45	82
20	60,5	49	93

PROV



maksymalna temperatura
maximum temperature



zawór z dławicą z PTFE
valve with PTFE stuffing box



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



nickel free
nickel free

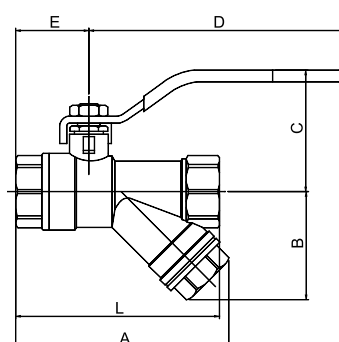


Krajowa Ocena Techniczna
National Technical Assessment
ITB-KOT-2022/2278

Zawór kulowy o standardowym przepływie PROV z filtrem z dźwignią stalową, GW/GW

Standard flow ball valve PROV with filter steel lever F/F

Zastosowanie: zawór odcinający do instalacji wodnych lub grzewczych.
Application: shut-off valve for water or heating installations.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE [MPa] MAX. WORKING PRESSURE [MPa]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZK-32-F15	1/2"	4	12	108
ZK-32-F20	3/4"	4	5	40
ZK-32-F25	1"	4	4	36

WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]						
DN	A	B	C	D	E	L
15	77,5	39	44,5	93	26,5	74
20	89	43,5	46,5	93	29	88
25	98	48	56,5	104,5	31	98

PROV



maksymalna temperatura
maximum temperature



zawór z dławicą z PTFE
valve with PTFE stuffing box



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



nickel free
nickel free



Krajowa Ocena Techniczna
National Technical Assessment
ITB-KOT-2022/2278

Zawór kulowy ze śrubunkiem z gw. samouszcz. i termometrem motyl GW/GZ kątowy 1" - komplet 2 szt

Ball valve with union, self-sealing thread and thermometer, 1" thread F/M angle - set of 2 pieces

Zastosowanie: Komplet zaworów dedykowanych pod rozdzielacze centralnego ogrzewania ze śrubunkiem z gwintem samouszczelniającym oraz termometrem o zakresie 0 - 80°C. Komplet dwóch sztuk z niebieskim i czerwonym motylem.

Application: A set of valves dedicated to central heating manifolds with a self-sealing threaded union and a thermometer with a range of 0 - 80°C. Set of two pieces with a blue and red butterfly.

PROV

maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE [MPa] MAX. WORKING PRESSURE [MPa]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZK-30-025	1"	1	1	12

Zawór kulowy MINI Invena PROV z dławikiem ze złączką GZ

MINI ball valve PROV with a suppressor and a Pex coupling M

Zastosowanie: zawór odcinający z końcówką do łączenia rur wielowarstwowych w instalacjach c.o., c.w.u. lub ogrzewania podłogowego. Wyjmowana końcówka.

Wyposażony jest w:

- złączkę do Pex typ rozłączny
- samo uszczelnienie gwintu przyłączeniowego 1/2"
- dławik umożliwiający doszczelnienie zaworu

Application: cut-off valve with an ending for connecting multilayer pipes in central heating and hot water systems or underfloor heating. Removable tip.

It is equipped with:

- Pex connector, detachable type
- self sealing of the connection thread 1/2"
- a gland enabling sealing the valve

PROV

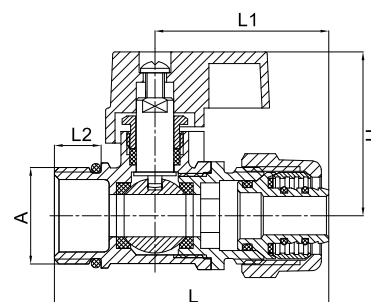
minimalna temperatura
minimum temperature



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE [MPa] MAX. WORKING PRESSURE [MPa]	KOLOR POKRĘTŁA COLOR OF THE KNOB	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZK-57-C15	1/2"×16	4	czerwony/red	10	180
ZK-57-N15	1/2"×16	4	niebieski/blue	10	180

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

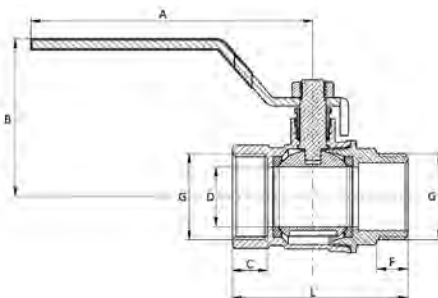
A	L	L1	L2	H
1/2"	59	37,5	10	35
1/2"	59	37,5	10	35

Zawór kulowy z dźwignią stalową, GW/GW

Ball valve with steel lever F/F

Zastosowanie: zawór odcinający do instalacji wodnych lub grzewczych.

Application: shut-off valve for water or heating installations.



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZK-01-015	1/2"	24	144	Zawieszka/Hanger
ZK-01-W15	1/2"	24	144	Woreczek/Small bag
ZK-01-020	3/4"	20	120	Zawieszka/Hanger
ZK-01-W20	3/4"	20	120	Woreczek/Small bag
ZK-01-025	1"	12	72	Opaska/Band
ZK-01-W25	1"	12	72	Woreczek/Small bag
ZK-01-032	5/4"	8	48	Opaska/Band
ZK-01-W32	5/4"	8	48	Woreczek/Small bag
ZK-01-040	6/4"	4	24	Opaska/Band
ZK-01-W40	6/4"	4	24	Woreczek/Small bag
ZK-01-050	2"	4	16	Opaska/Band
ZK-01-W50	2"	4	16	Woreczek/Small bag



łatwość montażu
easy to install



maksymalna temperatura
maximum temperature



rączka izolowana
insulated handle



zawór z dławicą z PTFE
valve with PTFE stuffing box



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



oznaczenie temperatury czynnika
na rączce
temperature of the medium marked
on the handle



Krajowa Ocena Techniczna
National Technical Assessment
ITB-KOT-2022/2278

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

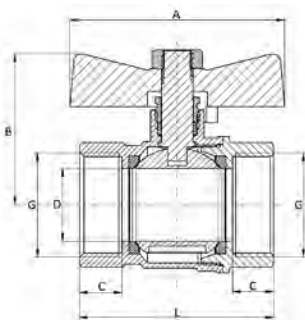
DN	A	B	C	D	L	G
15	80	44,5	9,5	12,6	42,7	1/2"
20	80	48,5	10,7	16,8	49	3/4"
25	107	60,5	14	23	61	1"
32	122	76	14	30	70,6	5/4"
40	122	80	14	37	78,4	6/4"
50	142	95	16,2	45	93,8	2"

Zawór kulowy z motylkiem GW/GW

Ball valve with butterfly handle F/F

Zastosowanie: zawór odcinający do instalacji wodnych lub grzewczych.

Application: shut-off valve for water or heating installations.



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZK-02-015	1/2"	24	144	Zawieszka/Hanger
ZK-02-W15	1/2"	24	144	Woreczek/Small bag
ZK-02-020	3/4"	20	120	Zawieszka/Hanger
ZK-02-W20	3/4"	20	120	Woreczek/Small bag
ZK-02-025	1"	12	72	Opaska/Band
ZK-02-W25	1"	12	72	Woreczek/Small bag



łatwość montażu
easy to install



maksymalna temperatura
maximum temperature



rączka izolowana
insulated handle



zawór z dławicą z PTFE
valve with PTFE stuffing box



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



oznaczenie temperatury czynnika
na rączce
temperature of the medium marked
on the handle



Krajowa Ocena Techniczna
National Technical Assessment
ITB-KOT-2022/2278

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

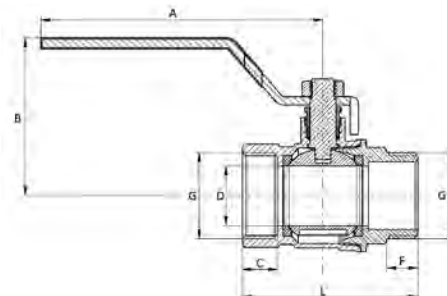
DN	A	B	C	D	L	G
15	54	36,5	9,5	12,5	42,8	1/2"
20	54	38	10,5	17	48,9	3/4"
25	67,9	48	13,5	23	61,2	1"

Zawór kulowy z dźwignią stalową, GW/GZ

Ball valve with steel lever F/M

Zastosowanie: zawór odcinający do instalacji wodnych lub grzewczych.

Application: shut-off valve for water or heating installations.



łatwość montażu
easy to install



maksymalna temperatura
maximum temperature



rączka izolowana
insulated handle



zawór z dławicą z PTFE
valve with PTFE stuffing box



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



oznaczenie temperatury czynnika
na rączce
temperature of the medium marked
on the handle



Krajowa Ocena Techniczna
National Technical Assessment
ITB-KOT-2022/2278

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZK-03-015	1/2"	24	144	Zawieszka/Hanger
ZK-03-W15	1/2"	24	144	Woreczek/Small bag
ZK-03-020	3/4"	20	120	Zawieszka/Hanger
ZK-03-W20	3/4"	20	120	Woreczek/Small bag
ZK-03-025	1"	12	72	Opaska/Band
ZK-03-W25	1"	12	72	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

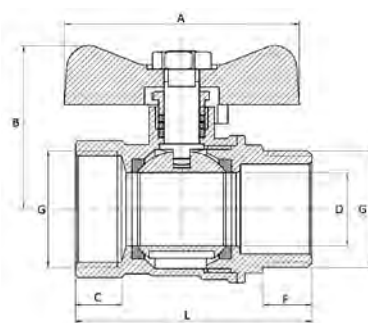
DN	A	B	C	F	D	L	G
15	81,5	45,6	9,4	9,6	12,8	48	1/2"
20	81,5	46,7	10,9	10,9	16,8	54,1	3/4"
25	107	61,7	13,9	12	23	67,2	1"

Zawór kulowy z motylkiem, GW/GZ

Ball valve with butterfly handle F/M

Zastosowanie: zawór odcinający do instalacji wodnych lub grzewczych.

Application: shut-off valve for water or heating installations.



łatwość montażu
easy to install



maksymalna temperatura
maximum temperature



rączka izolowana
insulated handle



zawór z dławicą z PTFE
valve with PTFE stuffing box



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



oznaczenie temperatury czynnika
na rączce
temperature of the medium marked
on the handle



Krajowa Ocena Techniczna
National Technical Assessment
ITB-KOT-2022/2278

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZK-04-015	1/2"	24	144	Zawieszka/Hanger
ZK-04-W15	1/2"	24	144	Woreczek/Small bag
ZK-04-020	3/4"	20	120	Zawieszka/Hanger
ZK-04-W20	3/4"	20	120	Woreczek/Small bag
ZK-04-025	1"	12	72	Opaska/Band
ZK-04-W25	1"	12	72	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

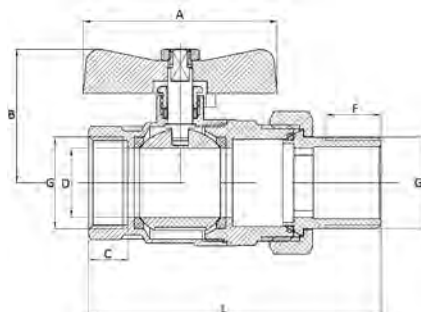
DN	A	B	C	F	D	L	G
15	54	35,7	9,6	9,3	12,3	48,2	1/2"
20	54	38,4	10,7	11	16,7	54,2	3/4"
25	67,7	48,4	13,9	12,1	23	67,1	1"

Zawór kulowy ze śrubunkiem z motylkiem GW/GZ, GW/GZ

Ball valve with a screw and with butterfly handle, F/M

Zastosowanie: zawór odcinający do instalacji wodnych lub grzewczych.

Application: shut-off valve for water or heating installations.



łatwość montażu
easy to install



maksymalna temperatura
maximum temperature



zawór z dławicą z PTFE
valve with PTFE stuffing box



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



Krajowa Ocena Techniczna
National Technical Assessment
ITB-KOT-2022/2278

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZK-31-015	1/2"	12	96
ZK-31-020	3/4"	12	72
ZK-31-025	1"	7	42

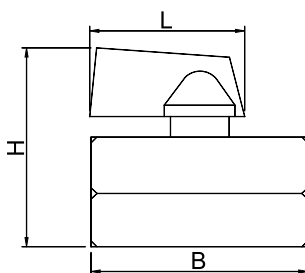
WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]							
DN	A	B	C	F	D	L	G
15	54	36	9,5	15,8	12,5	68,4	1/2"
20	54	37,7	10,6	17	16,9	79,1	3/4"
25	67,7	50,9	13,6	19,5	23	94,82	1"

Zawór kulowy MINI o zredukowanym przepływie, GW/GW (typ mini)

MINI ball valve with reduced flow F/F (mini type)

Zastosowanie: zawór odcinający do instalacji wodnych.

Application: shut-off valve for water or heating installations.



łatwość montażu
easy to install



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



Krajowa Ocena Techniczna
National Technical Assessment
ITB-KOT-2022/2278

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZK-53-015	1/2"	10	200	Zawieszka/Hanger

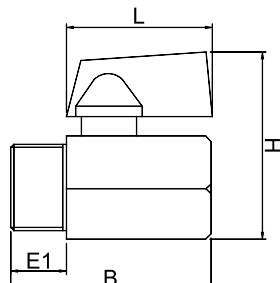
WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]			
DN	B	H	L
15	46	42,5	33

Zawór kulowy MINI o zredukowanym przepływie, GW/GZ (typ mini)

MINI ball valve with reduced flow F/M (mini type)

Zastosowanie: zawór odcinający do instalacji wodnych.

Application: shut-off valve for water installations.


VERT


łatwość montażu
easy to install



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



Krajowa Ocena Techniczna
National Technical Assessment

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZK-57-W15	1/2"	10	200	Kartonik/Box
ZK-57-015	1/2"	10	200	Zawieszka/Hanger

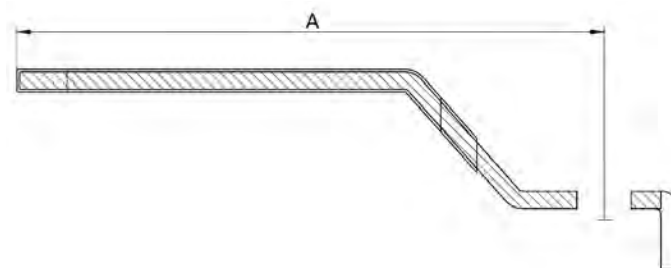
WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]				
DN	B	H	L	E1
15	44,9	41,7	32	11

Dźwignia czerwona do zaworu VERT DN 15, DN 20 i DN25

Red lever for VERT valve DN 15, DN 20, DN 25

Zastosowanie: Dźwignia do otwierania i zamykania zaworu pasująca do zaworów VERT rozmiar 1/2", 3/4" i 1".

Application: Lever for opening and closing the valve suitable for VERT valves size 1/2", 3/4" i 1".


VERT

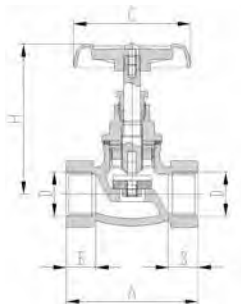
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]
SZ-01-015	1/2"	80
SZ-01-015	3/4"	80
SZ-01-020	1"	107

Zawór żeliwny przelotowy GW/GW

Cast-iron straight-run valve F/F

Zastosowanie: do zamykania, otwierania oraz płynnej regulacji przepływu wody.

Application: for closing, opening and smooth regulation of water flow.



nie wymaga konserwacji
does not require maintenance



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZA-01-015	1/2"	12	72
ZA-01-020	3/4"	8	48
ZA-01-025	1"	6	36
ZA-01-032	5/4"	3	18
ZA-01-040	6/4"	-	18
ZA-01-050	2"	-	8

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

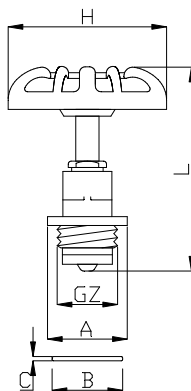
DN	A	B	C	D	H
15	62	14	53	1/2"	75,5
20	73	14	53	3/4"	79,5
25	88	16	59	1"	102
32	102	18	70	5/4"	98
40	118	20	70	6/4"	106
50	143	24	97	2"	129

Głowica grzybkowa mosiężna do zaworu przelotowego

Brass head of the flow valve

Zastosowanie: do zamykania, otwierania oraz płynnej regulacji przepływu wody.

Application: for closing, opening and smooth regulation of water flow.



KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZA-02-015	1/2"	20	120
ZA-02-020	3/4"	20	120
ZA-02-025	1"	15	90
ZA-02-032	5/4"	8	48
ZA-02-040	6/4"	-	40
ZA-02-050	2"	-	20

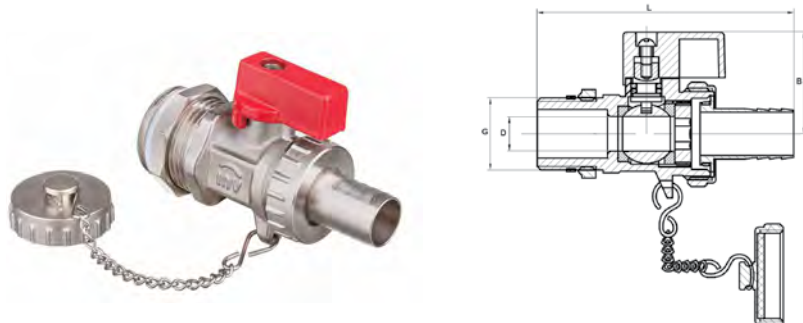
WYMIARY
DIMENSIONS

L [mm]	H [mm]	A [mm]	GZ	B [mm]	C [mm]
70	53	27	1/2"	24	1.45
38.90	54.60	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
1/2"	3/4"	1"	3/4"	1"	3/4"
1/2"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
38.90	54.60	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
1/2"	3/4"	1"	3/4"	1"	3/4"

Zawór kulowy spustowy z końcówką na wąż z zaślepką

Drain ball valve with a hose tip and a cap

Samouszczelnienie na gwincie.
Self-sealing on the thread.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZW-62-015	1/2"	10	100
ZW-62-020	3/4"	10	80



łatwość montażu
easy to install



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



dodatkowe uszczelnienie gwintu
additional thread sealing



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion

ITB-KOT-2022/2278

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

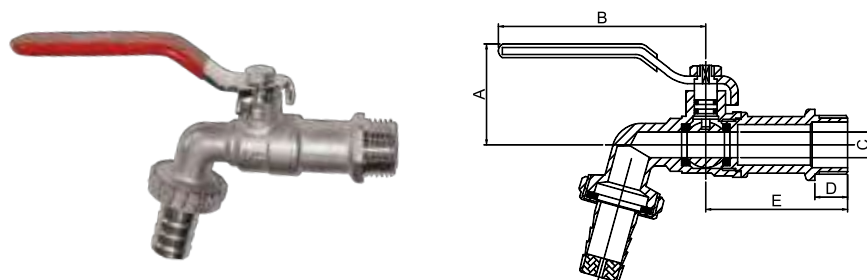
G	B	D	L
15	31,1	9,8	72,9
20	32,4	9,8	75,3

Kran czerpalny kulowy z końcówką do węża

Ball valve with a hose tip

Zastosowanie: kran z zamknięciem kulowym, z możliwością podłączenia węża, np. ogrodowego.

Application: tap with ball lock, with the possibility of connecting a hose, e.g. a garden hose.



łatwość montażu
easy to install



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



rączka izolowana
insulated handle

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZW-64-015	1/2"×3/4"	10	100	Zawieszka/Hanger
ZW-64-W15	1/2"×3/4"	10	100	Woreczek/Small bag
ZW-64-020	3/4"×1"	10	80	Opaska/Band
ZW-64-W20	3/4"×1"	10	80	Woreczek/Small bag
ZW-64-025	1"×5/4"	6	36	Zawieszka/Hanger

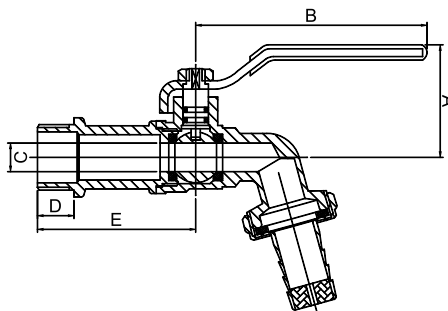
DN	A	B	C	D	E
15	36	90	9	11	49
15	36	90	9	11	49
20	40	90	12	12	58
20	40	90	12	12	58
25	49	112	13	15	61

Kran czerpalny kulowy z końcówką do węża i szybkozłączką

Ball valve with a hose tip and quick coupling

Zastosowanie: Kran czerpalny z zamknięciem kulowym, z możliwością bezpośredniego podłączenia węża lub za pomocą szybkozłączki.

Application: Faucet with ball closure, with the possibility of direct connection of a hose or with a quick coupling.



VERT



łatwość montażu
easy to install



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



rączka izolowana
insulated handle



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalna temperatura
maximum temperature

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZW-64-S15	1/2"x3/4"	10	100	Woreczek/Small bag
ZW-64-S20	3/4"x1"	10	80	Woreczek/Small bag

A	B	D	E
42	91	11	48
45	91	11	57

Kran ogrodowy z podwójnym spustem

Garden tap with double drain

Zastosowanie: Kran czerpalny z możliwością bezpośredniego podłączenia węża lub za pomocą szybkozłączki.

Posiada wygodną w użytkowaniu dźwignię; możliwość przyłączenia dwóch węży ogrodowych; produkt odporny na warunki atmosferyczne oraz korozję.

Application: Faucet with the possibility of direct connection of a hose or with a quick coupling.

It has a convenient lever; possibility of connecting two garden hoses; product resistant to weather conditions and corrosion.



łatwość montażu
easy to install



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



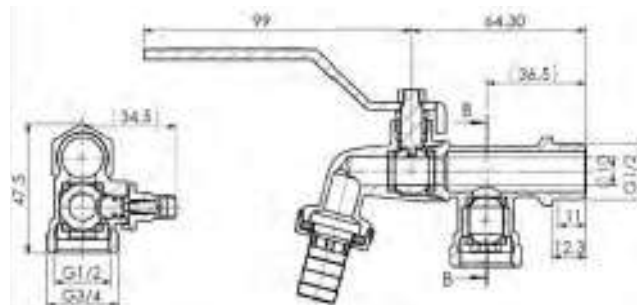
rączka izolowana
insulated handle



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalna temperatura
maximum temperature



VERT

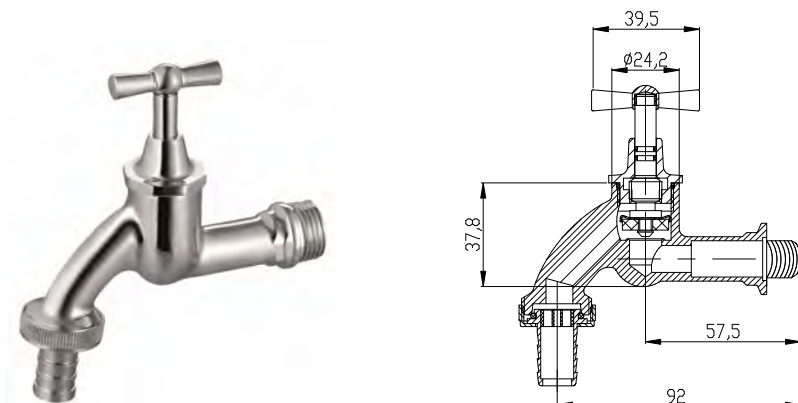
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZW-65-015	1/2"	1	12	Zawieszka/Hanger
ZW-65-W15	1/2"	10	60	Woreczek/Small bag

Kran ogrodowy chromowany

Chrome garden tap

Zastosowanie: Kran czerpany grzybkowy, chromowany 1/2". Kran czerpalny z możliwością bezpośredniego podłączenia węża lub za pomocą szybkozłączki na gwint 3/4", produkt odporny na warunki atmosferyczne oraz korozję.

Application: 1/2" chrome-plated tap. Faucet with the possibility of direct connection of a hose or with a quick coupling for a 3/4" thread, the product is resistant to weather conditions and corrosion.



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature

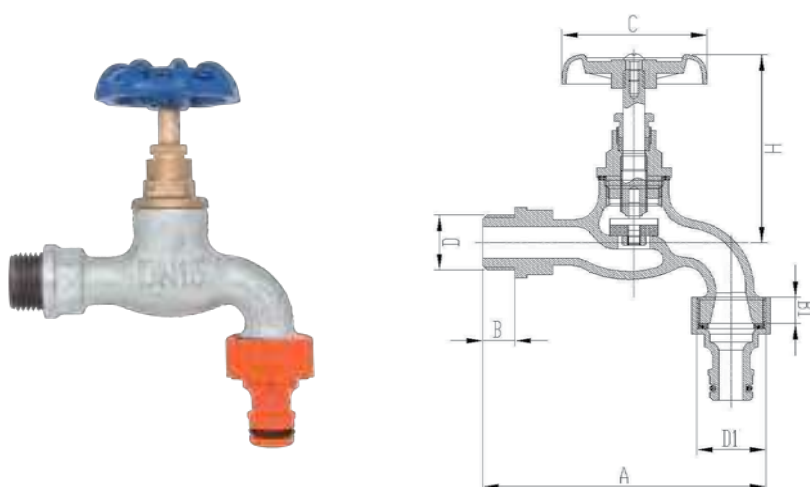
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZW-67-015	1/2"	12	48

Kran ogrodowy żeliwny

Cast iron garden tap

Zastosowanie: kran czerpalny grzybkowy, z możliwością podłączenia węża, np. ogrodowego.

Application: faucet, with the possibility of connecting a hose, e.g. garden.



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]						
				A	B	B1	C	D	D1	H
ZW-68-015	1/2"	12	48	106,5	12	10	53	1/2"	3/4"	73,5
ZW-68-020	3/4"	7	28	130,5	14	11,5	53	3/4"	1"	80



2 lata gwarancji
2 years warranty



produkt objęty ubezpieczeniem
product covered by insurance

Zawory gazowe

GAS VALVES

Zgodne z normą / Compliant with the standard: EN 331:1998/A1:2010

23

Filtry gazowe

GAS FILTERS

24

Węże gazowe rozciągliwe

EXTENDABLE GAS HOSES

Zgodne z normą / Compliant with the standard: UNI 11353:2010

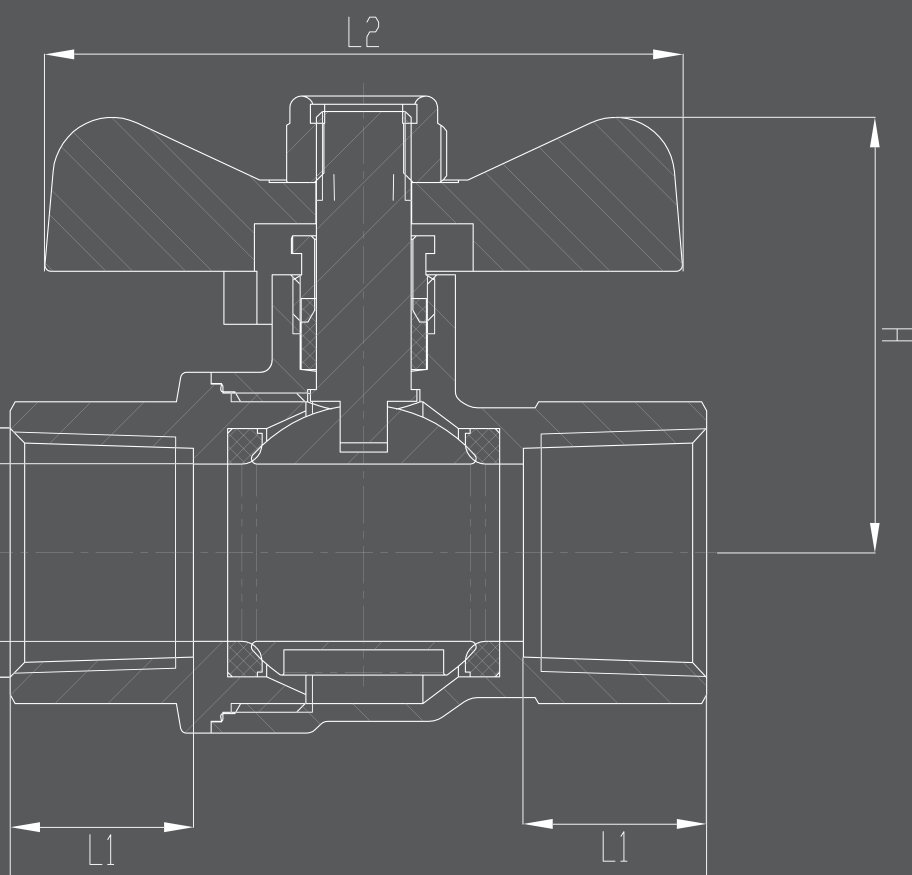
25

Węże gazowe elastyczne

FLEXIBLE GAS HOSES

Zgodne z normą / Compliant with the standard: EN 15069:2008.

26

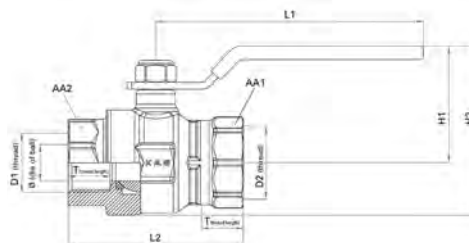


Kurek kulowy gazowy z gwintem GW/GW

Gas ball valve with F/F thread

Zastosowanie: Zawór odcinający do instalacji gazowych.

Application: Shut-off valve for gas installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



minimalna temperatura
minimum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



rączka izolowana
insulated handle



WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
GZ-10-015	1/2"	20	120
GZ-10-020	3/4"	20	120
GZ-10-025	1"	12	72
GZ-10-032	5/4"	4	24
GZ-10-040	6/4"	4	24
GZ-10-050	2"	2	16

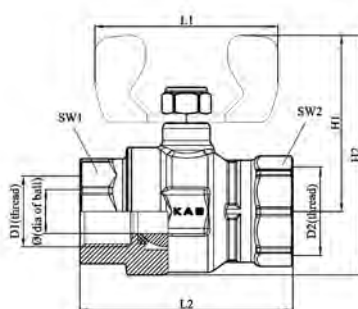
T	L1	L2	H1	H2	AA1	AA2	D1	D2	Ø
15	97,7	55	38	52,5	26	26	Rp 1/2"	Rp 1/2"	15
16,3	97,7	63	42	61	31	31	Rp 3/4"	Rp 3/4"	20
19,1	105	76	52,5	75	39	39	Rp 1"	Rp 1"	25
21,4	121	91	58	86	46	46	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"	32
21,4	158	99	67,5	102	53	53	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	40
25,7	158	120	76	118	65	65	Rp 2"	Rp 2"	50

Kurek kulowy gazowy z pokrętkiem motylkowym z gwintem GW/GW

Gas ball valve with butterfly handle, with F/F thread

Zastosowanie: Zawór odcinający do instalacji gazowych.

Application: Shut-off valve for gas installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



minimalna temperatura
minimum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
GZ-20-015	1/2"	20	120
GZ-20-020	3/4"	20	120

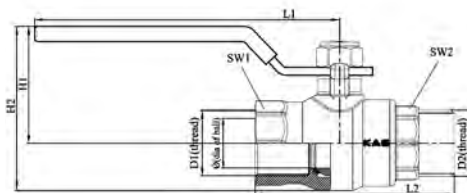
DN	L1	L2	H1	H2	SW1	SW2	D1	D2	Ø
15	56,5	55,1	46	59,5	24	24	1/2"	1/2"	14
20	56,5	65,1	49	66,5	29	29	3/4"	3/4"	19

Kurek kulowy gazowy z gwintem GW/GZ

Gas ball valve with F/M thread

Zastosowanie: Zawór odcinający do instalacji gazowych.

Application: Shut-off valve for gas installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



minimalna temperatura
minimum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



rączka izolowana
insulated handle



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
GZ-30-015	1/2"	20	120
GZ-30-020	3/4"	20	120

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

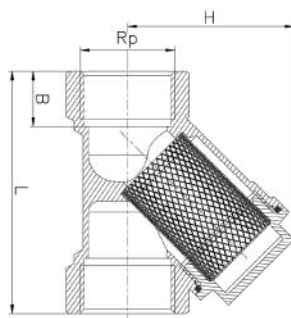
DN	L1	L2	H1	H2	SW1	SW2	D1	D2	Ø
15	91	61,7	36,1	50	24	22	1/2"	1/2"	14
20	95	68,9	38	55	29	27	3/4"	3/4"	19

Filtr gazowy

Gas filter

Zastosowanie: Do zabudowy w instalacjach gazowych budynków, do przesyłania gazów wg PNC-04750:2011 przeznaczone do zabezpieczania armatury regulacyjnej przed zanieczyszczeniami stałymi w instalacjach gazowych.

Application: For installation in gas installations of buildings, for gas transmission according to PNC-04750:2011, designed to protect control fittings against solid impurities in gas installations.



łatwość montażu
easy to install



maksymalna temperatura
maximum temperature



minimalna temperatura
minimum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
CF-24-015	1/2"	16	192
CF-24-020	3/4"	20	120
CF-24-025	1"	12	72

WYMIARY
DIMENSIONS

DN	Rp	L [mm]	H [mm]	B [mm]	Waga [g]	Kvs [m³/h]
12	1/2"	56,5	39,7	13	152,5	3,19
20	3/4"	68	47,1	15,5	224,5	6,5
25	1"	79	60	16,5	338	7,5

Przewód gazowy elastyczny rozciągliwy GW/GZ

Flexible extensible gas hose F/M

Zastosowanie: Przewód gazowy rozciągliwy ze stali nierdzewnej karbowanej, zgodny z normą UNI 11353:2010, dopuszczającą podłączenie urządzeń gazowych za pomocą węży. Przewód znajduje swoje szczególne zastosowanie w podłączeniu kotłów, nagrzewnic czy podgrzewaczy zasilanych paliwem gazowym.

Application: Extensible gas hose made of corrugated stainless steel, compliant with the UNI 11353: 2010 standard, which allows the connection of gas appliances with a hose. The hose is particularly suitable for connecting boilers, heaters or gas-fired heaters.



wyjątkowo elastyczne
extremely flexible



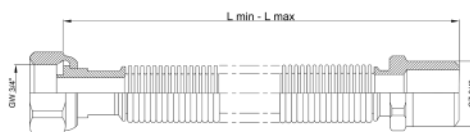
maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



minimalna temperatura
minimum temperature



KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	DŁUGOŚĆ [CM] LENGTH [CM]	PRZYŁĄCZE [CAL] CONNECTION [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
GW-22-020	20-40	3/4"	1	50	Zawieszka/Hanger
GW-22-030	30-60	3/4"	1	25	Zawieszka/Hanger
GW-22-050	50-100	3/4"	1	25	Zawieszka/Hanger

Komplet węży przyłączeniowych kotła gazowego

A set of connecting hoses for a gas boiler

Zastosowanie: Komplet węży przyłączeniowych nierdzewnych rozciąganych kotła gazowego 2-funkcyjnego lub 1 -funkcyjnego składający się z 5 węży rozciąganych o długości 15-30cm.

W skład zestawu wchodzi: 2x 1/2 GW/GZ do CWU, 2x 3/4 GW/GZ do C.O., 3/4 GW/GZ do gazu.

Application: A set of stainless steel extendable connecting hoses for a 2-function or 1-function gas boiler, consisting of 5 extendable hoses, 15-30cm long.

The set includes: 2x 1/2 female/male thread for DHW, 2x 3/4 female/male thread for central heating, 3/4 female/male thread for gas.

PZH



wyjątkowo elastyczne
extremely flexible



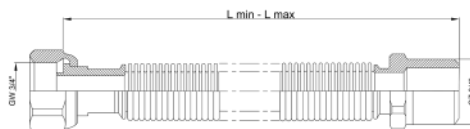
maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



minimalna temperatura
minimum temperature



KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	DŁUGOŚĆ [CM] LENGTH [CM]	PRZYŁĄCZE [CAL] CONNECTION [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
GW-28-000	15-30	1/2" x 3/4"	1	10	Zawieszka/Hanger

Przewód elastyczny do gazu w osłonie PVC z szybkozłączem

Flexible gas hose, PVC coated, with a quick-disconnect coupling

Zastosowanie: Do elastycznego podłączenia urządzeń domowych (np. kuchenki) zasilanych paliwami gazowymi; Przewód nadaje się do stosowania w pomieszczeniach objętych przepisami dotyczącymi reakcji na ogień. Obrótowe/ruchome końcówki/nakrętki podczas instalacji wąż się nie skręca
Przeznaczenie do gazów: GZ-50; GZ-41,5; GZ-35; G30; P; B
Rekomendowany minimalny promień gięcia w trakcie użytkowania: 90 mm
Odporność na ogień: 650°C/30 min
Reakcja na ogień: klasa B-s2, d0.

Application: For flexible connection of household appliances (e.g. cookers) powered by gaseous fuels; The hose is suitable for use in rooms covered by the regulations on reaction to fire. The swivel/movable tips/nuts do not twist during installation
Designed for gases: GZ-50; GZ-41.5; GZ-35; G30; P; B
Recommended minimum bending radius during use: 90 mm
Fire resistance: 650° C/30 min
Reaction to fire: class B-s2, d0.



podwyższona wytrzymałość
increased durability



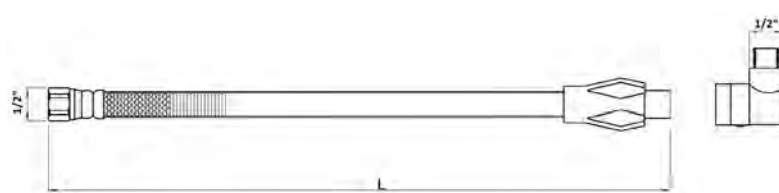
wyjątkowo elastyczne
extremely flexible



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	DŁUGOŚĆ [CM] LENGTH [CM]	PRZYŁĄCZE [CAL] CONNECTION [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
GW-20-100	100	1/2"	1	25	Zawieszka/Hanger
GW-20-125	125	1/2"	1	25	Zawieszka/Hanger
GW-20-150	150	1/2"	1	20	Zawieszka/Hanger

Przewód elastyczny do gazu w osłonie PVC

Flexible gas hose, PVC coated

Zastosowanie: do elastycznego podłączenia urządzeń domowych (np. kuchenki) zasilanych paliwami gazowymi; Przewód nadaje się do stosowania w pomieszczeniach objętych przepisami dotyczącymi reakcji na ogień. Obrótowe/ruchome końcówki/nakrętki podczas instalacji wąż się nie skręca
Przeznaczenie do gazów: GZ-50; GZ-41,5; GZ-35; G30; P; B
Rekomendowany minimalny promień gięcia w trakcie użytkowania: 90 mm
Odporność na ogień: 650°C/30 min
Reakcja na ogień: klasa B-s2, d0.

Application: for flexible connection of household appliances (e.g. cookers) powered by gaseous fuels; The hose is suitable for use in rooms covered by the regulations on reaction to fire. The swivel/movable tips/nuts do not twist during installation
Designed for gases: GZ-50; GZ-41.5; GZ-35; G30; P; B
Recommended minimum bending radius during use: 90 mm
Fire resistance: 650° C/30 min
Reaction to fire: class B-s2, d0.



podwyższona wytrzymałość
increased durability



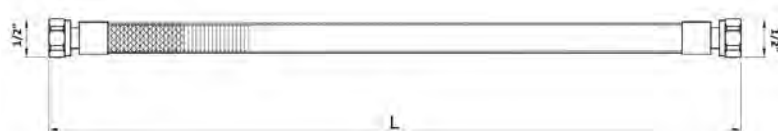
wyjątkowo elastyczne
extremely flexible



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	DŁUGOŚĆ [CM] LENGTH [CM]	PRZYŁĄCZE [CAL] CONNECTION [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
GW-21-050	50	1/2"	1	25	Zawieszka/Hanger
GW-21-075	75	1/2"	1	25	Zawieszka/Hanger
GW-21-100	100	1/2"	1	25	Zawieszka/Hanger
GW-21-125	125	1/2"	1	25	Zawieszka/Hanger
GW-21-150	150	1/2"	1	20	Zawieszka/Hanger
GW-21-200	200	1/2"	1	20	Zawieszka/Hanger

Przewód elastyczny do gazu w osłonie PVC z kolankiem

Flexible gas hose, PVC coated, with elbow

Zastosowanie: do elastycznego podłączenia urządzeń domowych (np. kuchenki) zasilanych paliwami gazowymi; Przewód nadaje się do stosowania w pomieszczeniach objętych przepisami dotyczącymi reakcji na ogień. Obrotowe/ruchome końcówki/nakrętki podczas instalacji wąż się nie skręca. Przeznaczenie do gazów: GZ-50; GZ-41,5; GZ-35; G30; P; B. Rekomendowany minimalny promień gięcia w trakcie użytkowania: 90 mm. Odporność na ogień: 650°C/30 min. Reakcja na ogień: klasa B-s2, d0.

Application: for flexible connection of household appliances (e.g. cookers) powered by gaseous fuels; The hose is suitable for use in rooms covered by the regulations on reaction to fire. The swivel/movable tips/nuts do not twist during installation. Designed for gases: GZ-50; GZ-41.5; GZ-35; G30; P; B. Recommended minimum bending radius during use: 90 mm. Fire resistance: 650° C/30 min. Reaction to fire: class B-s2, d0.



podwyższona wytrzymałość
increased durability



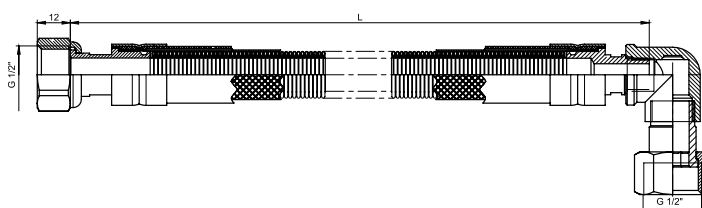
wyjątkowo elastyczne
extremely flexible



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	DŁUGOŚĆ [CM] LENGTH [CM]	PRZYŁĄCZE [CAL] CONNECTION [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
GW-26-050	50	1/2"	1	25	Zawieszka/Hanger
GW-26-075	75	1/2"	1	25	Zawieszka/Hanger
GW-26-100	100	1/2"	1	25	Zawieszka/Hanger
GW-26-125	125	1/2"	1	25	Zawieszka/Hanger

ARMATURA ZABEZPIECZAJĄCA I REGULACYJNA

SAFETY AND REGULATING ARMATURE



PZH



2 lata gwarancji
2 years warranty



produkt objęty ubezpieczeniem
product covered by insurance

Filtry

FILTERS

30

Zawory zwrotne i antyskażeniowe

CHECK VALVES (CHECK VALVES, ANTI-POLLUTION)

33

Odpowietrzniki

AIR VENTS

35

Armatura regulacyjna (zawory mieszające, siłowniki)

REGULATING FITTINGS (MIXING VALVES, ACTUATORS)

37

Naczynia przeponowe

EXPANSION VESSELS

39



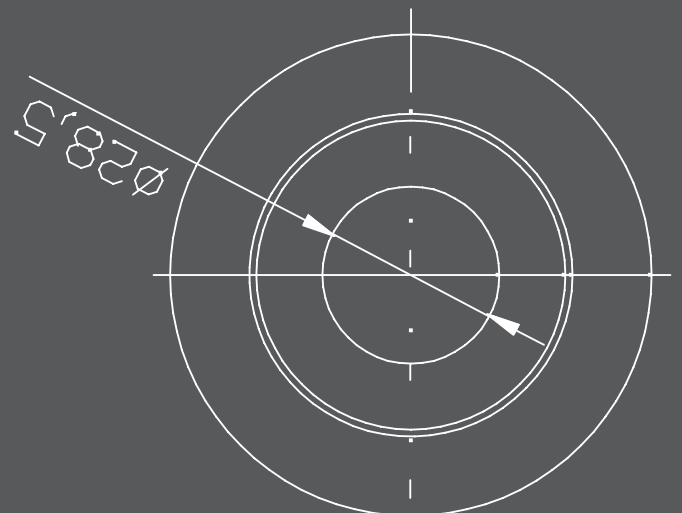
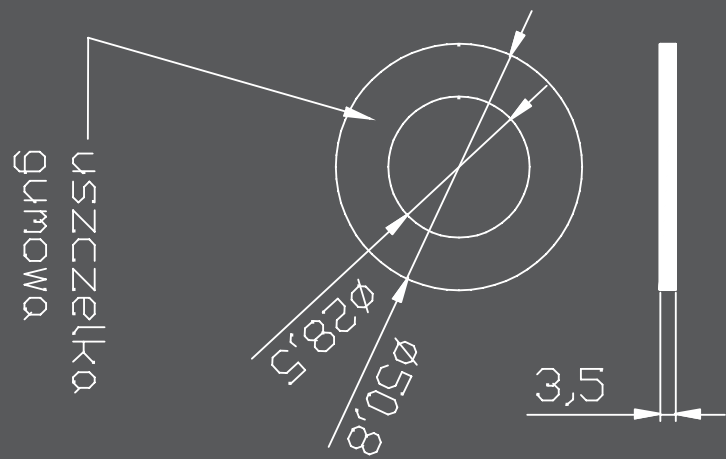
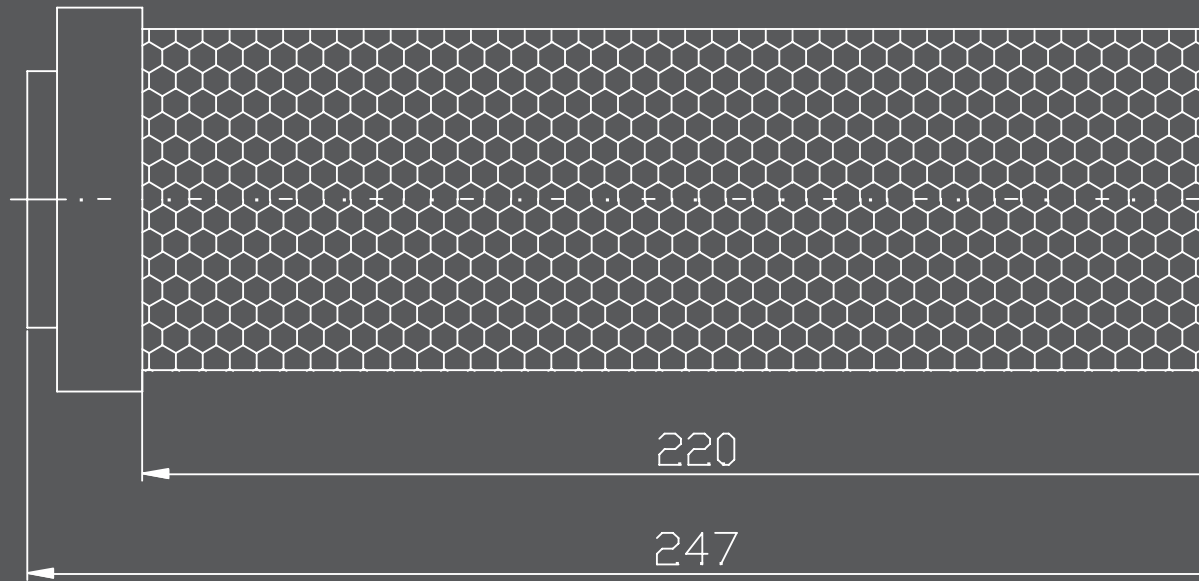
podwyższona odporność na temperaturę
increased temperature resistance



produkt europejski
European product



kołnierz jednoelementowy
one piece flange



Filtr mechaniczny do wody skośny GW/GW

Mechanical water filter, diagonal F/F

Zastosowanie: Do zatrzymywania zanieczyszczeń mechanicznych znajdujących się w instalacji. Pozycja wbudowania pionowa i pozioma, nakrętka czyszczaka skierowana do dołu.

Application: To stop mechanical impurities in the installation. Installation position vertical and horizontal, cleaning nut pointing downwards.



łatwość montażu
easy to install



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



WYMIARY
DIMENSIONS

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
CF-14-015	1/2"	16	192
CF-14-020	3/4"	20	120
CF-14-025	1"	12	72
CF-14-032	5/4"	6	36
CF-14-040	6/4"	4	24
CF-14-050	2"	2	12

DN	Rp	L [mm]	H [mm]	h [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Waga [g]
12	1/2"	54,1	48,3	36,3	8,9	7,7	0,103
20	3/4"	68,8	63,9	48,5	11,8	10,8	0,214
25	1"	76,7	69,1	50,3	13,5	12,9	0,296
32	5/4"	92,4	89,7	65,9	16,1	14,1	0,536
40	6/4"	104,9	101,9	74,9	16,7	16,7	0,786
50	2"	126,9	122,9	89	18,8	18,8	1,311

Filtr siatkowy magnetyczny skośny

Magnetic mesh filter slanted

Zastosowanie: Filtr mechaniczny z siatką nierdzewną do zatrzymywania zanieczyszczeń stałych oraz z wkładką magnetyczną o sile 2800 Gauss do wychwytywania zanieczyszczeń metalicznych.

Application: Mechanical filter with a stainless steel mesh to retain solid impurities and with a magnetic insert with a force of 2800 Gauss to capture metallic impurities.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



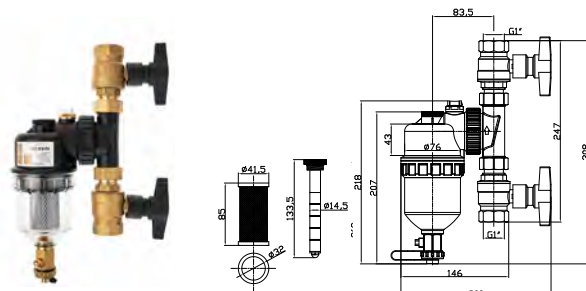
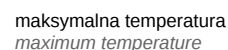
mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
CF-15-020	3/4"	1	50
CF-15-025	1"	1	50

Magnetic separator 1" with double-layer stainless filter insert.

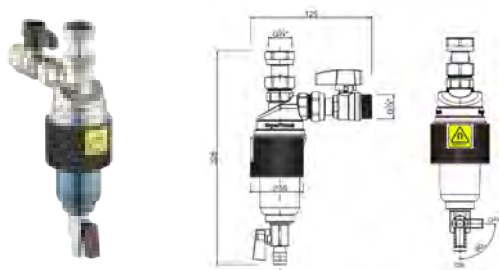
Application: Application: use in any type of heating installation to ensure longer life of mechanical components and their uninterrupted operation, e.g. circulation pumps, control valves or exchangers.



KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
CS-01-025	1"	1	6

Magnetic separator ¾" with half-connection for heating devices

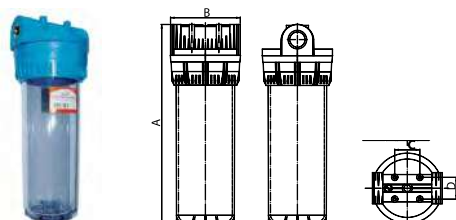
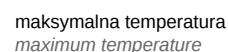
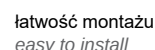
Application: Equipped with a half-connection for direct connection on the return to heating devices with a 3/4" male thread. It captures solid and metallic contaminants, ensuring a longer life of the device. It has a transparent settling tank.



KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
CS-02-020	1	24

On-pipe filter housing with air vent, brass thread

Application: With an inserted filter cartridge for installation in a utility water system to remove impurities. Maximum working temperature: 52° C. Maximum working pressure: 0.86 Mpa.



				WYMIARY [MM]				
				DIMENSIONS [MM]				
KOD ZAMÓWIEŃ	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [CAL]	OPAKOWANIE [SZT.]	KARTON [SZT.]	DN	A	B	C	D
ORDER CODE	CONNECTION DIAMETER [INCH]	PACK [PCS]	CARTON [PIECES]					
CF-57-015	1/2"	1	12	15	311	120	43	32
CF-57-020	3/4"	1	12	20	311	120	43	32
CF-57-025	1"	1	12	25	311	120	43	32

Uszczelka i klucz uniwersalny

Seal and universal key

Zastosowanie:

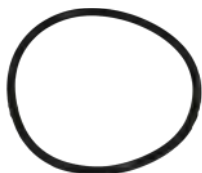
CF-50-0FU - Uszczelka do obudowy filtra: Do uszczelnienia korpusu obudowy narurkowego filtra do wody.

CF-50-0FX - Klucz do obudowy uniwersalny: Służy do odkręcania obudowy narurkowego filtra do wody w celu oczyszczenia lub wymiany wkładu filtracyjnego.

Application:

CF-50-0FU - Filter housing gasket: To seal the housing body of the in-line water filter

CF-50-0FX - Universal key for the housing: To unscrew the housing of the in-line water filter for cleaning or replacing the filter element.



CF-50-0FU



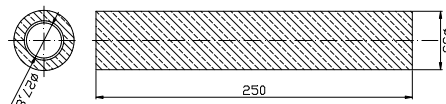
CF-50-0FX

Wkład filtracyjny polipropylenowy, sznurkowy

Polypropylene filter cartridge, string

Zastosowanie: zatrzymuje wszelkiego rodzaju zanieczyszczenia mechaniczne, piasek, rdzę, pył węglowy; stosować z obudową CF-57. Zalecany okres użytkowania: 3 do 6 m-cy lub 9000 l wody.

Application: stops all kinds of mechanical impurities, sand, rust, coal dust; use with CF-57 housing. Recommended service life: 3 to 6 months or 9,000 l of water.



łatwość montażu
easy to install



maksymalna temperatura
maximum temperature

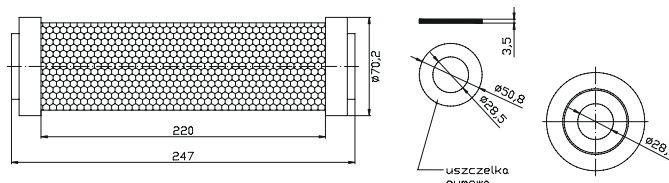
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	STOPIEŃ FILTRACJI [MIKRONY] FILTRATION DEGREE [MICRONS]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
CF-58-001	5	1	50

Wkład filtracyjny z węgla aktywowanego

Activated carbon filter cartridge

Zastosowanie: zatrzymuje zanieczyszczenia chemiczne, usuwa chlor i jego pochodne, eliminuje nieprzyjemny smak i zapach wody; stosować z obudową CF-57. Zalecany okres użytkowania: 3 do 6 m-cy lub 8000 l wody.

Application: stops chemical pollution, removes chlorine and its derivatives, eliminates the unpleasant taste and smell of water; use with CF-57 housing. Recommended service life: 3 to 6 months or 8,000 l of water.



łatwość montażu
easy to install



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	STOPIEŃ FILTRACJI [MIKRONY] FILTRATION DEGREE [MICRONS]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
CF-58-002	10	1	20

Zawór antyskażeniowy

Anti-pollution valve

Zastosowanie: Zawory zwrotne antyskażeniowe rodziny E, typu A, wyposażone w możliwość nadzoru. Przeznaczone są do zabezpieczania instalacji wodociągowych przed przepływem zwrotnym. Otwory kontrolne umożliwiają sprawdzenie szczelności zaworu w czasie jego eksploatacji.

Application: Anti-contamination check valves, family E, type A, equipped with the possibility of supervision. They are designed to protect water supply systems against return flow. The inspection openings enable the valve tightness to be checked during its operation.



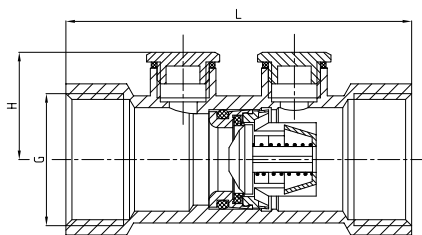
temperatura robocza
working temperature



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZK-67-015	1/2"	60	120
ZK-67-020	3/4"	40	80
ZK-67-025	1"	30	60

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

DN	G	H	L
15	1/2"	54	37
20	3/4"	54	40
25	1"	70	50

Zawór zwrotny z plastikowym elementem zamykającym

Check valve with plastic closing element

Zastosowanie: Do instalacji wodociągowych i centralnego ogrzewania. Zapobiega cofaniu się wody w instalacji.

Application: For plumbing and central heating. It prevents backflow of water in the system.



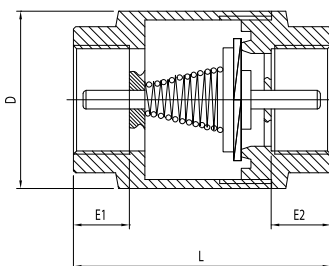
łatwość montażu
easy to install



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZZ-12-015	1/2"	30	240
ZZ-12-020	3/4"	16	128
ZZ-12-025	1"	12	96

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

DN	L	D	E1	E2
15	44	31	11	11
20	48	42,5	11,5	11,5
25	53,5	47,5	13	13

Zawór zwrotny INVENA PROV z mosiężnym elementem zamykającym

INVENA PROV check valve with brass closing element

Zastosowanie: Do instalacji wodociągowych i centralnego ogrzewania. Zapobiega cofaniu się wody w instalacji.

Application: for plumbing and central heating. It prevents backflow of water in the system.

PROV



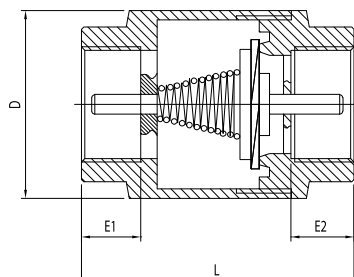
łatwość montażu
easy to install



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZZ-14-015	1/2"	30	240
ZZ-14-020	3/4"	16	128
ZZ-14-025	1"	12	96
ZZ-14-032	5/4"	6	48
ZZ-14-040	6/4"	5	40
ZZ-14-050	2"	2	30

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

DN	L	D	E1	E2
15	44,5	32,5	11,5	11,5
20	48	42,5	11,5	11,5
25	53,5	48	13	13
32	58,5	57,5	14	14
40	65	67,5	16	15
50	71	79,5	15	15

Kosz z siatki ze stali nierdzewnej

Stainless steel mesh basket

Zastosowanie: Część montowana z zaworem zwrotnym służy do zatrzymywania zanieczyszczeń mechanicznych w punkcie poboru wody ze zbiornika otwartego. Średnica oczka: 800 μ

Application: The part mounted with a check valve is used to stop mechanical impurities at the point of water intake from an open tank.

Mesh diameter: 800 μ



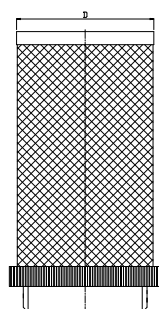
łatwość montażu
easy to install



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZZ-21-015	1/2"	50	350
ZZ-21-020	3/4"	50	300
ZZ-21-025	1"	40	240
ZZ-21-032	5/4"	28	168
ZZ-21-040	6/4"	1	1
ZZ-21-050	2"	1	1

Odpowietrznik automatyczny kątowy niklowany do C.O. 1/2"

Nickel-plated angle automatic air vent for central heating 1/2"

Zastosowanie: Do automatycznego odpowietrzania instalacji c.o.

Maksymalna temperatura robocza: 120°C

Maksymalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa

Pozycja wbudowania: pionowa

Application: for automatic venting of the central heating system

Maximum working temperature: 120° C

Maximum working pressure: 1.0 MPa

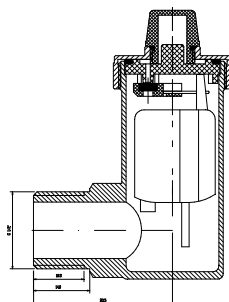
Built-in position: vertical



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	KOLOR COLOR	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CO-15-015	Niklowany/Nickel plated	1/2"	5	100	Kartonik/Box

Odpowietrznik automatyczny chromowany do C.O. z mosiężnym zaworem stopowym

Chrome automatic air vent for central heating with brass check valve

Zastosowanie: Do automatycznego odpowietrzania instalacji c.o.

Pozycja wbudowania: pionowa

Application: for automatic venting of the central heating system

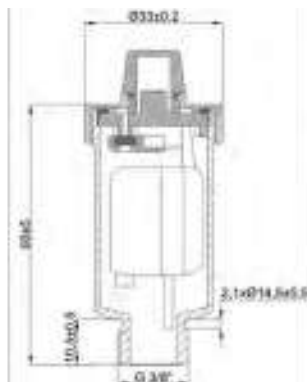
Built-in position: vertical



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CO-19-015	1/2"	5	100	Kartonik/Box

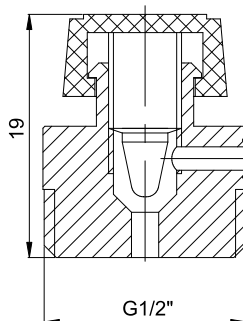
Odpowietrznik ręczny grzejnikowy z pokrętle

Manual air vent for radiator

Zastosowanie: Do ręcznego odpowietrzania grzejników w instalacji c.o.
Application: For manual venting of radiators in the central heating system.



CO-23



CO-23



łatwość montażu
easy to install



maksymalna temperatura
maximum temperature



odpowietrznik wyposażony w o-ring
uszczelniający połączenie z grzejnikiem
the air vent is equipped with an O-ring
sealing the connection with the radiator



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CO-23-015	1/2"	5	500	Opaska/Band
CO-23-W15	1/2"	5	500	Opaska/Band

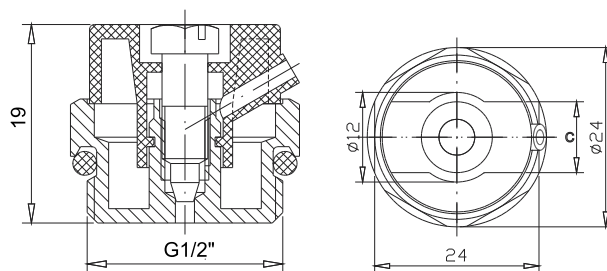
Odpowietrznik ręczny grzejnikowy

Manual air vent for radiator

Zastosowanie: Do ręcznego odpowietrzania grzejników w instalacji c.o.
Application: For manual venting of radiators in the central heating system.



CO-25



CO-25

PROV



łatwość montażu
easy to install



maksymalna temperatura
maximum temperature



odpowietrznik wyposażony w o-ring
uszczelniający połączenie z grzejnikiem
the air vent is equipped with an O-ring
sealing the connection with the radiator



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CO-25-015	1/2"	5	1000	Opaska/Band
CO-25-W15	1/2"	5	1000	Woreczek/Small bag

Komplet adapterów (4 szt.)

Set of adapters (4 pcs.)

Zastosowanie: Adapter przyłączeniowy dla zaworów mieszających INVENA.

Application: Connection adapter for INVENA mixing valves.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CM-00-001	1	100	Woreczek/Small bag

Zawory mieszające trójdrogowe i czterodrogowe PROV

Three-way and four-way mixing valves PROV

Zastosowanie: Zawory mieszające trójdrogowe i czterodrogowe stosowane są do regulacji temperatury medium zasilającego w instalacji c.o.

Wymaganą temperaturę uzyskuje się poprzez zmieszanie temperatury medium zasilającego z medium powrotnym.

Application: Three-way and four-way mixing valves used to control the temperature of the supply medium in the central heating.

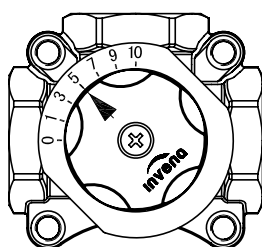
The required temperature is obtained by mixing the temperature of the supply medium with the return medium.

PROV

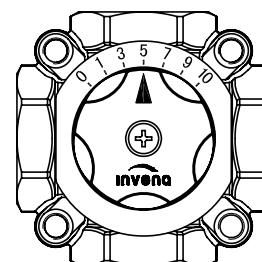

maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



Zawór mieszający trójdrogowy CM-03
Three-way mixing valve CM-03



Zawór mieszający czterodrogowy CM-04
Four-way mixing valve CM-04

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CM-03-025	1"x1"x1"	1	30	Kartonik/Box
CM-03-032	6/4"x 6/4"x 6/4"	1	30	Kartonik/Box
CM-04-025	1"x1"x1"x1"	1	30	Kartonik/Box
CM-04-032	6/4"x 6/4"x 6/4"x 6/4"	1	30	Kartonik/Box

Siłownik zaworu mieszającego PROV

Mixing valve actuator PROV

Zastosowanie: Siłownik zaworu INVENA może być używany do napędu zaworów mieszających. Siłowniki mogą być obsługiwane za pomocą sterownika/kompensatora z 3-pozycyjnym wyjściem.

Application: The INVENA valve actuator can be used to drive mixing valves. The actuators can be operated with a controller/compensator with a 3-position output.



Możliwość założenia pomy
The possibility of installing a seal



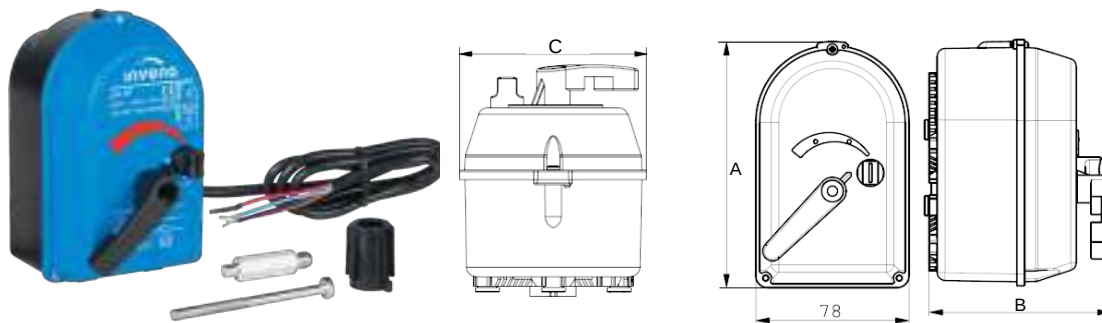
W komplecie adapter przyłączeniowy dla zaworów mieszających INVENA
The set includes a connection adapter for INVENA mixing valves



Sterowanie 3-pozycyjne
3-position control



produkt europejski
European product



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	SYGNAŁ STERUJĄCY CONTROL SIGNAL	WAGA [G] WEIGHT [G]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CM-00-000	3-point SPDT	0,68	1	9	Karton/Carton

WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]		
A	B	C
125	92,5	78

Zawór antyzamrozeniowy do pomp typu monoblok PROV

Anti-freeze valve for monoblock pumps PROV

Zastosowanie: do instalacji, w których źródłem ciepła jest pompa typu monoblok, w celu ich zabezpieczenia przed zgęstnieniem czynnika oraz jego zamarznięciem mogącym spowodować trwałe uszkodzenie pompy ciepła. Montowany na zasilaniu i powrocie do pompy.

Application: for installations in which the heat source is a monoblock pump, in order to protect them against thickening of the medium and its freezing, which may cause permanent damage to the heat pump. Mounted on the supply and return lines to the pump.

PROV



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZZ-30-025	1	30	Kartonik/Box
ZZ-30-032	1	30	Kartonik/Box

Przeponowe naczynie wzbiorncze INVENA do instalacji c.o.

Expansion vessel INVENA for central heating installation

Zastosowanie: Do kompensowania wzrostu objętości cieczy w zamkniętym układzie c.o. Minimalna temperatura robocza: -10°C. Maksymalna temperatura robocza: 99°C. Kołnierz składa się z jednego elementu.

Application: To compensate for the increase in liquid volume in a closed central heating system. Minimum operating temperature: -10° C. Maximum working temperature: 99° C. The collar consists of one piece.

PROV


podwyższona odporność na temperaturę
increased temperature resistance



maksymalna temperatura
maximum temperature



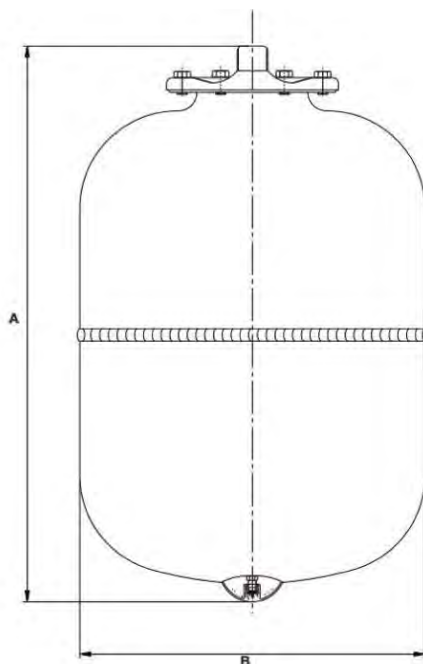
produkt europejski
European product



minimalna temperatura
minimum temperature



kołnierz jednoelementowy
one piece flange



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	POJEMNOŚĆ [LITRY] CAPACITY [LITERS]	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	MAX. CIŚNIENIE PRACY [MPa] MAX. WORKING PRESSURE [MPa]	CIŚNIENIE WSTĘPNE [MPa] PRE-PRESSURE [MPa]	WYMIARY AxB [MM] AxB DIMENSIONS [MM]	UWAGI COMMENTS
CW-11-008	8	3/4"	1	6	1,5	330x200	1
CW-11-012	12	3/4"	1	6	1,5	310x270	1
CW-11-018	18	3/4"	1	6	1,5	415x270	1
CW-11-025	24	3/4"	1	6	1,5	460x290	1
CW-11-035	35	3/4"	1	5	1,5	525x320	1
CW-11-B35	35	3/4"	1	5	1,5	525x320	1
CW-11-050	50	3/4"	1	6	1,5	620x380	2

Uwagi: 1 – bez nóżek, 2 – z nóżkami / Notes: 1 – without feet, 2 – with feet

Przeponowe naczynie wzbiornicze do instalacji wody użytkowej

Diaphragm expansion vessel for utility water installations

Zastosowanie: Do kompensowania wzrostu objętości cieczy w instalacjach ciepłej wody użytkowej. Minimalna temperatura robocza: -10°C. Maksymalna temperatura robocza: 99°C. Kołnierz z składa się z jednego elementu.

Application: To compensate for the increase in liquid volume in a closed central heating system. Minimum operating temperature: -10° C. Maximum working temperature: 99° C. The collar consists of one piece.

PROV

PZH



podwyższona odporność
na temperaturę
increased temperature resistance



maksymalna temperatura
maximum temperature



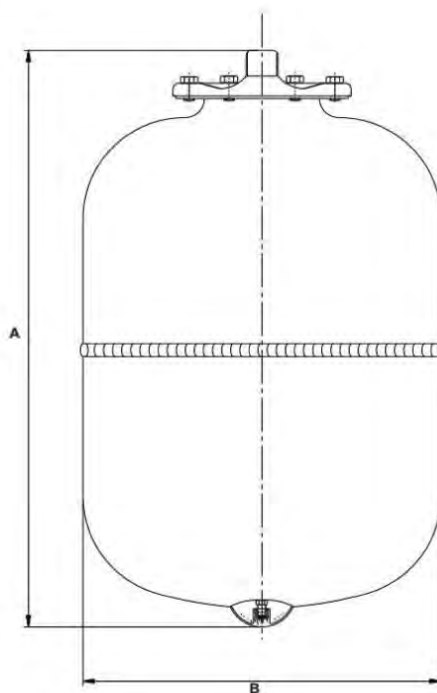
produkt europejski
European product



minimalna temperatura
minimum temperature



kołnierz jednoelementowy
one piece flange



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	POJEMNOŚĆ [LITRY] CAPACITY [LITERS]	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	MAX. CIŚNIENIE PRACY [MPa] MAX. WORKING PRESSURE [MPa]	CIŚNIENIE WSTĘPNE [MPa] PRE-PRESSURE [MPa]	WYMIARY AXB [MM] AXB DIMENSIONS [MM]	UWAGI COMMENTS
CW-14-005	5	3/4"	1	8	3,5	325×160	1
CW-14-008	8	3/4"	1	8	3,5	330×200	1
CW-14-012	12	3/4"	1	8	3,5	310×270	1
CW-14-018	18	3/4"	1	8	3,5	415×270	1
CW-14-025	25	1"	1	8	3,5	460×290	1

Uwagi: 1 – bez nóżek, 2 – z nóżkami / Notes: 1 – without feet, 2 – with feet

Obejma do naczyń wzbiornych

Clamp for expansion vessels

Zastosowanie: Obejma do mocowania naczyń wzbiornych, przeponowych wykonana ze stali ocynkowanej, odporna na korozję.

W skład zestawu wchodzi:

- metalowa opaska zaciskowa – długość 125 cm – 1 szt,
- metalowy uchwyt naścienny, w kształcie prostokąta (wymiary: dł.- 8,0cm, szer.- 12,0cm, głęb.- 2,5cm) – 1 szt,
- kołki rozporowe – 2 szt,
- wkręty do kołków rozporowych – 2 szt.

Application: Clamp for fixing expansion vessels, diaphragm made of galvanized steel, resistant to corrosion.

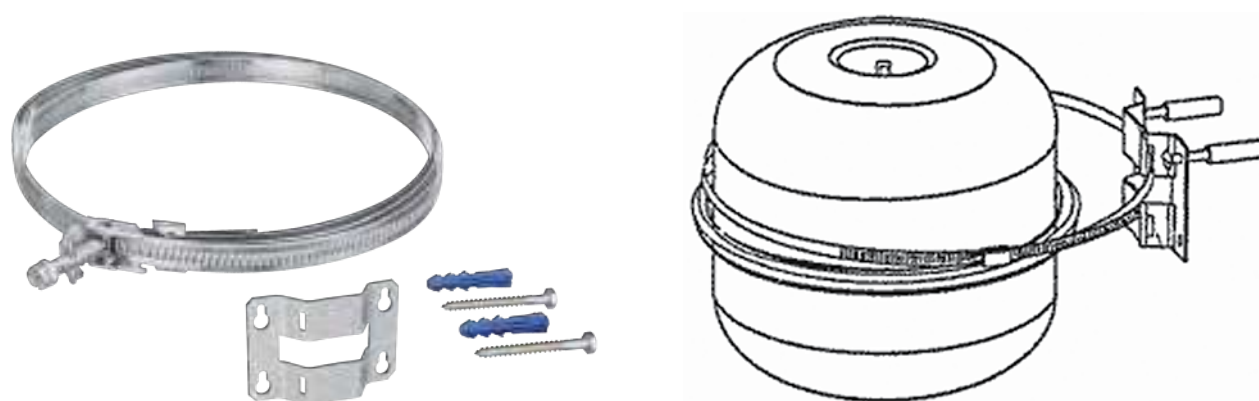
The set includes:

- steel clamp - length 125 cm - 1 piece,
- rectangular steel wall bracket (dimensions: length - 8.0 cm, width - 12.0 cm, depth - 2.5 cm) - 1 piece,
- pegs expansion bolts - 2 pcs,
- screws for expansion bolts - 2 pcs.

PROV



Uchwyt umożliwia zamocowanie naczyń wzbiornych z oferty INVENA od 5 do 35 L
The holder enables the installation of expansion vessels from the INVENA range from 5 to 35 L



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	POJEMNOŚĆ [LITRY] CAPACITY [LITERS]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CW-16-000	5-35	1	40	Kartonik/Box

ZAWORY KĄTOWE

ANGLE VALVES



PZH



2 lata gwarancji
2 years warranty



produkt objęty ubezpieczeniem
product covered by insurance



trwałość
durability



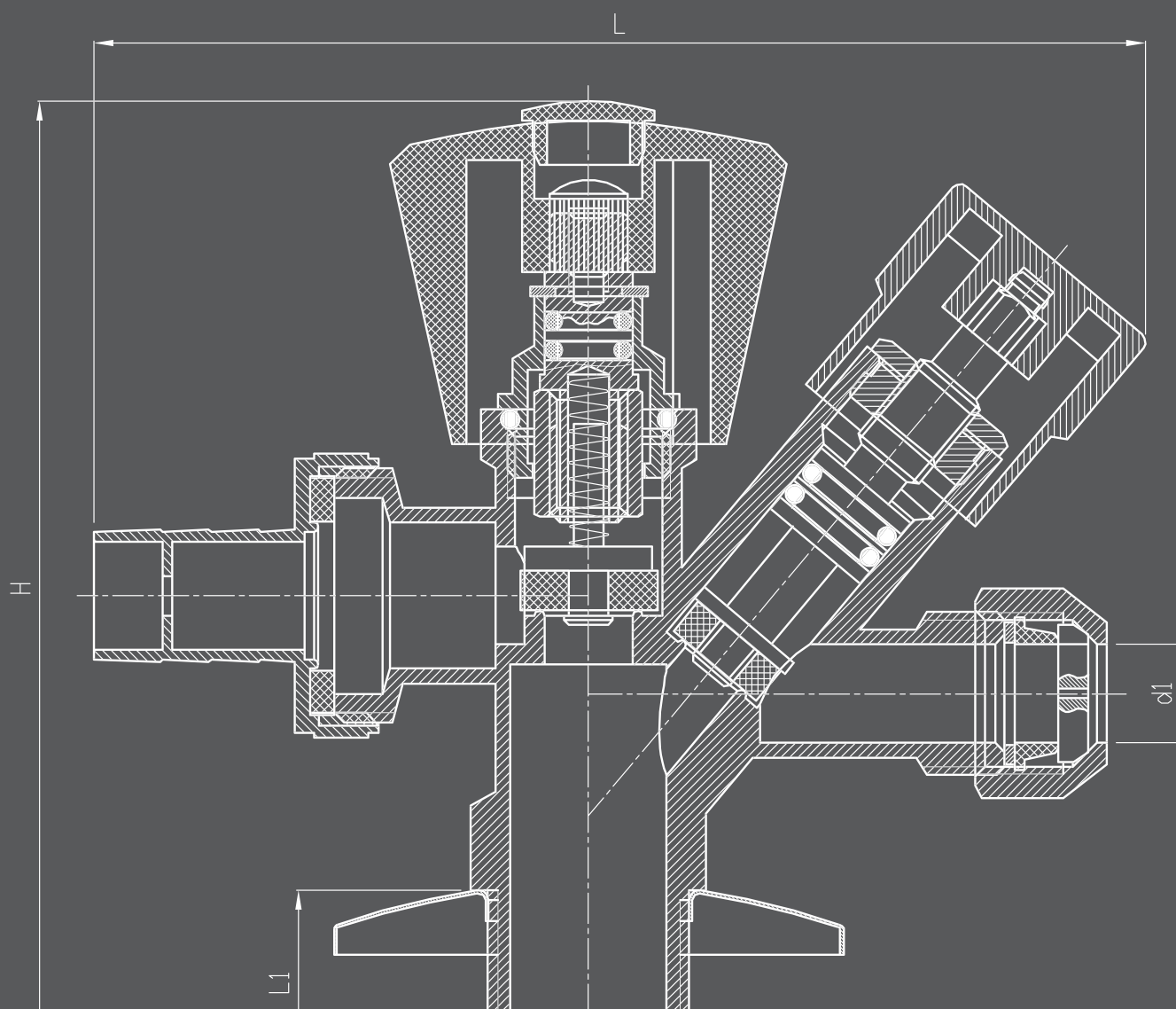
zawór posiada zabezpieczenie
przed przepływem zwrotnym
backflow protection



posiada filtr
equipped with a filter



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion

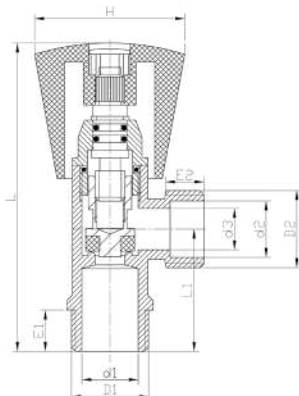


Zawór kątowy grzybkowy

Angle poppet valve

Zastosowanie: zawór kątowy grzybkowy, do podłączenia dolnoopłuka, pralki lub baterii. Rozeta w komplecie.

Application: angle valve for connecting toilet cistern, washing machine or mixer. Rosette included.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

PZH

KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	KOLOR COLOR	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZW-10-010	Chrom/Chrome	1/2"x3/8"	10	200	Zawieszka/Hanger
ZW-10-015	Chrom/Chrome	1/2"x1/2"	10	200	Zawieszka/Hanger
ZW-10-020	Chrom/Chrome	1/2"x3/4"	10	200	Zawieszka/Hanger

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

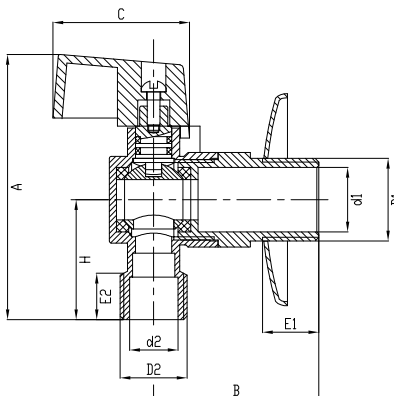
D1	D2	d1	d2	d3	E1	E2	L	L1	H
G1/2"	G3/8"	15	11,5	10	10	10	81	32,5	39
G1/2"	G1/2"	15,1	14,5	10	10	10	81	32,5	39
G1/2"	G3/4"	14,3	18	11	9,5	12	81	32,5	39

Zawór kątowy kulowy z metalowym pokrętle

Angle ball valve with metal handle

Zastosowanie: zawór kątowy do podłączenia elastycznego baterii, dolnoopłuka lub pralki.

Application: angle valve for flexible connecting mixer, toilet cistern or washing machine.



maksymalna temperatura
maximum temperature



metalowe pokrętło
metal handle



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

PZH

KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	KOLOR COLOR	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZW-11-W10	Chrom/Chrome	1/2"x3/8"	10	200	Kartonik/Box
ZW-11-010	Chrom/Chrome	1/2"x3/8"	10	200	Zawieszka/Hanger
ZW-11-W15	Chrom/Chrome	1/2"x1/2"	10	200	Kartonik/Box
ZW-11-015	Chrom/Chrome	1/2"x1/2"	10	200	Zawieszka/Hanger
ZW-11-W20	Chrom/Chrome	1/2"x3/4"	10	200	Kartonik/Box
ZW-11-020	Chrom/Chrome	1/2"x3/4"	10	200	Zawieszka/Hanger

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

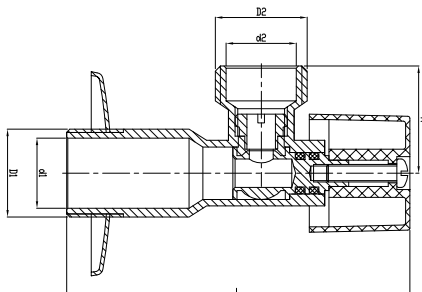
A	B	C	D1	D2	d1	d2	E1	E2	H
63	39	34	G1/2"	G3/8"	15,8	12	14,3	11,2	27
63	39	34	G1/2"	G3/8"	15,8	12	14,3	11,2	27
61	39	34	G1/2"	G1/2"	15,8	16	14,3	11,2	27
61	39	34	G1/2"	G1/2"	15,8	16	14,3	11,2	27
63	39	34	G1/2"	G3/4"	15,8	20,5	14,3	12,5	27,5
63	39	34	G1/2"	G3/4"	15,8	20,5	14,3	12,5	27,5

Zawór kątowy kulowy

Angle ball valve

Zastosowanie: zawór kątowy do podłączenia elastycznego baterii stojącej, dolnoopłuka lub pralki.

Application: angle valve for flexible connecting of mixer, toilet cistern or washing machine.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	KOLOR COLOR	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZW-50-W10	Chrom/Chrome	1/2"×3/8"	10	200	Kartonik/Box
ZW-50-010	Chrom/Chrome	1/2"×3/8"	10	200	Zawieszka/Hanger
ZW-50-015	Chrom/Chrome	1/2"×1/2"	10	200	Kartonik/Box
ZW-50-020	Chrom/Chrome	1/2"×3/4"	10	200	Kartonik/Box

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

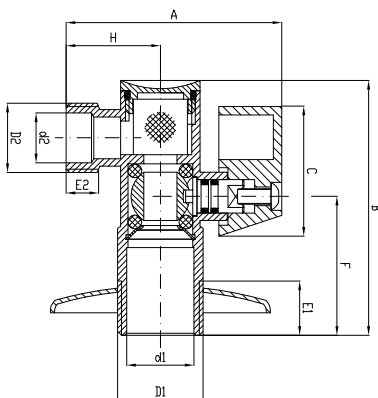
A	L	D1	D2	d1	d2
23,5	78	G1/2"	G3/8"	15,8	12,5
23,5	78	G1/2"	G3/8"	15,8	12,5
23,5	78,5	G1/2"	G1/2"	15,8	15,5
23,5	78,5	G1/2"	G3/4"	15,8	20,5

Zawór kątowy kulowy z filtrem siatkowym

Angle ball valve with mesh filter

Zastosowanie: zawór kątowy do podłączenia elastycznego baterii stojącej, dolnoopłuka lub pralki, wyposażony w filtr siatkowy.

Application: angle valve for flexible connecting standing mixer, toilet cistern or washing machine, equipped with a mesh filter.



maksymalna temperatura
maximum temperature



posiada filtr
equipped with a filter



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	KOLOR COLOR	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZW-12-W10	Chrom/Chrome	1/2"×3/8"	10	200	Kartonik/Box
ZW-12-010	Chrom/Chrome	1/2"×3/8"	10	200	Zawieszka/Hanger
ZW-12-D10	Chrom/Chrome	1/2"×3/8"	10	200	Zawieszka/Hanger
ZW-12-W15	Chrom/Chrome	1/2"×1/2"	10	200	Kartonik/Box
ZW-12-015	Chrom/Chrome	1/2"×1/2"	10	200	Zawieszka/Hanger
ZW-12-W20	Chrom/Chrome	1/2"×3/4"	10	200	Kartonik/Box
ZW-12-020	Chrom/Chrome	1/2"×3/4"	1	200	Zawieszka/Hanger

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

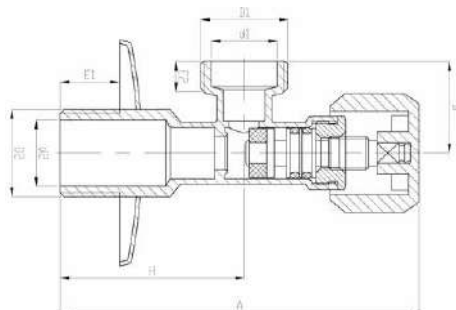
A	B	D1	D2	d1	d2	E1	E2	H
51	61	G1/2"	G3/8"	15,8	12	12,8	8	22,5
51	61	G1/2"	G3/8"	15,8	12	12,8	8	22,5
51	61	G1/2"	G3/8"	15,8	12	12,8	8	22,5
51	61	G1/2"	G1/2"	15,8	16	12,8	9	23,5
51	61	G1/2"	G1/2"	15,8	16	12,8	9	23,5
52	61	G1/2"	G3/4"	15,8	20	12,8	9	24
52	61	G1/2"	G3/4"	15,8	20	12,8	9	24

Zawór kątowy grzybkowy z metalowym pokrętłem

Angle poppet valve with metal handle

Zastosowanie: zawór czerpalny do podłączenia elastycznym wężykiem przyłączeniowym baterii stojącej, dolnopłuka lub pralki.

Application: a draw-off valve for connection with a flexible connecting hose to mixer, toilet cistern or washing machine.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



metalowe pokrętło
metal handle

KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	KOLOR COLOR	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZW-52-010	Chrom/Chrome	1/2"×3/8"	10	200	Kartonik/Box
ZW-52-Z10	Chrom/Chrome	1/2"×3/8"	10	200	Zawieszka/Hanger
ZW-52-015	Chrom/Chrome	1/2"×1/2"	10	200	Kartonik/Box
ZW-52-Z15	Chrom/Chrome	1/2"×1/2"	10	200	Zawieszka/Hanger
ZW-52-020	Chrom/Chrome	1/2"×3/4"	10	200	Kartonik/Box
ZW-52-Z20	Chrom/Chrome	1/2"×3/4"	10	200	Zawieszka/Hanger

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

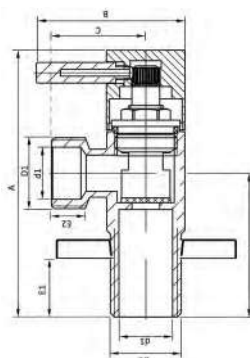
A	B	D1	D2	d1	d2	E1	E2	H
80,5	23	G3/8"	G1/2"	10,5	15,5	14	10	43,5
80,5	23	G3/8"	G1/2"	10,5	15,5	14	10	43,5
80,5	23	G1/2"	G1/2"	12,5	15,5	14	9	43,5
80,5	23	G1/2"	G1/2"	12,5	15,5	14	9	43,5
80,5	23,5	G3/4"	G1/2"	17	15,5	14	11,5	43,5
80,5	23,5	G3/4"	G1/2"	17	15,5	14	11,5	43,5

Zawór kątowy z głowicą ceramiczną

Angle valve with ceramic head

Zastosowanie: zawór do przyłączenia węża instalacyjnego z ciepłą lub zimną wodą. Wygodny uchwyt pozwala na szybkie otwarcie lub zamknięcie dopływu wody. Chromowe wykończenie. Wygodny uchwyt do otwierania/zamykania zaworu.

Application: valve for connecting an installation hose with hot or cold water. The convenient handle allows you to quickly open or close the water supply. Chrome finish. Convenient handle to open/close the valve.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



metalowe pokrętło
metal handle

KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZW-43-010	1/2×3/8"	10	100	Kartonik/Box
ZW-43-015	1/2×1/2"	10	100	Kartonik/Box
ZW-43-020	1/2×3/4"	10	100	Kartonik/Box

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

A	B	C	D1	D2	D1	D2	E1	E2	H
78	44,7	25,2	3/8"	1/2"	10,5	15,5	20	8,5	39,5
78	44,7	27,3	1/2"	1/2"	15	15,5	20	9,5	39,5
78	44,7	28,8	3/4"	1/2"	20,5	15,5	20	9,5	39,5

Zawór kątowy z głowicą ceramiczną

Angle valve with ceramic head

Zastosowanie: zawór kątowy do podłączenia elastycznego baterii stojącej, dolnoprłuka lub pralki wyposażony w głowicę ceramiczną.

Application: angle valve for flexible connecting of mixer, toilet cistern or washing machine, equipped with ceramic head.

PZH



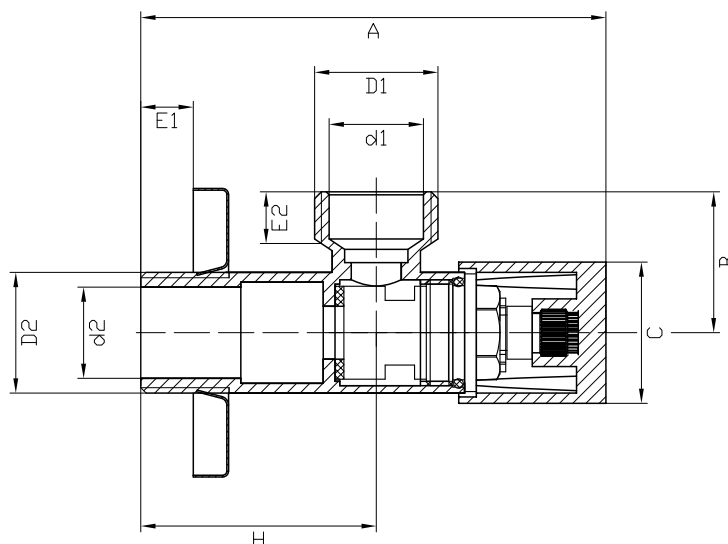
maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



metalowe pokrętko
metal handle



WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

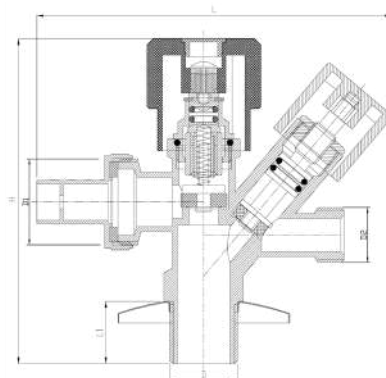
A	B	C	D1	D2	d1	d2	E1	E2	H
79	22	23,5	G3/8"	G1/2"	11,5	15,5	10	7,5	40
79	25	23,5	G1/2"	G1/2"	15,5	15,5	10	9,5	40
79,9	27	23,5	G3/4"	G1/2"	20	15,5	10	10,5	40

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	KOLOR COLOR	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZW-49-015	Chrom/Chrome	1/2"x1/2"	10	200	Kartonik/Box
ZW-49-010	Chrom/Chrome	1/2"x3/8"	10	200	Kartonik/Box
ZW-49-Z15	Chrom/Chrome	1/2"x1/2"	10	200	Zawieszka/Hanger
ZW-49-020	Chrom/Chrome	1/2"x3/4"	10	200	Kartonik/Box
ZW-49-Z10	Chrom/Chrome	1/2"x3/8"	10	200	Zawieszka/Hanger
ZW-49-Z20	Chrom/Chrome	1/2"x3/4"	10	200	Zawieszka/Hanger
ZW-49-00B	biały/white	1/2"x3/8"	10	200	Kartonik/Box
ZW-49-01B	biały/white	1/2"x1/2"	10	200	Kartonik/Box
ZW-49-Z0B	biały/white	1/2"x3/8"	10	200	Zawieszka/Hanger
ZW-49-Z1B	biały/white	1/2"x1/2"	10	200	Zawieszka/Hanger
ZW-49-00C	czarny/black	1/2"x3/8"	10	200	Kartonik/Box
ZW-49-01C	czarny/black	1/2"x1/2"	10	200	Kartonik/Box
ZW-49-Z0C	czarny/black	1/2"x3/8"	10	200	Zawieszka/Hanger
ZW-49-Z1C	czarny/black	1/2"x1/2"	10	200	Zawieszka/Hanger
ZW-49-00Z	złoty/gold	1/2"x3/8"	10	200	Kartonik/Box
ZW-49-01Z	złoty/gold	1/2"x1/2"	10	200	Kartonik/Box
ZW-49-Z0Z	złoty/gold	1/2"x3/8"	10	200	Zawieszka/Hanger
ZW-49-Z1Z	złoty/gold	1/2"x1/2"	10	200	Zawieszka/Hanger

Zawór kątowy grzybkowy kombi 1/2x3/4x3/8 mini**Combi angle valve 1/2x3/4x3/8 mini**

Zastosowanie: do równoczesnego podłączenia baterii 3/8" i zmywarki lub pralki 3/4".

Application: for simultaneous connection of mixer 3/8" and dishwasher or washing machine 3/4".



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalna temperatura
maximum temperature



zawór posiada zabezpieczenie
przed przepływem zwrótnym
backflow protection



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	KOLOR COLOR	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZW-26-M20	Chrom/Chrome	1/2" x 3/4" x 3/8"	10	60	Kartonik/Box

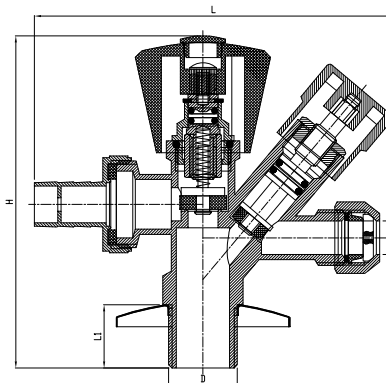
WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

L	H	L1	D	d1	d2
98,5	100	14,6	1/2"	3/4"	3/8"

Zawór kątowy grzybkowy kombi 1/2x3/4xM10(3/8)**Combi angle valve 1/2x3/4xM10(3/8)**

Zastosowanie: do równoczesnego podłączenia baterii 3/8" i zmywarki, pralki 3/4" lub połączenia sztywnego (rurka miedziana Φ 10 mm).

Application: for simultaneous connection of mixer 3/8" and dishwasher, washing machine 3/4" or rigid connection (Φ 10 mm copper pipe).



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalna temperatura
maximum temperature



zawór posiada zabezpieczenie
przed przepływem zwrótnym
backflow protection



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	KOLOR COLOR	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZW-26-020	Chrom/Chrome	1/2"x3/4"x3/8"	10	80	Kartonik/Box

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

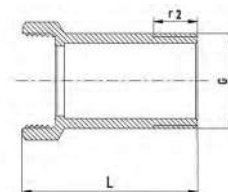
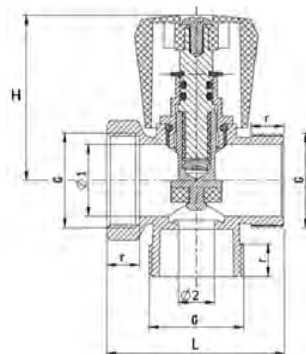
L	H	L1	D	D1
107,5	99,5	19	1/2"	10

Zawór kątowy grzybkowy do pralki/ zmywarki z przedłużką do baterii ściennej 3/4"x3/4" GW/GZ

*Angle valve for washing machine/dishwasher with extension
for wall-mounted mixer 3/4"x3/4" male thread*

Zastosowanie: komplet umożliwiający podłączenie pralki przy króćcach baterii
ściennej. Uszczelka w komplecie.

*Application: set for connecting the washing machine at the wall tap connectors.
The gasket is included.*



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	KOLOR COLOR	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZW-25-W20	Chrom/Chrome	3/4"x3/4"	10	80	Kartonik/Box
ZW-25-020	Chrom/Chrome	3/4"x3/4"	10	80	Zawieszka/Hanger

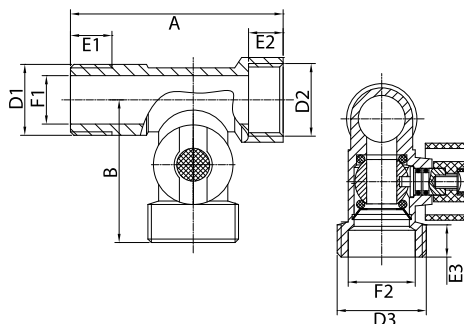
WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]						
H	L	G	ø1	ø2	r	r2
46	49	3/4"	20	10	9	12
46	49	3/4"	20	10	9	12

Zawór kątowy kulowy trójdrogowy 1/2x3/4x1/2 GZ/GZ/GW

Three-way angle ball valve 1/2x3/4x1/2 M/M/F

Zastosowanie: jednoczesne podłączenie dwóch urządzeń (np. pralki i zmywarki)
do jednego punktu poboru wody; możliwość tworzenia kolektorów przez
szeregowe połączenie zaworów

*Application: simultaneous connection of two devices (e.g. washing machine
and dishwasher) to one water intake point; possibility of creating collectors by
connecting valves in series.*



WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]											
A	B	D1	D2	D3	E1	E2	E3	F1	F2		
61	41	G1/2"	G1/2"	G3/4"	13,5	11	11,8	15,5	20		
61	41	G1/2"	G1/2"	G3/4"	13,5	11	11,8	15,5	20		

WĘŻYKI W OPLOCIE

BRAIDED HOSES



PZH

Zalety Advantages

- ✓ Wyprodukowane zgodnie z normami europejskimi, na nasze wężyki udzielamy 10 lat gwarancji.

Manufactured in accordance with European standards, we provide a 10-year warranty on our hoses.

- ✓ Parametry pracy zgodne z normą europejską: PN-EN 13618:2017-01
Operating parameters in accordance with the European standard: PN-EN 13618: 2017-01



10 lat gwarancji
10 years warranty



produkt objęty ubezpieczeniem
product covered by insurance



podwyższona wytrzymałość
increased durability



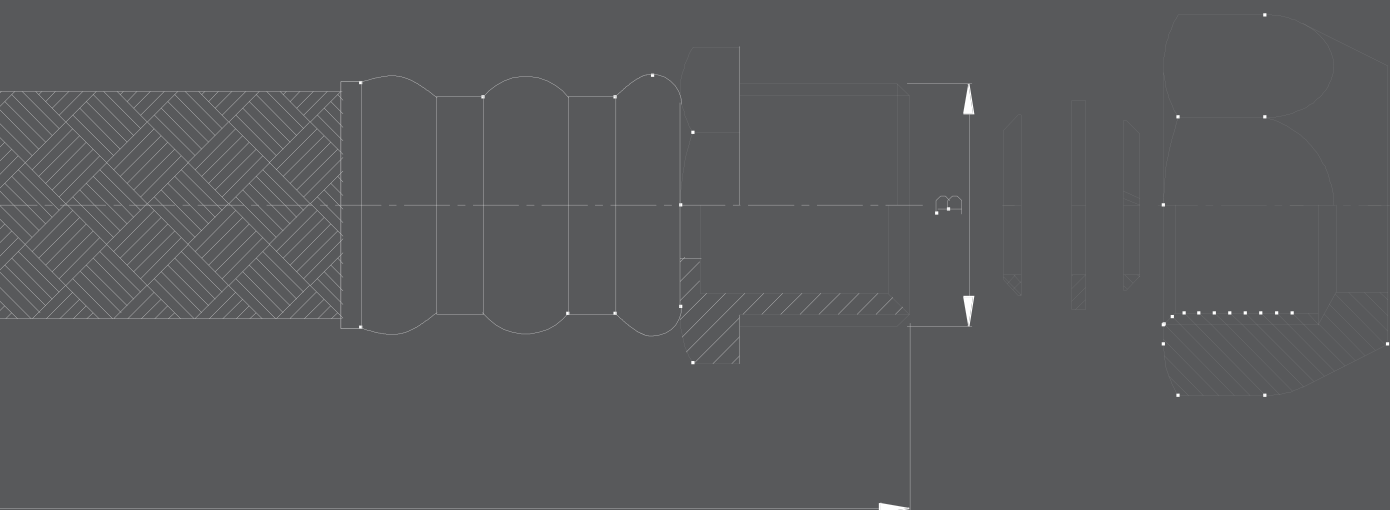
gwarantuje szczelność i wytrzymałość
guarantees tightness and durability



odporność na korozję
resistance to corrosion



łatwość montażu
ease of installation



Warunki montażu wężyków przyłączeniowych w oplocie z stali nierdzewnej

Installation conditions for stainless steel braided connection hoses

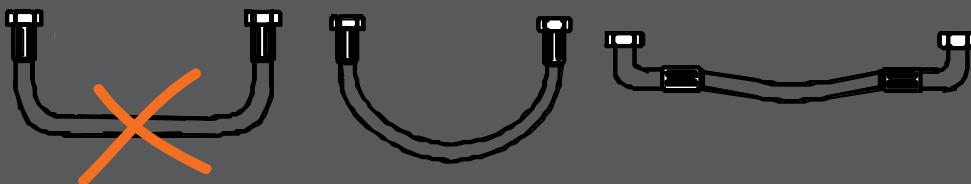
1. Parametry pracy:
Maksymalna temperatura robocza 70°C
Maksymalne ciśnienie robocze 1,0 MPa (10 bar)
Working parameters:
Maximum working temperature 70° C
Maximum working pressure 1.0 MPa (10 bar)
2. Nie należy stosować wężyka w miejscach, gdzie może być narażony na kontakt z substancjami agresywnymi (opary kwasów, wapno itp.).
Hoses should not be used in places where it may be exposed to aggressive substances (acid vapors, lime, etc.).
3. Stosować uszczelnienia techniczne: uszczelki gumowe lub fibrowe, płaskie lub stożkowe. W razie potrzeby można zastosować materiały dodatkowe: taśma teflonowa, uszczelnienie konopne.
Use technical seals: rubber or fiber seals, flat or conical. If necessary, additional materials can be used: teflon tape, hemp sealing.
4. Do montażu wężyka należy używać narzędzi nie powodujących uszkodzenia powłoki galwanicznej nakrętek. Dokręcać nakrętki do momentu uzyskania szczelnego połączenia, bez użycia nadmiernej siły.
To assemble the hose use tools that do not damage the galvanic coating of the nuts. Tighten the nuts until a tight connection is obtained, without using excessive force.
5. Niedopuszczalne jest skręcenie wężyka wokół jego osi.
It is unacceptable to twist the hose around its axis.



6. Niedopuszczalne jest maksymalne naprężenie wzdłużne wężyka, należy stosować kilkucentymetrowy zapas długości przy przyłączeniach.
The maximum longitudinal stress of the hose is unacceptable, use a length margin of several centimeters at the connections.



7. Wężyk nie może być złamany lub skręcony pod ostrym kątem, szczególnie w pobliżu końcówek przyłączeniowych. W przypadku konieczności należy prowadzić wężyk po łagodnym promieniu lub stosować wężyki z końcówką giętą 90°.
The hose must not be broken or twisted at a sharp angle, especially near the connection endings. If necessary, the hose should be guided along a gentle radius or use hoses with a 90° bent tip.



Wężyki elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej produkcji INVENA otrzymały Medal Europejski przyznawany produktom, które swoim standardem nie odbiegają od poziomu europejskiego. Wyjątkowo mocny zacisk – opatentowane rozwiązanie na terenie EU.

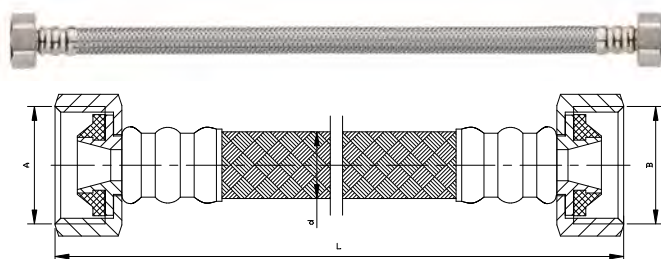
Flexible hoses in stainless steel braid, manufactured by INVENA, received the European Medal, awarded to products that meet the European standards. Exceptionally strong clamp - a patented solution in the EU.

Wężyk w oplocie ze stali nierdzewnej 1/2"x1/2" GW/GW

Stainless steel braided hose 1/2"x1/2" with F/F

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki.

Application: for connections in plumbing installations. The hoses are supplied with seals.



podwyższona wytrzymałość
increased durability



gwarantuje szczelność
i wytrzymałość
guarantees tightness and durability



odporność na korozję
resistance to corrosion



łatwość montażu
easy to install



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature

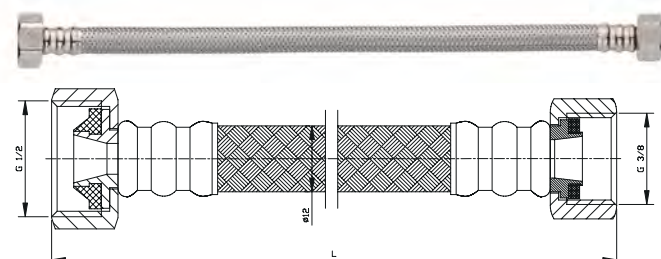
KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AxB [CAL] CONNECTION AxB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
WS-01-015	15	1/2"Wx1/2"W	10	250
WS-01-020	20	1/2"Wx1/2"W	10	250
WS-01-025	25	1/2"Wx1/2"W	10	250
WS-01-030	30	1/2"Wx1/2"W	10	200
WS-01-035	35	1/2"Wx1/2"W	10	200
WS-01-040	40	1/2"Wx1/2"W	10	150
WS-01-045	45	1/2"Wx1/2"W	10	150
WS-01-050	50	1/2"Wx1/2"W	10	150
WS-01-060	60	1/2"Wx1/2"W	10	100
WS-01-070	70	1/2"Wx1/2"W	10	100
WS-01-080	80	1/2"Wx1/2"W	10	100
WS-01-090	90	1/2"Wx1/2"W	10	100
WS-01-100	100	1/2"Wx1/2"W	10	100
WS-01-110	110	1/2"Wx1/2"W	10	80
WS-01-120	120	1/2"Wx1/2"W	10	80
WS-01-150	150	1/2"Wx1/2"W	10	50
WS-01-200	200	1/2"Wx1/2"W	10	50

Wężyk w oplocie ze stali nierdzewnej 1/2"x3/8" GW/GW

Stainless steel braided hose 1/2"x3/8" with F/F

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki.

Application: for connections in plumbing installations. The hoses are supplied with seals.



podwyższona wytrzymałość
increased durability



gwarantuje szczelność
i wytrzymałość
guarantees tightness and durability



odporność na korozję
resistance to corrosion



łatwość montażu
easy to install



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature

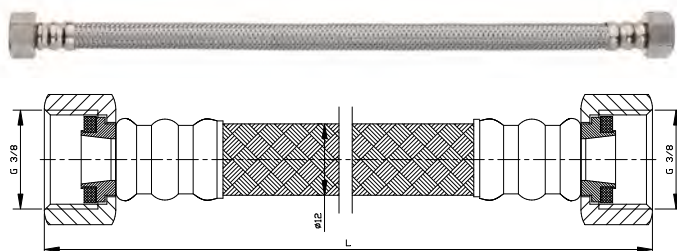
KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AxB [CAL] CONNECTION AxB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
WS-02-020	20	1/2"Wx3/8"W	10	250
WS-02-030	30	1/2"Wx3/8"W	10	200
WS-02-035	35	1/2"Wx3/8"W	10	200
WS-02-040	40	1/2"Wx3/8"W	10	150
WS-02-050	50	1/2"Wx3/8"W	10	150
WS-02-060	60	1/2"Wx3/8"W	10	100
WS-02-080	80	1/2"Wx3/8"W	10	100
WS-02-100	100	1/2"Wx3/8"W	10	100

Wężyk w oplocie ze stali nierdzewnej 3/8"x3/8" GW/GW

Stainless steel braided hose 3/8"x3/8" with F/F

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki.

Application: for connections in plumbing installations. The hoses are equipped with seals.



podwyższona wytrzymałość
increased durability



gwarantuje szczelność
i wytrzymałość
guarantees tightness and durability



odporność na korozję
resistance to corrosion



łatwość montażu
easy to install



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature

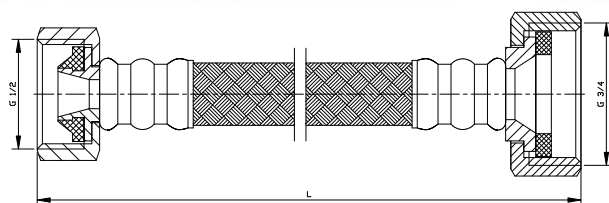
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AxB [CAL] CONNECTION AxB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
WS-03-020	20	3/8"Wx3/8"W	10	200
WS-03-030	30	3/8"Wx3/8"W	10	200
WS-03-040	40	3/8"Wx3/8"W	10	150
WS-03-050	50	3/8"Wx3/8"W	10	150
WS-03-060	60	3/8"Wx3/8"W	10	100
WS-03-080	80	3/8"Wx3/8"W	10	100
WS-03-100	100	3/8"Wx3/8"W	10	100

Wężyk w oplocie ze stali nierdzewnej 1/2"x3/4" GW/GW

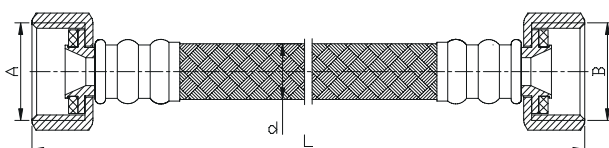
Stainless steel braided hose 1/2"x3/4" with F/F

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki.

Application: for connections in plumbing installations. The hoses are equipped with seals.



WS-04



WS-05



podwyższona wytrzymałość
increased durability



gwarantuje szczelność
i wytrzymałość
guarantees tightness and durability



odporność na korozję
resistance to corrosion



łatwość montażu
easy to install



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature

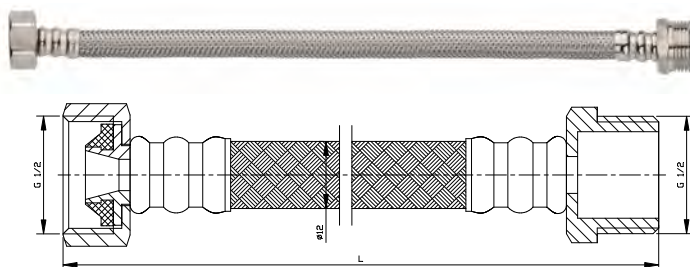
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AxB [CAL] CONNECTION AxB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
WS-04-030	30	1/2"Wx3/4"W	10	200
WS-04-040	40	1/2"Wx3/4"W	10	150
WS-04-050	50	1/2"Wx3/4"W	10	150
WS-05-030	30	3/4"Wx3/4"W	10	100
WS-05-040	40	3/4"Wx3/4"W	10	100
WS-05-050	50	3/4"Wx3/4"W	10	100

Wężyk w oplocie ze stali nierdzewnej 1/2"x1/2" GW/GZ

Stainless steel braided hose 1/2"x1/2" with F/M

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki.

Application: for connections in plumbing installations. The hoses are equipped with seals.



podwyższona wytrzymałość
increased durability



gwarantuje szczelność
i wytrzymałość
guarantees tightness and durability



odporność na korozję
resistance to corrosion



łatwość montażu
easy to install



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature

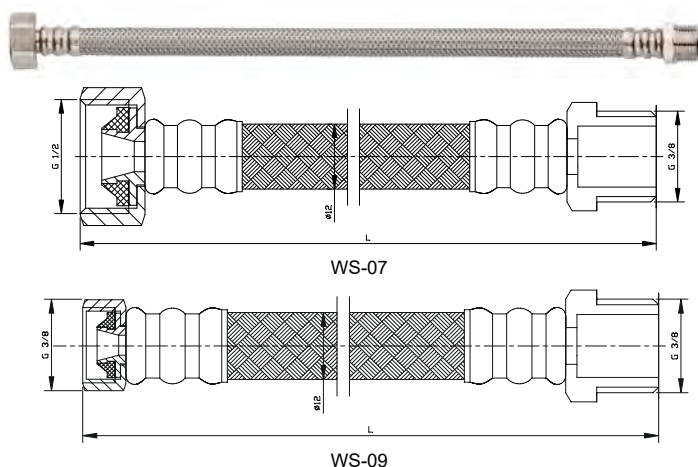
KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AxB [CAL] CONNECTION AxB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
WS-06-020	20	1/2"Wx1/2"Z	10	200
WS-06-030	30	1/2"Wx1/2"Z	10	200
WS-06-040	40	1/2"Wx1/2"Z	10	150
WS-06-050	50	1/2"Wx1/2"Z	10	150
WS-06-060	60	1/2"Wx1/2"Z	10	100
WS-06-080	80	1/2"Wx1/2"Z	10	100
WS-06-100	100	1/2"Wx1/2"Z	10	100
WS-06-150	150	1/2"Wx1/2"Z	10	50

Wężyk w oplocie ze stali nierdzewnej 1/2"x3/8" oraz 3/8"x3/8" GW/GZ

Stainless steel braided hose 1/2"x3/8" and 3/8"x3/8" with F/M

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki.

Application: for connections in plumbing installations. The hoses are supplied with seals.



podwyższona wytrzymałość
increased durability



gwarantuje szczelność
i wytrzymałość
guarantees tightness and durability



odporność na korozję
resistance to corrosion



łatwość montażu
easy to install



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature

KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AxB [CAL] CONNECTION AxB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
WS-07-030	30	1/2"Wx3/8"Z	10	200
WS-07-040	40	1/2"Wx3/8"Z	10	150
WS-07-050	50	1/2"Wx3/8"Z	10	150
WS-09-020	20	3/8"Wx3/8"Z	10	250
WS-09-030	30	3/8"Wx3/8"Z	10	200
WS-09-040	40	3/8"Wx3/8"Z	10	150
WS-09-050	50	3/8"Wx3/8"Z	10	150

Wężyk w oplocie ze stali nierdzewnej 1/2"x3/8" oraz 3/8"x3/8" GW/GZ z zaciskiem na rurkę sztywną 10mm

Stainless steel braided hose F/M „1/2"x3/8" and 3/8"x3/8" with a clamp for a rigid pipe 10 mm

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych do podłączenia baterii stojących ze sztywnymi rurkowymi przyłączami wody o średnicy 10 mm. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki. Patent nr 205588.

Application: for connections in plumbing installations for connection of vertically-mounted mixers with rigid tubular water connections with a diameter of 10 mm. The hoses are supplied with seals. Patent No. 205588.



podwyższona wytrzymałość
increased durability



gwarantuje szczelność
i wytrzymałość
guarantees tightness and durability



odporność na korozję
resistance to corrosion



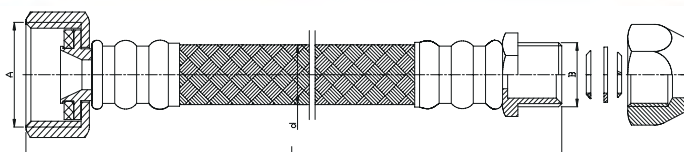
łatwość montażu
easy to install



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AxB [CAL] CONNECTION AxB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
WS-13-030	30	1/2"Wx3/8"Z	5	200
WS-13-040	40	1/2"Wx3/8"Z	5	150
WS-13-050	50	1/2"Wx3/8"Z	5	150
WS-14-030	30	3/8"Wx3/8"Z	5	200
WS-14-040	40	3/8"Wx3/8"Z	5	150
WS-14-050	50	3/8"Wx3/8"Z	5	150

Wężyk w oplocie ze stali nierdzewnej 3/8xM10 GW/GZ (końcówki krótkie WS-21 i długie WS-20)

Stainless steel braided hose 3/8xM10 with F/M (short ends WS-21 and long ends WS-20)

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych do podłączenia baterii stojących. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki. Patent nr 205588.

Application: for connections in plumbing installations for connection of vertically-mounted mixers. The hoses are supplied with seals. Patent No. 205588.



podwyższona wytrzymałość
increased durability



gwarantuje szczelność
i wytrzymałość
guarantees tightness and durability



odporność na korozję
resistance to corrosion



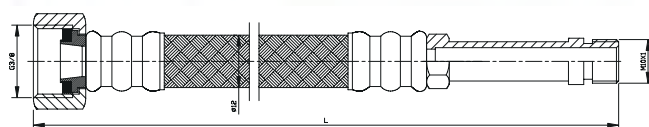
łatwość montażu
easy to install



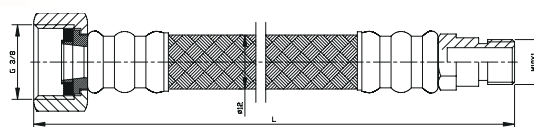
maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



WS-20



WS-21

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AxB [CAL] CONNECTION AxB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	UWAGI COMMENTS
WS-20-030	30	3/8"WxM10x1	10	200	1
WS-20-040	40	3/8"WxM10x1	10	150	1
WS-20-050	50	3/8"WxM10x1	10	150	1
WS-20-D50	50	3/8"WxM8x1	10	150	3
WS-20-060	60	3/8"WxM10x1	10	100	1
WS-20-080	80	3/8"WxM10x1	5	100	1
WS-20-100	100	3/8"WxM10x1	5	100	1
WS-21-030	30	3/8"WxM10x1	10	200	2
WS-21-040	40	3/8"WxM10x1	10	150	2
WS-21-050	50	3/8"WxM10x1	10	150	2
WS-21-060	60	3/8"WxM10x1	10	100	2
WS-21-080	80	3/8"WxM10x1	10	100	2

Wężyk w oplocie ze stali nierdzewnej 1/2"xM10 GW/GZ (końcówki krótkie WS-23 i długie WS-22)

Stainless steel braided hose 1/2"xM10 F/M (short ends WS-23 and long ends WS-22)

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych do podłączenia baterii stojących. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki.

Application: for connections in plumbing installations or connection of vertically-mounted mixers. The hoses are supplied with seals.



podwyższona wytrzymałość
increased durability



gwarantuje szczelność
i wytrzymałość
guarantees tightness and durability



odporność na korozję
resistance to corrosion



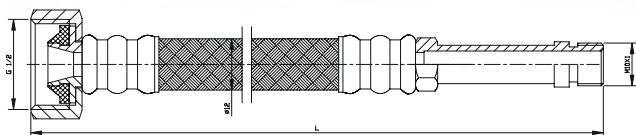
łatwość montażu
easy to install



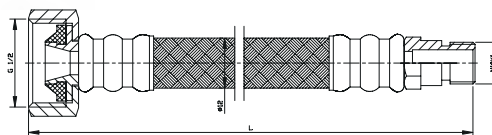
maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



WS-22



WS-23

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AxB [CAL] CONNECTION AxB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	UWAGI COMMENTS
WS-22-030	30	1/2"WxM10x1	10	150	1
WS-22-040	40	1/2"WxM10x1	10	150	1
WS-22-050	50	1/2"WxM10x1	10	150	1
WS-22-060	60	1/2"WxM10x1	10	100	1
WS-22-080	80	1/2"WxM10x1	5	100	1
WS-22-100	100	1/2"WxM10x1	5	100	1
WS-23-030	30	1/2"WxM10x1	10	200	2
WS-23-040	40	1/2"WxM10x1	10	150	2
WS-23-050	50	1/2"WxM10x1	10	150	2
WS-23-060	60	1/2"WxM10x1	10	100	2
WS-23-080	80	1/2"WxM10x1	5	100	2
WS-23-100	100	1/2"WxM10x1	5	100	2

1 – końcówka długa, 2 – końcówka krótka / 1 – long adaptor, 2 – short adaptor

Wężyk w oplocie ze stali nierdzewnej 3/8"xM8 GW/GZ

Stainless steel braided hose 3/8"xM8 F/M

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych do podłączenia baterii stojących. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki.

Application: for connections in plumbing installations for connection of vertically-mounted mixers. The hoses are supplied with seals.



podwyższona wytrzymałość
increased durability



gwarantuje szczelność
i wytrzymałość
guarantees tightness and durability



odporność na korozję
resistance to corrosion



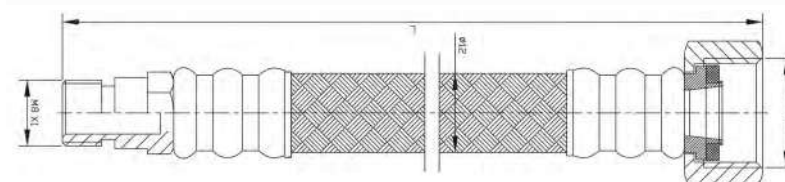
łatwość montażu
easy to install



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AxB [CAL] CONNECTION AxB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
WS-25-050	50	3/8"WxM8x1	10	100
WS-25-080	80	3/8"WxM8x1	10	100

Wężyk w oplocie ze stali nierdzewnej 1/2"x1/2" oraz 3/4"x3/4" GW (końcówka gięta 90°) – GW

*Stainless steel braided hose 1/2"x1/2" and 3/4"x3/4"
with F thread (90° bent tip) - F*

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki.

Application: for connections in plumbing installations. The hoses are supplied with seals.



-  podwyższona wytrzymałość
increased durability
-  gwarantuje szczelność i wytrzymałość
guarantees tightness and durability
-  odporność na korozję
resistance to corrosion
-  łatwość montażu
easy to install
-  maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure
-  maksymalna temperatura
maximum temperature

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AxB [CAL] CONNECTION AxB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
WS-31-040	40	1/2"Wx1/2"W	10	100
WS-31-050	50	1/2"Wx1/2"W	10	100
WS-31-120	120	1/2"Wx1/2"W	10	50
WS-33-100	100	3/4"Wx3/4"W	10	50
WS-33-150	150	3/4"Wx3/4"W	10	50
WS-33-200	200	3/4"Wx3/4"W	10	50
WS-33-250	250	3/4"Wx3/4"W	10	30
WS-33-300	300	3/4"Wx3/4"W	10	30

Wężyk w oplocie ze stali nierdzewnej o przełocie 12 lub 15 mm 1/2"x1/2" oraz 3/4"x3/4" GW/GW

*Stainless steel braided hose with passage 12 or 15 mm
1/2"x1/2" and 3/4"x3/4" with F/F*

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych podłączenie i rozprowadzanie wody w instalacjach wodnych, hydroforach, przepompowniach, stacjach uzdatniania; ochrona antywibracyjna instalacji, kompresja drgań, zabezpieczenie przed uderzeniami hydraulicznymi, podłączenia pomp. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki.

Application: for connections in plumbing installations connection and distribution of water in water systems, hydrophores, pumping stations, treatment stations; installation anti-vibration protection, vibration compression, protection against water hammer, pump connections. The hoses are supplied with seals.

-  podwyższona wytrzymałość
increased durability
-  gwarantuje szczelność i wytrzymałość
guarantees tightness and durability
-  odporność na korozję
resistance to corrosion
-  łatwość montażu
easy to install
-  maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure
-  maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AxB [CAL] CONNECTION AxB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	UWAGI COMMENTS
WS-40-030	30	1/2"Wx1/2"W	5	50	1
WS-40-040	40	1/2"Wx1/2"W	5	50	1
WS-40-050	50	1/2"Wx1/2"W	5	50	1
WS-40-060	60	1/2"Wx1/2"W	5	50	1
WS-50-030	30	3/4"Wx3/4"W	5	50	2
WS-50-050	50	3/4"Wx3/4"W	5	50	2
WS-50-060	60	3/4"Wx3/4"W	5	50	2
WS-50-080	80	3/4"Wx3/4"W	5	50	2

1 – przełot Ø12 mm, 2 – przełot Ø15 mm / 1 – passage Ø12 mm, 2 – passage Ø15 mm

Wężyk w oplocie ze stali nierdzewnej o przełocie 20 mm 1"x1" GW/GW

Stainless steel braided hose with passage 20 mm 1"x1" with F/F

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych podłączenie i rozprowadzanie wody w instalacjach wodnych, hydroforach, przepompowniach, stacjach uzdatniania; ochrona antywibracyjna instalacji, kompresja drgań, zabezpieczenie przed uderzeniami hydraulicznymi, podłączenia pomp. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki.

Application: for connections in plumbing installations connection and distribution of water in water systems, hydrophores, pumping stations, treatment stations; installation anti-vibration protection, vibration compression, protection against water hammer, pump connections. The hoses are supplied with seals.



podwyższona wytrzymałość
increased durability



gwarantuje szczelność i wytrzymałość
guarantees tightness and durability



odporność na korozję
resistance to corrosion



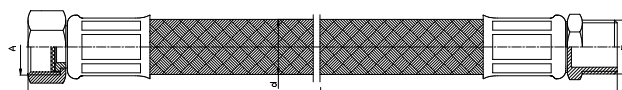
łatwość montażu
easy to install



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AXB [CAL] CONNECTION AXB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
WS-80-030	30	1"Wx1"W	250	25
WS-80-050	50	1"Wx1"W	250	25
WS-80-060	60	1"Wx1"W	250	25
WS-80-080	80	1"Wx1"W	250	25
WS-80-100	100	1"Wx1"W	250	25

Wężyk w oplocie ze stali nierdzewnej o przełocie 20 mm 1"x1" GW/GZ

Stainless steel braided hose with passage 20 mm 1"x1" with F/F

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych. Podłączenie i rozprowadzanie wody w instalacjach wodnych, hydroforach, przepompowniach, stacjach uzdatniania; ochrona antywibracyjna instalacji, kompresja drgań, zabezpieczenie przed uderzeniami hydraulicznymi, podłączenia pomp. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki.

Application: for connections in plumbing installations. Connection and distribution of water in water systems, hydrophores, pumping stations, treatment stations; installation anti-vibration protection, vibration compression, protection against water hammer, pump connections. The hoses are supplied with seals.



podwyższona wytrzymałość
increased durability



gwarantuje szczelność i wytrzymałość
guarantees tightness and durability



odporność na korozję
resistance to corrosion



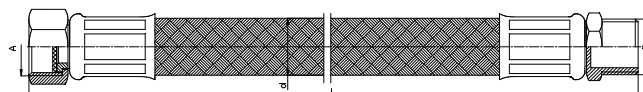
łatwość montażu
easy to install



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AXB [CAL] CONNECTION AXB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
WS-86-040	40	1"Wx1"Z	250	25
WS-86-050	50	1"Wx1"Z	250	25
WS-86-060	60	1"Wx1"Z	250	25

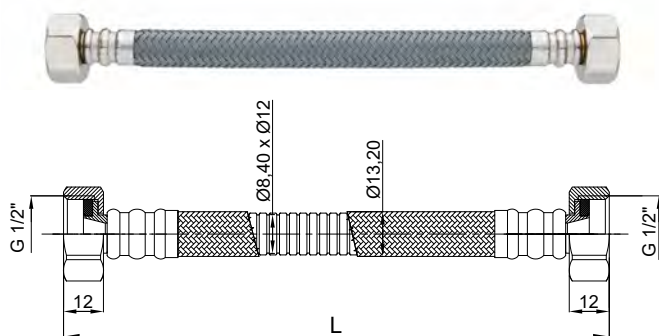
Wężyk w oplocie nylonowym 1/2"x1/2" GW/GW

Nylon braided hose 1/2"x1/2" F/F thread

Zastosowanie: do podłączenia baterii stojących. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki.

Application: for connections in plumbing installations. The hoses are supplied with seals.

-  podwyższona wytrzymałość
increased durability
-  gwarantuje szczelność i wytrzymałość
guarantees tightness and durability
-  odporność na korozję
resistance to corrosion
-  łatwość montażu
easy to install
-  maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure
-  maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AxB [CAL] CONNECTION AxB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
WN-01-020	20	1/2"Wx1/2"W	10	250
WN-01-030	30	1/2"Wx1/2"W	10	200
WN-01-045	45	1/2"Wx1/2"W	10	150
WN-01-060	60	1/2"Wx1/2"W	10	100
WN-01-080	80	1/2"Wx1/2"W	10	100
WN-01-100	100	1/2"Wx1/2"W	10	100
WN-01-150	150	1/2"Wx1/2"W	10	50
WN-01-200	200	1/2"Wx1/2"W	10	50

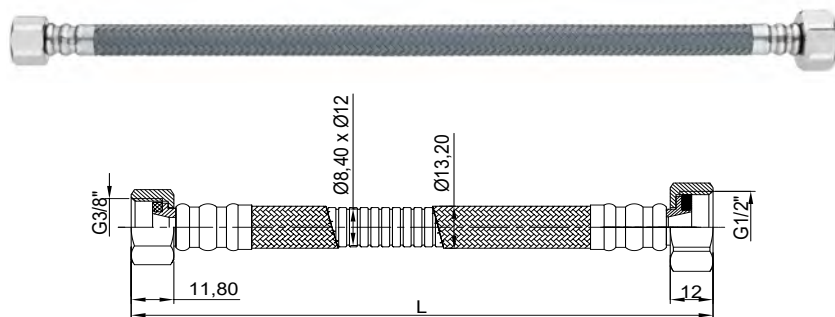
Wężyk w oplocie nylonowym 1/2"x3/8" GW/GZ

Nylon braided hose 1/2"x3/8" F/M thread

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki.

Application: for connections in plumbing installations. The hoses are supplied with seals.

-  podwyższona wytrzymałość
increased durability
-  gwarantuje szczelność i wytrzymałość
guarantees tightness and durability
-  odporność na korozję
resistance to corrosion
-  łatwość montażu
easy to install
-  maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure
-  maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AxB [CAL] CONNECTION AxB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
WN-02-030	30	1/2"Wx3/8"W	10	200
WN-02-045	45	1/2"Wx3/8"W	10	150
WN-02-060	60	1/2"Wx3/8"W	10	100
WN-02-080	80	1/2"Wx3/8"W	10	100

Wężyk w oplocie nylonowym 3/8"x3/8" GW/GZ

Nylon braided hose 3/8"x3/8" F/M thread

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych.

Wężyki posiadają w komplecie uszczelki.

Application: for connections in plumbing installations.

The hoses are equipped with seals.



podwyższona wytrzymałość
increased durability



gwarantuje szczelność
i wytrzymałość
guarantees tightness and durability



odporność na korozję
resistance to corrosion



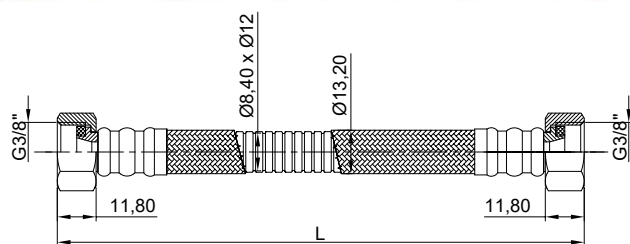
łatwość montażu
easy to install



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AxB [CAL] CONNECTION AxB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
WN-03-020	20	3/8"Wx3/8"W	10	200
WN-03-030	30	3/8"Wx3/8"W	10	200
WN-03-045	45	3/8"Wx3/8"W	10	150
WN-03-060	60	3/8"Wx3/8"W	10	100
WN-03-080	80	3/8"Wx3/8"W	10	100
WN-03-100	100	3/8"Wx3/8"W	10	100

Wężyk w oplocie nylonowym 3/4"x3/4" GW/GZ

Nylon braided hose 3/4"x3/4" F/M thread

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki.

Application: for connections in plumbing installations. The hoses are equipped with seals.



podwyższona wytrzymałość
increased durability



gwarantuje szczelność
i wytrzymałość
guarantees tightness and durability



odporność na korozję
resistance to corrosion



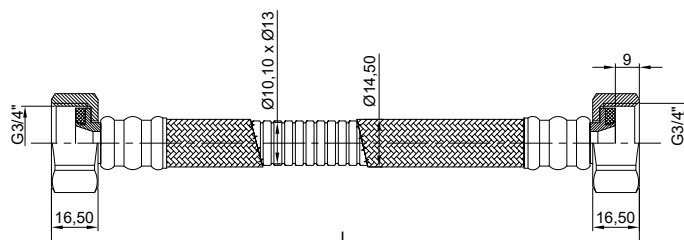
łatwość montażu
easy to install



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AxB [CAL] CONNECTION AxB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
WN-05-030	30	3/4"Wx3/4"W	10	100
WN-05-060	60	3/4"Wx3/4"W	10	100

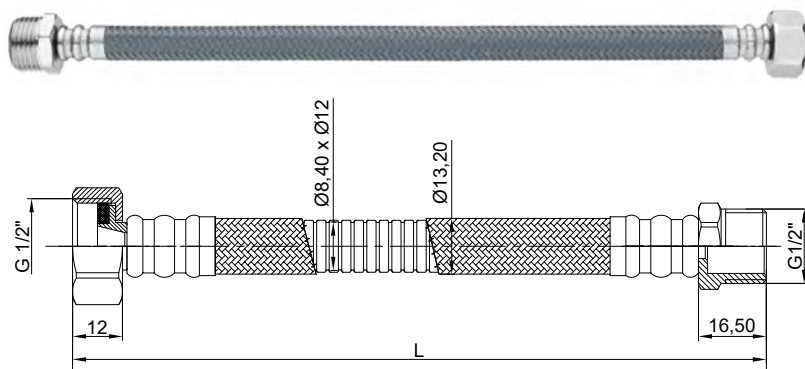
Wężyk w oplocie nylonowym 1/2"x1/2" GW/GZ

Nylon braided hose 1/2"x1/2" F/M thread

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki.

Application: for connections in plumbing installations. The hoses are equipped with seals.

-  podwyższona wytrzymałość
increased durability
-  gwarantuje szczelność i wytrzymałość
guarantees tightness and durability
-  odporność na korozję
resistance to corrosion
-  łatwość montażu
easy to install
-  maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure
-  maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AxB [CAL] CONNECTION AxB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
WN-06-030	30	1/2"Wx1/2"Z	10	200
WN-06-045	45	1/2"Wx1/2"Z	10	150
WN-06-060	60	1/2"Wx1/2"Z	10	100
WN-06-080	80	1/2"Wx1/2"Z	10	100
WN-06-100	100	1/2"Wx1/2"Z	10	100

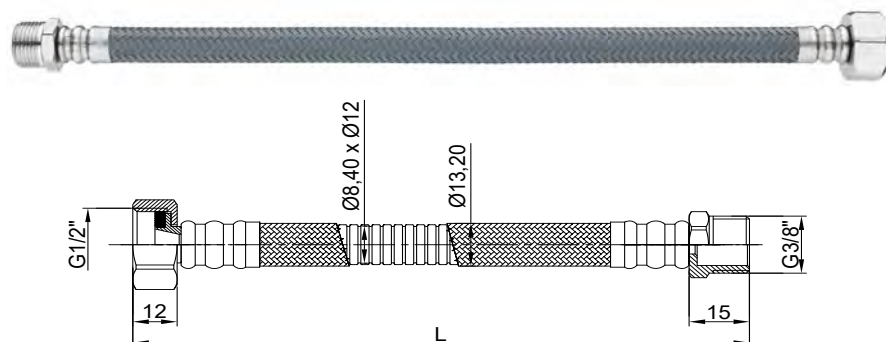
Wężyk w oplocie nylonowym 1/2"x3/8" GW/GZ

Nylon braided hose 1/2"x3/8" F/M thread

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki.

Application: for connections in plumbing installations. The hoses are supplied with seals.

-  podwyższona wytrzymałość
increased durability
-  gwarantuje szczelność i wytrzymałość
guarantees tightness and durability
-  odporność na korozję
resistance to corrosion
-  łatwość montażu
easy to install
-  maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure
-  maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AxB [CAL] CONNECTION AxB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
WN-07-030	30	1/2"Wx3/8"Z	10	200
WN-07-060	60	1/2"Wx3/8"Z	10	150

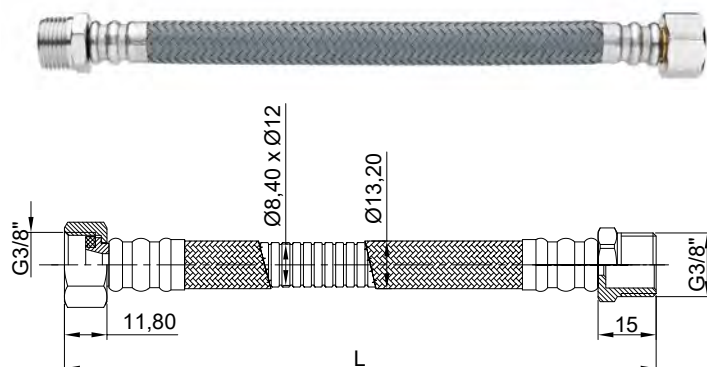
Wężyk w oplocie nylonowym 3/8"x3/8" GW/GZ

Nylon braided hose 3/8"x3/8" F/M thread

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki.

Application: for connections in plumbing installations. The hoses are supplied with seals.

-  podwyższona wytrzymałość
increased durability
-  gwarantuje szczelność i wytrzymałość
guarantees tightness and durability
-  odporność na korozję
resistance to corrosion
-  łatwość montażu
easy to install
-  maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure
-  maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AxB [CAL] CONNECTION AxB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
WN-09-020	20	3/8"W×3/8"Z	10	250
WN-09-030	30	3/8"W×3/8"Z	10	200
WN-09-045	45	3/8"W×3/8"Z	10	150
WN-09-060	60	3/8"W×3/8"Z	10	150
WN-09-080	80	3/8"W×3/8"Z	10	150
WN-09-100	100	3/8"W×3/8"Z	10	150

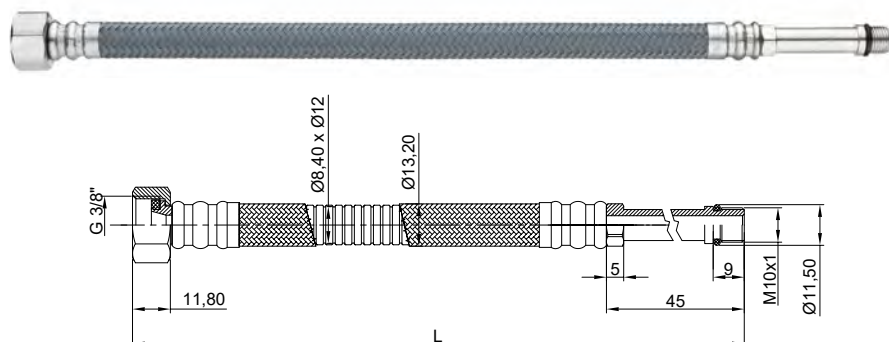
Wężyk w oplocie nylonowym 3/8"xM10 GW/GW

Nylon braided hose 3/8"xM10 F/F thread

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych do podłączenia baterii stojących. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki.

Application: for connections in plumbing installations for connection of vertically-mounted mixers. The hoses are supplied with seals.

-  podwyższona wytrzymałość
increased durability
-  gwarantuje szczelność i wytrzymałość
guarantees tightness and durability
-  odporność na korozję
resistance to corrosion
-  łatwość montażu
easy to install
-  maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure
-  maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AxB [CAL] CONNECTION AxB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	UWAGI COMMENTS
WN-20-030	30	3/8"W×M10×1	10	200	1
WN-20-045	45	3/8"W×M10×1	10	150	1
WN-20-060	60	3/8"W×M10×1	10	100	1
WN-20-080	80	3/8"W×M10×1	5	100	1
WN-20-100	100	3/8"W×M10×1	5	100	1

1 – końcówka długa / long adaptor

Wężyk w oplocie nylonowym 1/2"xM10 GW/GZ

Nylon braided hose 1/2"xM10 F/M thread

Zastosowanie: do połączeń w instalacjach wodociągowych do podłączenia baterii stojących. Wężyki posiadają w komplecie uszczelki.

Application: for connections in plumbing installations or connection of vertically-mounted mixers. The hoses are supplied with seals.



podwyższona wytrzymałość
increased durability



gwarantuje szczelność
i wytrzymałość
guarantees tightness and durability



odporność na korozję
resistance to corrosion



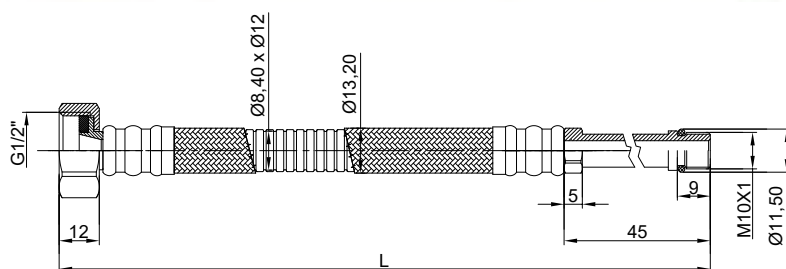
łatwość montażu
easy to install



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	DŁUGOŚĆ L [CM] LENGTH L [CM]	PRZYŁĄCZE AxB [CAL] CONNECTION AxB [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	UWAGI COMMENTS
WN-22-045	45	1/2"W×M10×1	10	150	1
WN-22-060	60	1/2"W×M10×1	10	100	1
WN-22-080	80	1/2"W×M10×1	5	100	1
WN-22-100	100	1/2"W×M10×1	5	100	1

1 – końcówka długa / long adaptor

ŁĄCZNIKI MOSIĘŻNE

BRASS CONNECTORS



PZH



2 lata gwarancji
2 years warranty



produkt objęty ubezpieczeniem
product covered by insurance

Śrubunki mosiężne (proste, kątowe, kotłowe, wodomierzowe)

BRASS UNIONS (STRAIGHT, ANGULAR, BOILER, WATER METER)

64

Kształtki mosiężne

BRASS FITTINGS

68

Śrubunek prosty na stożek

Straight union on the cone

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

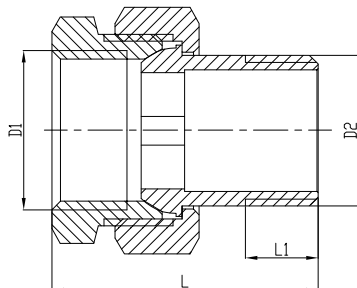
Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZM-16-015	1/2"	10	200	Woreczek/Small bag
ZM-16-020	3/4"	10	100	Woreczek/Small bag
ZM-16-025	1"	5	50	Woreczek/Small bag
ZM-16-032	5/4"	5	30	Woreczek/Small bag
ZM-16-040	6/4"	5	20	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

D1	D2	L	L1
1/2"	1/2"	42,7	12
3/4"	3/4"	46	12,5
1"	1"	55	16
5/4"	5/4"	66	16
6/4"	6/4"	66	16

Śrubunek prosty na o-ring

Straight union on the o-ring

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

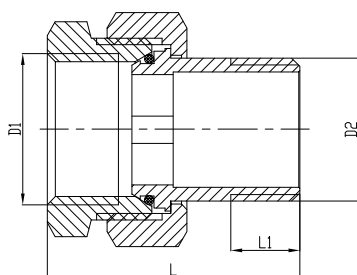
Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZM-17-015	1/2"	10	200	Woreczek/Small bag
ZM-17-020	3/4"	10	100	Woreczek/Small bag
ZM-17-025	1"	5	50	Woreczek/Small bag
ZM-17-032	5/4"	5	30	Woreczek/Small bag
ZM-17-040	6/4"	5	20	Woreczek/Small bag
ZM-17-050	2"	1	10	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

D1	D2	L	L1
1/2"	1/2"	42,5	12
3/4"	3/4"	46	12,5
1"	1"	54,5	16
5/4"	5/4"	66	16
6/4"	6/4"	66	16
2"	2"	81	20,5

Śrubunek kątowy na stożek

Angle union on the cone

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

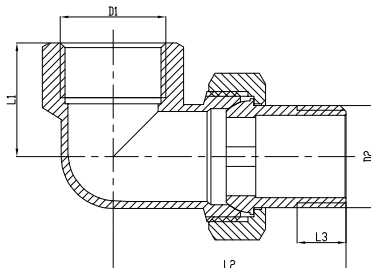
Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZM-18-015	1/2"	10	200	Woreczek/Small bag
ZM-18-020	3/4"	10	100	Woreczek/Small bag
ZM-18-025	1"	5	50	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

D1	D2	L	L1	L2	L3
1/2"	1/2"	21,5	52,5	52,5	12
3/4"	3/4"	29	59,5	59,5	12,5
1"	1"	27,5	69,5	69,5	16

Śrubunek kątowy na o-ring

Angle union – o-ring

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

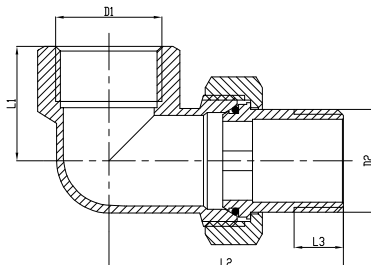
Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZM-19-015	1/2"	10	200	Woreczek/Small bag
ZM-19-020	3/4"	10	100	Woreczek/Small bag
ZM-19-025	1"	5	50	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

D1	D2	L	L1	L2	L3
1/2"	1/2"	21,5	52,5	53	12
3/4"	3/4"	29	29	60,5	12,5
1"	1"	27,5	27,5	69	16

Półśrubunek do kotła równoprzelotowy

Equal union for the boiler

Zastosowanie: w instalacjach ciepłej i zimnej wody użytkowej i centralnego ogrzewania, a także do podłączenia kotła gazowego do instalacji, wodomierza czy pompy cyrkulacyjnej. Maksymalna temperatura robocza: 95°C. Maksymalne ciśnienie robocze: 1,0 Mpa. Współpraca z medium: woda, glikol, powietrze - w zależności od zastosowanego uszczelnienia. Półśrubunek nie zawiera w komplecie uszczelek.

Application: in hot and cold utility water and central heating installations, as well as for connecting a gas boiler to an installation, water meter or circulation pump. Gaskets not included.



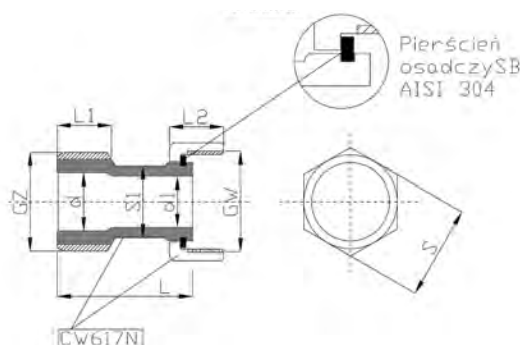
maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZM-20-015	1/2"	50	200	Woreczek/Small bag
ZM-20-025	3/4"	50	100	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

GZ	DN	L	L1	L2	d	d1	S1	S
1/2"	1/2"	31,7	12,35	12,25	16	11,15	15,1	27,3
3/4"	3/4"	39,4	16,35	12,55	19,8	13,35	20,7	33,15

Półśrubunek do pompy GW/GW

Half union for pump F/F

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

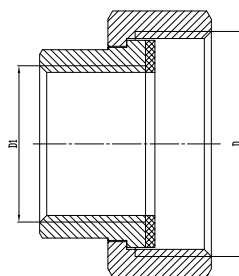
Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZM-15-404	6/4"x1"	2	80	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

D	D1
6/4"	1"

Śrubunek do wodomierza

Water meter fitting

Zastosowanie: do podłączenia wodomierza w instalacji. Uszczelka w komplecie.

Application: for connecting a water meter in the installation. The gasket is included.



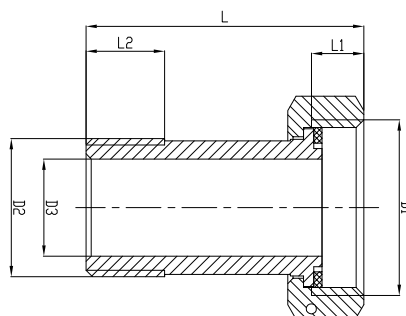
łatwość montażu
easy to install



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]
ZD-SR-015	1/2" x 3/4"	10	200
ZD-SR-020	3/4" x 1"	10	100

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

D1	D2	D3	L	L1	L2
3/4"	1/2"	15	45	9	13,5
1"	3/4"	18,5	53	10	5

Konsola do wodomierza

Water meter fitting

Zastosowanie: Do montażu wodomierzy w pozycji poziomej lub pionowej, likwiduje przenoszone na wodomierz naprężenia instalacji wodociągowej, z obu stron znajdują się teleskopy, możliwość regulacji rozstawu przyłączy.

Application: For installing water meters in a horizontal or vertical position, eliminates the stresses in the water supply system transferred to the meter, telescopes on both sides, the possibility of adjusting the spacing of connections.



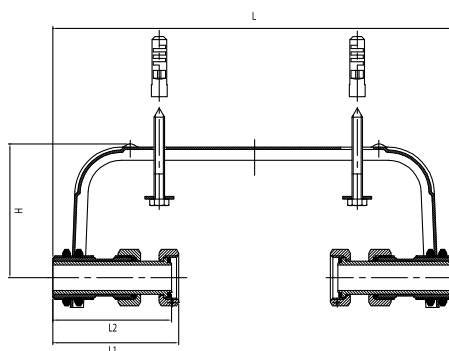
montaż: pionowo lub poziomo
installation: vertically or horizontally



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZD-17-015	1/2"	1	20	Kartonik/Box
ZD-17-020	3/4"	1	20	Kartonik/Box

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

D1	L	H	L1	L2
3/4"	306	96,5	95,5	90
1"	306	101,5	95,5	90

Kolano miedziane nakrętno-wkrętne, GW/GZ

Brass screw-on elbow, F/M thread

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociagowych i centralnego ogrzewania.

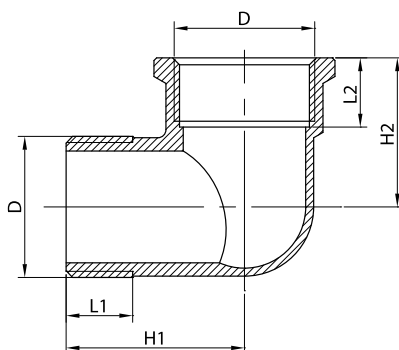
Application: for installation in water supply and central heating installations



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZM-01-010	3/8"	10	340	Woreczek/Small bag
ZM-01-015	1/2"	10	200	Woreczek/Small bag
ZM-01-020	3/4"	10	100	Woreczek/Small bag
ZM-01-025	1"	5	60	Woreczek/Small bag
ZM-01-032	5/4"	5	35	Woreczek/Small bag
ZM-01-040	6/4"	5	25	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

D	L1	L2	H1	H2
3/8"	9	8,5	24,5	17
1/2"	10,5	11	29	22
3/4"	12,5	13	33	28
1"	13	14	38	32
5/4"	15	15	45	37
6/4"	16	16	48	40

Kolano miedziane nakrętno-nakrętno, GW/GW

Brass screw-on elbow, F/F thread

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociagowych i centralnego ogrzewania.

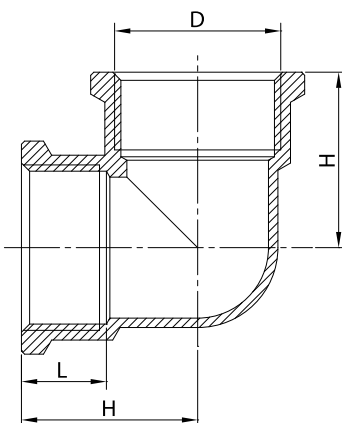
Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZM-02-010	3/8"	10	340	Woreczek/Small bag
ZM-02-015	1/2"	10	200	Woreczek/Small bag
ZM-02-020	3/4"	10	110	Woreczek/Small bag
ZM-02-025	1"	5	60	Woreczek/Small bag
ZM-02-032	5/4"	5	35	Woreczek/Small bag
ZM-02-040	6/4"	5	30	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

D	L1	L2
3/8"	11	22
1/2"	11	22
3/4"	13,5	28
1"	14	32
5/4"	16	38
6/4"	16	40,5

Nypel mosiężny GZ

Brass nipple M

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

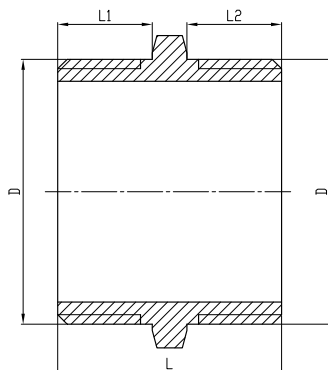
Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZM-03-010	3/8"	10	700	Woreczek/Small bag
ZM-03-015	1/2"	10	400	Woreczek/Small bag
ZM-03-020	3/4"	10	240	Woreczek/Small bag
ZM-03-025	1"	5	100	Woreczek/Small bag
ZM-03-032	5/4"	5	75	Woreczek/Small bag
ZM-03-040	6/4"	5	60	Woreczek/Small bag
ZM-03-050	2"	1	96	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

D	L1	L2
3/8"	22,5	9
1/2"	25,5	10,5
3/4"	29	12
1"	31,5	13
5/4"	35,5	15
6/4"	39	16,5
2"	45	19

Mufa mosiężna GW

Brass socket connector, F

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

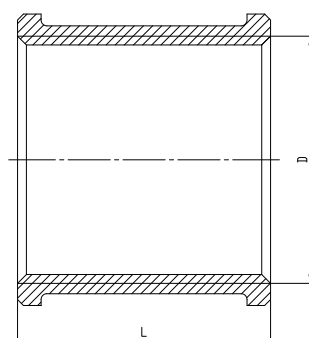
Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZM-04-010	3/8"	10	400	Woreczek/Small bag
ZM-04-015	1/2"	10	230	Woreczek/Small bag
ZM-04-020	3/4"	10	140	Woreczek/Small bag
ZM-04-025	1"	10	100	Woreczek/Small bag
ZM-04-032	5/4"	5	55	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

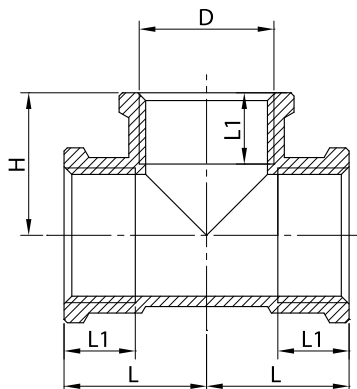
D	L
3/8"	25
1/2"	30
3/4"	34
1"	36
5/4"	43

Trójnik mosiężny GW

Brass tee connector, F

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZM-05-010	3/8"	10	180	Woreczek/Small bag
ZM-05-015	1/2"	10	120	Woreczek/Small bag
ZM-05-020	3/4"	10	60	Woreczek/Small bag
ZM-05-025	1"	5	45	Woreczek/Small bag
ZM-05-032	5/4"	5	25	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

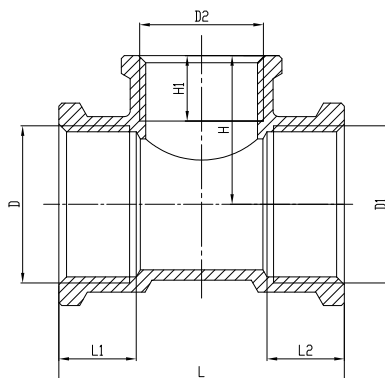
D	D1	D2	L
3/8"	8,5	17,5	17,5
1/2"	11	22	22
3/4"	13,5	28	28
1"	14	32	32
5/4"	16	38	38

Trójnik mosiężny redukcyjny GW

Brass reduction tee connector, F

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZM-06-202	3/4"×1/2"	10	90	Woreczek/Small bag
ZM-06-252	1"×1/2"	5	60	Woreczek/Small bag
ZM-06-253	1"×3/4"	5	50	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

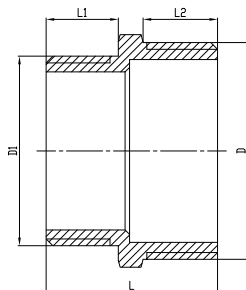
D	D1	D2	L	L1	L2	H	H1
3/4"	3/4"	1/2"	48	13	13	25	11
1"	1"	1/2"	52	14	14	27,5	11
1"	1"	3/4"	57	14	14	30	13,5

Nypel mosiężny redukcyjny GZ

Brass reduction nipple M

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZM-07-082	1/4"×1/2"	10	550	Woreczek/Small bag
ZM-07-102	3/8"×1/2"	10	500	Woreczek/Small bag
ZM-07-153	1/2"×3/4"	10	270	Woreczek/Small bag
ZM-07-154	1/2"×1"	5	160	Woreczek/Small bag
ZM-07-201	3/4"×3/8"	10	400	Woreczek/Small bag
ZM-07-204	3/4"×1"	5	150	Woreczek/Small bag
ZM-07-255	1"×5/4"	5	95	Woreczek/Small bag
ZM-07-256	1"×6/4"	5	80	Woreczek/Small bag
ZM-07-326	5/4"×6/4"	5	70	Woreczek/Small bag
ZM-07-327	6/4"×2"	1	96	Woreczek/Small bag
ZM-07-407	5/4"×2"	1	120	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

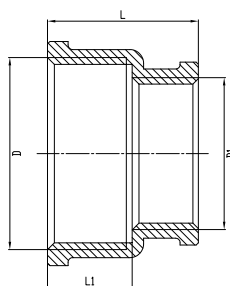
D	D1	L	L1	L2
1/2"	1/4"	23	7,5	11
1/2"	3/8"	24,5	9	11
3/4"	1/2"	29	11,5	12,5
1"	1/2"	30	11,5	14
3/8"	3/4"	26,5	9	12
1"	3/4"	31	12	14
1"	5/4"	35	13	16,5
1"	6/4"	38	16	16,5
6/4"	5/4"	38	16	16,5
2"	6/4"	42	16	20
2"	5/4"	42,2	16	20

Mufa mosiężna redukcyjna GW

Brass reduction socket F

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZM-08-151	1/2"×3/8"	10	360	Woreczek/Small bag
ZM-08-202	3/4"×1/2"	10	210	Woreczek/Small bag
ZM-08-252	1"×1/2"	5	160	Woreczek/Small bag
ZM-08-253	1"×3/4"	5	150	Woreczek/Small bag
ZM-08-324	5/4"×1"	5	90	Woreczek/Small bag
ZM-08-404	6/4"×1"	5	70	Woreczek/Small bag
ZM-08-504	2"×1"	1	76	Woreczek/Small bag
ZM-08-505	2"×5/4"	1	76	Woreczek/Small bag
ZM-08-506	2"×6/4"	1	76	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

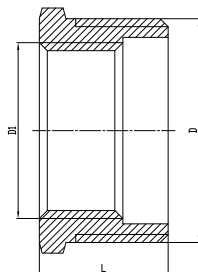
D	D1	L	L1
1/2"	3/8"	21,5	13
3/4"	1/2"	26	14,5
1"	1/2"	28	16
1"	3/4"	29	16
5/4"	1"	33	18,5
6/4"	1"	33	19,5
2"	1"	37	23
2"	5/4"	39	23
2"	6/4"	40	23

Redukcja, GZ/GW

Brass reduction connector, M/F

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZM-09-150	1/2"x1/4"	10	700	Woreczek/Small bag
ZM-09-151	1/2"x3/8"	10	700	Woreczek/Small bag
ZM-09-202	3/4"x1/2"	10	400	Woreczek/Small bag
ZM-09-252	1"x1/2"	5	200	Woreczek/Small bag
ZM-09-253	1"x3/4"	5	200	Woreczek/Small bag
ZM-09-323	5/4"x3/4"	5	140	Woreczek/Small bag
ZM-09-324	5/4"x1"	5	140	Woreczek/Small bag
ZM-09-404	6/4"x1"	5	115	Woreczek/Small bag
ZM-09-405	6/4"x5/4"	5	115	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

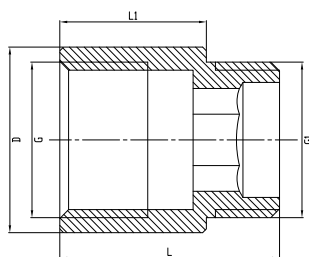
ROZMIAR	D	D1	L
1/2"x1/4"	1/2"	1/4"	14,5
1/2"x3/8"	1/2"	3/8"	14,5
3/4"x1/2"	3/4"	1/2"	16
1"x1/2"	1"	1/2"	17,5
1"x3/4"	1"	3/4"	19,5
5/4"x3/4"	5/4"	3/4"	19,5
5/4"x1"	5/4"	1"	20,5
1 1/2"x1"	1 1/2"	1"	20,5
1 1/2"x5/4"	6/4"	5/4"	25,5

Przedłużka mosiężna GZ/GW

Brass extension M/F

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZM-11-110	3/8"x10	10	550	Woreczek/Small bag
ZM-11-115	3/8"x15	10	500	Woreczek/Small bag
ZM-11-120	3/8"x20	10	450	Woreczek/Small bag
ZM-11-210	1/2"x10	10	400	Woreczek/Small bag
ZM-11-215	1/2"x15	10	350	Woreczek/Small bag
ZM-11-220	1/2"x20	10	300	Woreczek/Small bag
ZM-11-225	1/2"x25	10	240	Woreczek/Small bag
ZM-11-230	1/2"x30	10	200	Woreczek/Small bag
ZM-11-240	1/2"x40	10	160	Woreczek/Small bag
ZM-11-250	1/2"x50	5	130	Woreczek/Small bag
ZM-11-260	1/2"x60	5	115	Woreczek/Small bag
ZM-11-310	3/4"x10	10	260	Woreczek/Small bag
ZM-11-315	3/4"x15	10	220	Woreczek/Small bag
ZM-11-320	3/4"x20	10	170	Woreczek/Small bag
ZM-11-325	3/4"x25	10	160	Woreczek/Small bag
ZM-11-330	3/4"x30	10	140	Woreczek/Small bag
ZM-11-340	3/4"x40	10	120	Woreczek/Small bag
ZM-11-350	3/4"x50	5	90	Woreczek/Small bag
ZM-11-360	3/4"x60	5	80	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

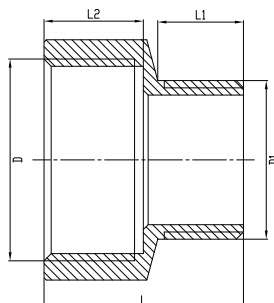
D	G	G1	L	L1
20	3/8"	3/8"	20	10
20	3/8"	3/8"	25	15
20	3/8"	3/8"	30	20
25	1/2"	1/2"	20	10
25	1/2"	1/2"	25	15
25	1/2"	1/2"	30	20
25	1/2"	1/2"	35	25
25	1/2"	1/2"	40	30
25	1/2"	1/2"	50	40
25	1/2"	1/2"	60	50
25	1/2"	1/2"	70	60
30,5	3/4"	3/4"	22	10
30,5	3/4"	3/4"	27	15
30,5	3/4"	3/4"	32	20
30,5	3/4"	3/4"	37	25
30,5	3/4"	3/4"	42	30
30,5	3/4"	3/4"	52	40
30,5	3/4"	3/4"	62	50
30,5	3/4"	3/4"	72	60

Redukcja mosiężna nakrętno – wkrętna GW/GZ

Brass reduction connector, F/M

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZM-10-081	3/8"×1/4"	10	800	Woreczek/Small bag
ZM-10-102	1/2"×3/8"	10	450	Woreczek/Small bag
ZM-10-153	3/4"×1/2"	10	280	Woreczek/Small bag
ZM-10-154	1"×1/2"	10	200	Woreczek/Small bag
ZM-10-204	1"×3/4"	5	160	Woreczek/Small bag
ZM-10-255	5/4"×1"	5	105	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

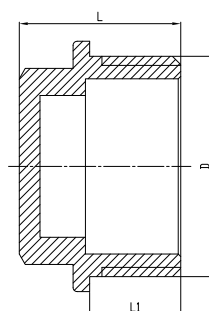
D	D1	L	L2	L2
3/8"	1/4"	3/8"	8	10
1/2"	3/8"	1/2"	8,5	11
3/4"	1/2"	3/4"	11	12
1"	1/2"	1"	11	13,5
1"	3/4"	1"	12	14,5
5/4"	1"	5/4"	13	16

Korek mosiężny GZ

Brass plug M

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZM-12-010	3/8"	10	1000	Woreczek/Small bag
ZM-12-015	1/2"	10	700	Woreczek/Small bag
ZM-12-020	3/4"	10	400	Woreczek/Small bag
ZM-12-025	1"	5	200	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

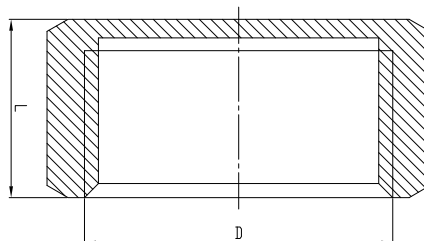
D	L	L1
3/8"	16,5	9
1/2"	18	9
3/4"	20	11
1"	21,5	11,5

Zaślepka mosiężna GW

Brass end plug F

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZM-13-010	3/8"	10	100	Woreczek/Small bag
ZM-13-015	1/2"	10	670	Woreczek/Small bag
ZM-13-020	3/4"	10	380	Woreczek/Small bag
ZM-13-025	1"	5	200	Woreczek/Small bag
ZM-13-032	5/4"	5	150	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

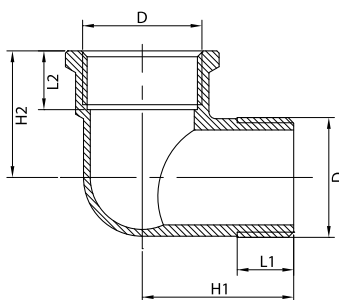
D	L
3/8"	11,5
1/2"	12
3/4"	13,5
1"	15
5/4"	15

Kolanko chromowane, GW/GZ

Chrome elbow connector F/M

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZC-01-010	3/8"	10	240	Woreczek/Small bag
ZC-01-015	1/2"	10	200	Woreczek/Small bag
ZC-01-020	3/4"	10	100	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

D	L1	L2	H1	H2
3/8"	9	9,5	24,5	17
1/2"	10,5	11	29	22
3/4"	12,5	13	33,5	28

Kolanko chromowane, GW/GW

Chrome elbow connector F/F

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

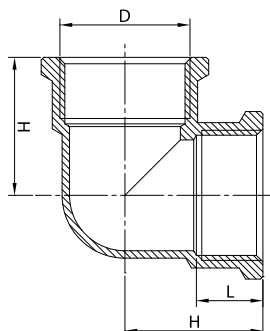
Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZC-02-015	1/2"	10	200	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]		
D	L	H
1/2"	11	22

Nypel chromowany GZ

Chrome nipple connector M

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

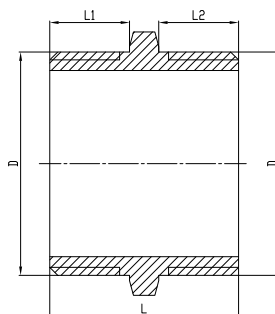
Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZC-03-010	3/8"	10	700	Woreczek/Small bag
ZC-03-015	1/2"	10	400	Woreczek/Small bag
ZC-03-020	3/4"	10	240	Woreczek/Small bag

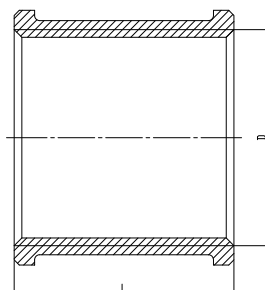
WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]		
D	L1	L2
3/8"	22,5	9
1/2"	25,5	10,5
3/4"	29	12

Mufa chromowana, GW

Chrome socket connector, F

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZC-04-010	3/8"	10	400	Woreczek/Small bag
ZC-04-015	1/2"	10	230	Woreczek/Small bag
ZC-04-020	3/4"	10	140	Woreczek/Small bag

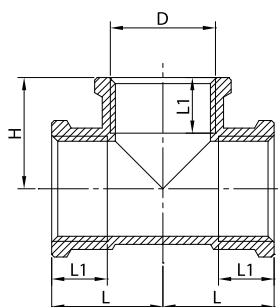
WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]	
D	L
3/8"	25
1/2"	30
3/4"	34

Trójkąt chromowany, GW

Chrome tee connector, F

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZC-05-010	3/8"	10	180	Woreczek/Small bag
ZC-05-015	1/2"	10	120	Woreczek/Small bag
ZC-05-020	3/4"	10	60	Woreczek/Small bag

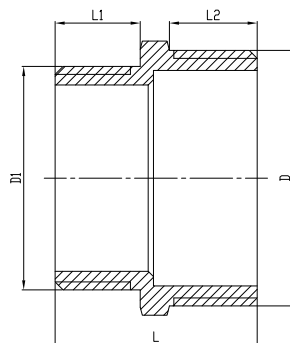
WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]			
D	L1	L	H
3/8"	8,5	17,5	17,5
1/2"	11	22	22
3/4"	13,5	28	28

Nypel redukcyjny chromowany GZ

Chrome reduction nipple M

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZC-07-102	3/8"x1/2"	10	500	Woreczek/Small bag
ZC-07-153	1/2"x3/4"	10	270	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

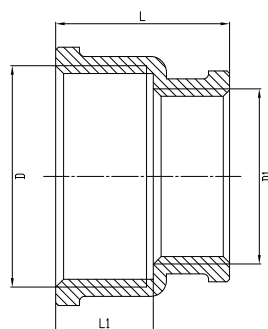
D	D1	L	L1	L2
1/2"	3/8"	24,5	9	11
3/4"	1/2"	29	11,5	12,5

Mufa redukcyjna chromowana, GW

Chrome reduction socket, F

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZC-08-151	1/2"x3/8"	10	360	Woreczek/Small bag
ZC-08-202	3/4"x1/2"	10	210	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

D	D1	L	L1
1/2"	3/8"	21,5	13
3/4"	1/2"	26	14,5

Redukcja chromowana, GZ/GW

Chrome reduction connector M/F

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

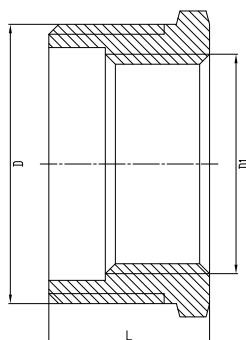
Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZC-09-151	1/2"×3/8"	10	700	Woreczek/Small bag
ZC-09-202	3/4"×1/2"	10	400	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

D	D1	L
1/2"	3/8"	14,5
3/4"	1/2"	16

Redukcja nakrętno-wkrętna chromowana, GW/GZ

Chrome reduction connector F/M

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

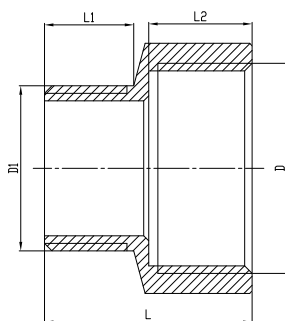
Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZC-10-102	1/2"×3/8"	10	450	Woreczek/Small bag
ZC-10-153	3/4"×1/2"	10	280	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

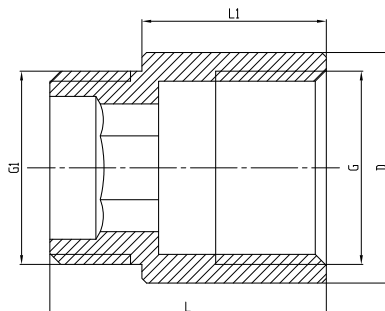
D	D1	L1	L2
3/8"	1/2"	8,5	11

Przedłużka chromowana, GZ/GW

Chrome extension M/F

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZC-11-130	3/8"×30	10	400	Woreczek/Small bag
ZC-11-210	1/2"×10	10	400	Woreczek/Small bag
ZC-11-215	1/2"×15	10	350	Woreczek/Small bag
ZC-11-220	1/2"×20	10	300	Woreczek/Small bag
ZC-11-225	1/2"×25	10	240	Woreczek/Small bag
ZC-11-230	1/2"×30	10	200	Woreczek/Small bag
ZC-11-240	1/2"×40	10	160	Woreczek/Small bag
ZC-11-250	1/2"×50	5	130	Woreczek/Small bag
ZC-11-310	3/4"×10	10	260	Woreczek/Small bag
ZC-11-315	3/4"×15	10	220	Woreczek/Small bag
ZC-11-320	3/4"×20	10	170	Woreczek/Small bag
ZC-11-325	3/4"×25	10	160	Woreczek/Small bag
ZC-11-330	3/4"×30	10	140	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

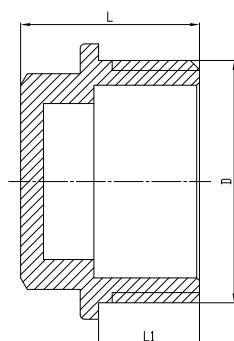
D	G	G1	L	L1
20	3/8"	3/8"	40	30
25	1/2"	1/2"	20	10
25	1/2"	1/2"	25	15
25	1/2"	1/2"	30	20
25	1/2"	1/2"	35	25
25	1/2"	1/2"	40	30
25	1/2"	1/2"	50	40
25	1/2"	1/2"	60	50
30,5	3/4"	3/4"	22	10
30,5	3/4"	3/4"	27	15
30,5	3/4"	3/4"	32	20
30,5	3/4"	3/4"	37	25
30,5	3/4"	3/4"	42	30

Korek chromowany GZ

Chrome plug M

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZC-12-010	3/8"	10	1000	Woreczek/Small bag
ZC-12-015	1/2"	10	700	Woreczek/Small bag
ZC-12-020	3/4"	10	400	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

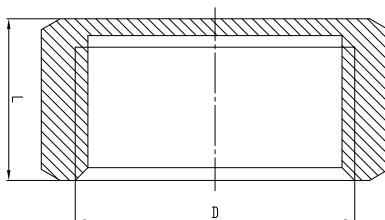
D	L	L1
3/8"	16	8
1/2"	18	9
3/4"	20	11

Zaślepka chromowana GW

Chrome end plug F

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZC-13-010	3/8"	10	1000	Woreczek/Small bag
ZC-13-015	1/2"	10	670	Woreczek/Small bag
ZC-13-020	3/4"	10	380	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]	
D	L
3/8"	10
1/2"	12
3/4"	13,5

Kolanko chromowane, GZ/GZ

Chrome elbow connector M/M

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

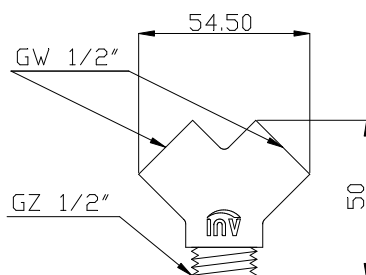
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZC-20-015	1/2"	10	200	Woreczek/Small bag

Rozgałęźnik chromowany, GW/GZ/GW

Chrome connector splitter F/M/F

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZC-21-015	1/2"x1/2"x1/2"	10	100	Woreczek/Small bag

Trójnik chromowany, GZ/GW/GW

Chrome tee connector M/F/F

Zastosowanie: do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for installation in water supply and central heating installations.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZC-22-015	1/2"x1/2"x1/2"	10	100	Woreczek/Small bag

ZŁĄCZKI ŻELIWNE IRON

CAST IRON FITTINGS



PZH



2 lata gwarancji
2 years warranty



produkt objęty ubezpieczeniem
product covered by insurance



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



wydłużalności granicy plastyczności
elongation of the yield point



twardość
hardness



do gazu
for gas



żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron



produkt europejski
European product

Złączki żeliwne czarne

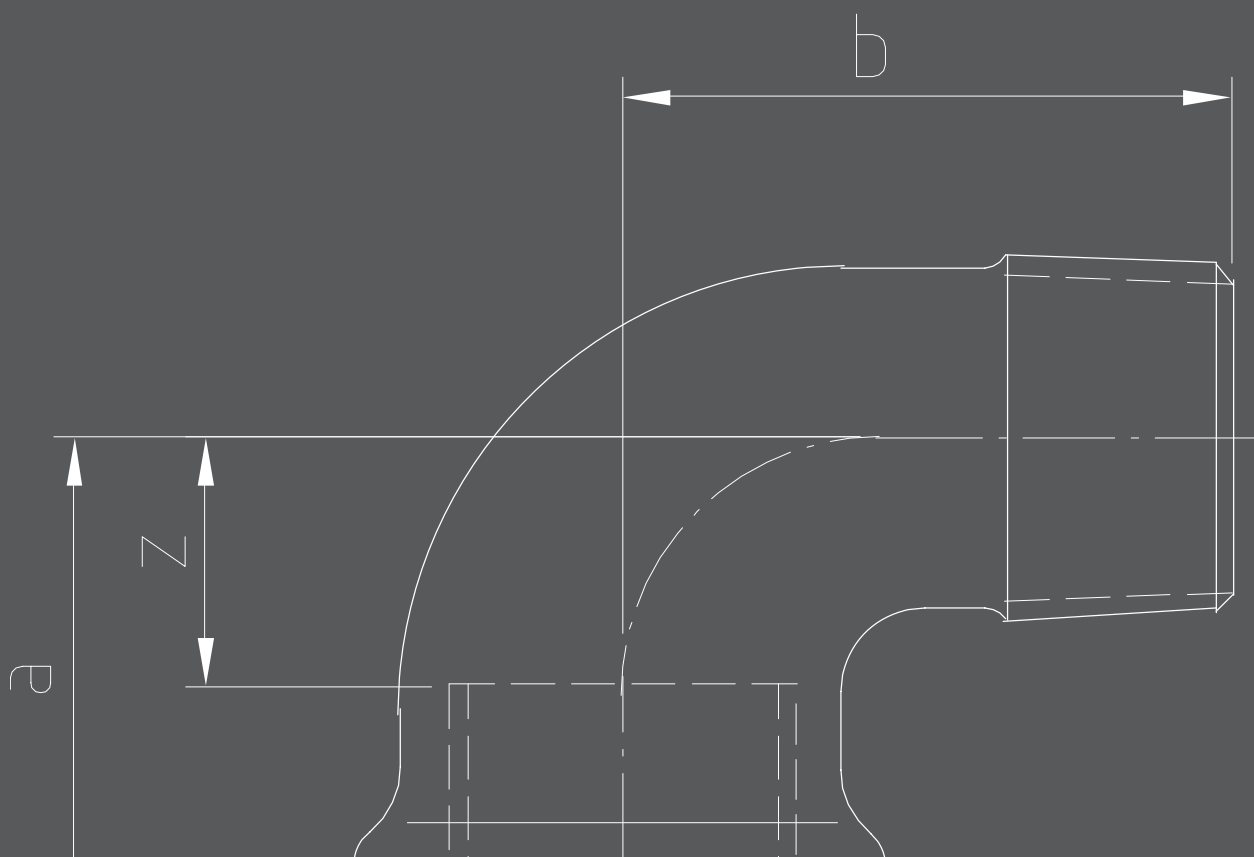
BLACK CAST IRON FITTINGS

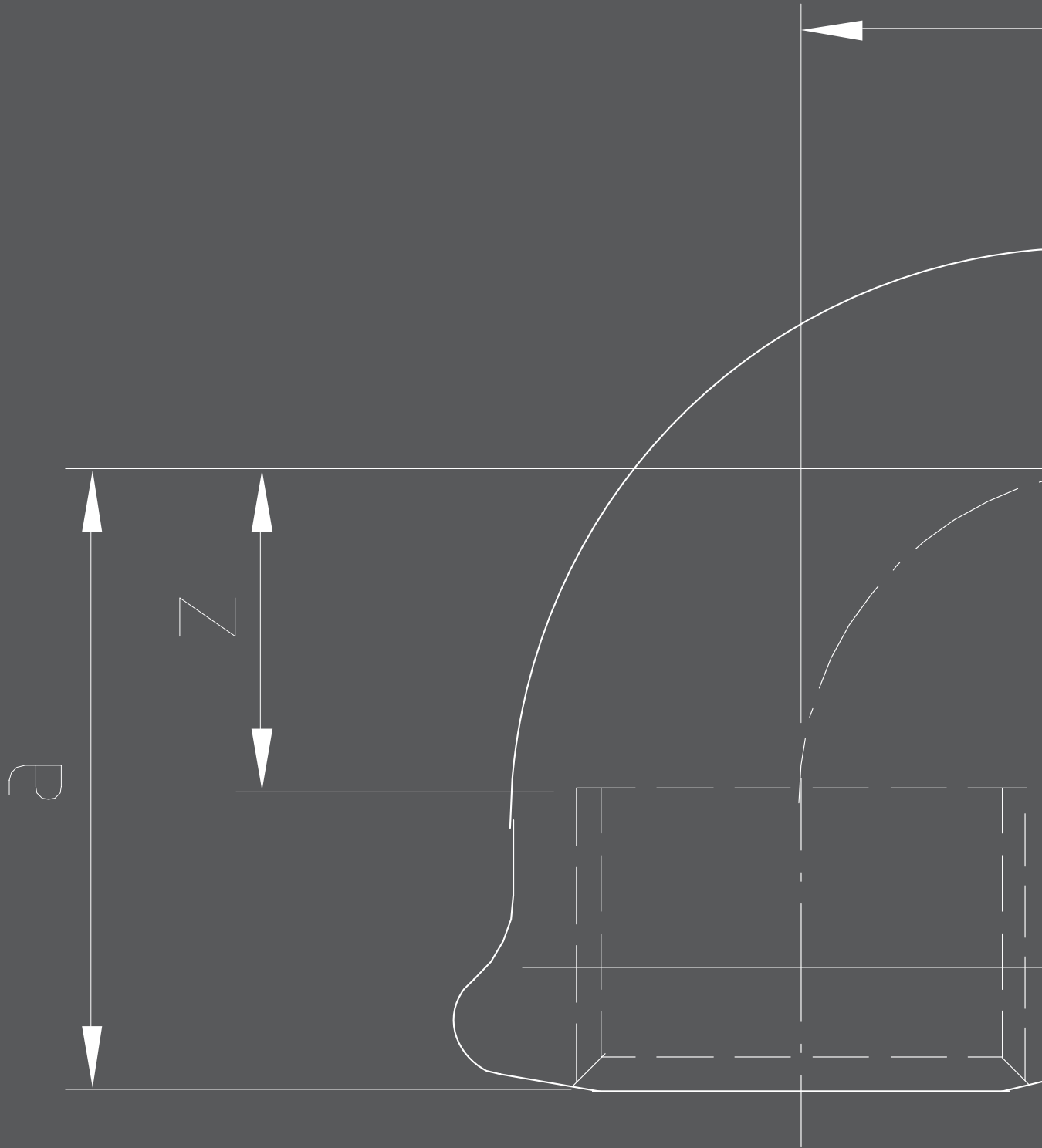
84

Złączki żeliwne ocynkowane

GALVANIZED CAST IRON FITTINGS

92



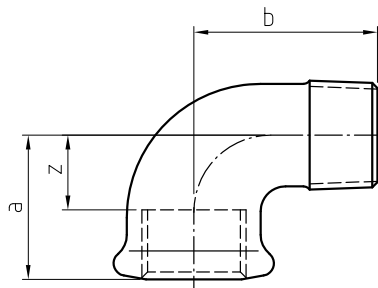


Kolano czarne nakrętno-wkrętne 92, typ A4, GW/GZ

Black elbow connector 92, type A4, F/M

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach gazowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in gas and central heating installations.



żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron



maksymalna temperatura
maximum temperature



podwyższona wytrzymałość
increased durability



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



minimalna temperatura
minimum temperature



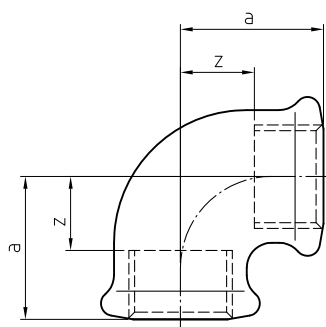
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]		
					a	b	z
ZR-01-010	3/8"	10	240	Woreczek/Small bag	25	32	15
ZR-01-015	1/2"	10	180	Woreczek/Small bag	28	37	15
ZR-01-020	3/4"	10	100	Woreczek/Small bag	33	43	18
ZR-01-025	1"	10	80	Woreczek/Small bag	38	52	21
ZR-01-032	5/4"	25	50	Woreczek/Small bag	45	60	26
ZR-01-040	6/4"	15	30	Woreczek/Small bag	50	65	31
ZR-01-050	2"	8	16	Woreczek/Small bag	58	74	34
ZR-01-065	10/4"	10	10	Woreczek/Small bag	69	88	42
ZR-01-075	3"	8	8	Woreczek/Small bag	78	98	48
ZR-01-100	4"	4	4	Woreczek/Small bag	96	118	60

Kolano czarne nakrętne 90, typ A1, GW/GW

Black elbow connector 90, type A1, F/F

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach gazowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in gas and central heating installations.



żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron



maksymalna temperatura
maximum temperature



podwyższona wytrzymałość
increased durability



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



minimalna temperatura
minimum temperature



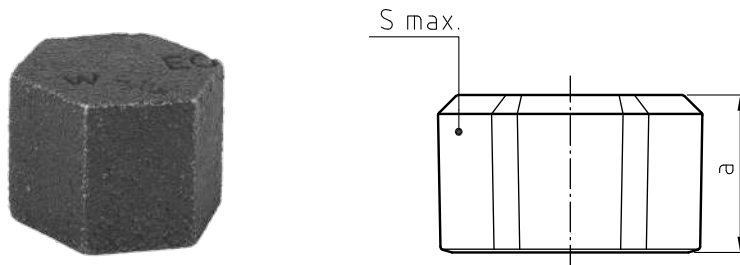
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]	
					A	Z
ZR-02-015	1/2"	10	200	Woreczek/Small bag	28	15
ZR-02-020	3/4"	10	120	Woreczek/Small bag	33	18
ZR-02-025	1"	10	60	Woreczek/Small bag	38	21
ZR-02-032	5/4"	20	40	Woreczek/Small bag	45	26
ZR-02-040	6/4"	15	30	Woreczek/Small bag	50	31
ZR-02-050	2"	8	16	Woreczek/Small bag	58	34
ZR-02-065	10/4"	12	12	Woreczek/Small bag	69	42
ZR-02-075	3"	8	8	Woreczek/Small bag	78	48
ZR-02-100	4"	3	3	Woreczek/Small bag	96	60

Zaślepka czarna 300, typ T1, GW

Black end plug 300, type T1, F

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach gazowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in gas and central heating installations.



-  żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron
-  maksymalna temperatura
maximum temperature
-  podwyższona wytrzymałość
increased durability
-  podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion
-  maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure
-  minimalna temperatura
minimum temperature
-   

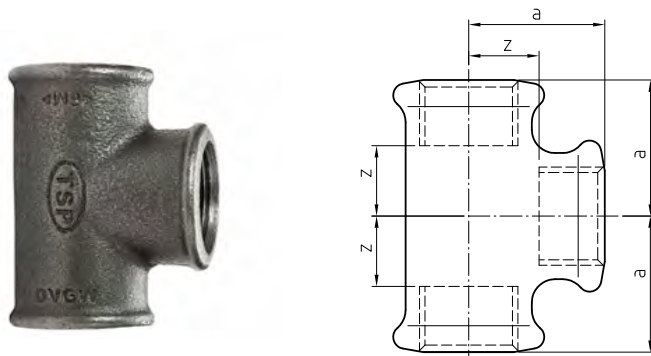
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]	
					A	S MAX.
ZR-03-015	1/2"	10	400	Woreczek/Small bag	19	26
ZR-03-020	3/4"	10	200	Woreczek/Small bag	22	32
ZR-03-025	1"	10	160	Woreczek/Small bag	24	39
ZR-03-032	5/4"	60	120	Woreczek/Small bag	27	48
ZR-03-040	6/4"	40	80	Woreczek/Small bag	27	54
ZR-03-050	2"	30	60	Woreczek/Small bag	32	66

Trójkąt czarny nakrętny 130, typ B1, GW

Black tee 130, type B1, F

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach gazowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in gas and central heating installations.



-  żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron
-  maksymalna temperatura
maximum temperature
-  podwyższona wytrzymałość
increased durability
-  podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion
-  maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure
-  minimalna temperatura
minimum temperature
-   

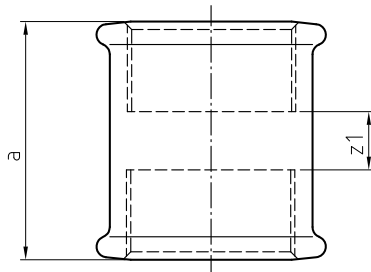
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]	
					A	Z
ZR-05-015	1/2"	10	120	Woreczek/Small bag	28	15
ZR-05-020	3/4"	10	80	Woreczek/Small bag	33	18
ZR-05-025	1"	10	40	Woreczek/Small bag	38	21
ZR-05-032	5/4"	14	28	Woreczek/Small bag	45	26
ZR-05-040	6/4"	12	24	Woreczek/Small bag	50	31
ZR-05-050	2"	8	16	Woreczek/Small bag	58	34
ZR-05-065	10/4"	8	8	Woreczek/Small bag	69	42
ZR-05-075	3"	6	6	Woreczek/Small bag	78	48
ZR-05-100	4"	1	2	Woreczek/Small bag	96	60

Mufa czarna 270, złączka nakrętna, typ M2, GW

Black socket connector 270, M2 type, F

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach gazowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in gas and central heating installations.



-  żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron
-  MAX 300 °C
maksymalna temperatura
maximum temperature
-  podwyższona wytrzymałość
increased durability
-  podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion
-  MAX 2,5 MPa
maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure
-  MIN -20 °C
minimalna temperatura
minimum temperature
-  AIR
-  WATER
- 

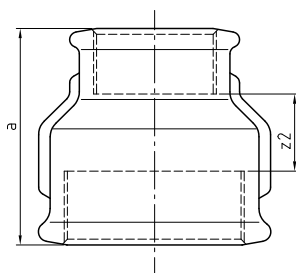
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT] PACK [PCS]	KARTON [SZT] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]	
					A	Z1
ZR-10-015	1/2"	10	240	Woreczek/Small bag	36	10
ZR-10-020	3/4"	10	160	Woreczek/Small bag	39	9
ZR-10-025	1"	10	100	Woreczek/Small bag	45	11
ZR-10-032	5/4"	32	64	Woreczek/Small bag	50	12
ZR-10-040	6/4"	18	36	Woreczek/Small bag	55	17
ZR-10-050	2"	12	24	Woreczek/Small bag	65	17
ZR-10-065	10/4"	8	16	Woreczek/Small bag	74	20
ZR-10-075	3"	12	12	Woreczek/Small bag	80	20
ZR-10-100	4"	3	6	Woreczek/Small bag	94	22

Mufa redukcyjna 240, złączka nakrętna zwężkowa, typ M2, GW

Reduction socket 240, M2 type, F

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach gazowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in gas and central heating installations.



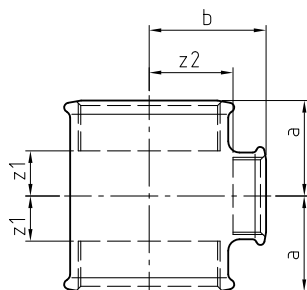
-  żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron
-  MAX 300 °C
maksymalna temperatura
maximum temperature
-  podwyższona wytrzymałość
increased durability
-  podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion
-  MAX 2,5 MPa
maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure
-  MIN -20 °C
minimalna temperatura
minimum temperature
-  AIR
-  WATER
- 

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT] PACK [PCS]	KARTON [SZT] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]	
					A	Z2
ZR-11-015	3/4"x1/2"	10	180	Woreczek/Small bag	39	11
ZR-11-020	1"x3/4"	10	100	Woreczek/Small bag	45	13
ZR-11-025	1"x1/2"	10	120	Woreczek/Small bag	45	15
ZR-11-032	5/4"x1"	30	60	Woreczek/Small bag	50	14
ZR-11-403	6/4"x1"	25	50	Woreczek/Small bag	55	19
ZR-11-404	6/4"x5/4"	25	50	Woreczek/Small bag	55	17

Trójnik czarny nakrętny redukcyjny 130R, typ B1, GW**Reducing black tee 130R, type B1, F thread**

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach gazowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in gas and central heating installations.



żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron



maksymalna temperatura
maximum temperature



podwyższona wytrzymałość
increased durability



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



minimalna temperatura
minimum temperature



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]			
					A	B	Z1	Z2
ZR-15-201	3/4"×1/2"	10	80	Woreczek/Small bag	30	31	15	18
ZR-15-251	1"×1/2"	10	60	Woreczek/Small bag	32	34	15	21
ZR-15-252	1"×3/4"	24	48	Woreczek/Small bag	35	36	18	21
ZR-15-322	5/4"×3/4"	20	40	Woreczek/Small bag	36	41	17	26
ZR-15-323	5/4"×1"	20	40	Woreczek/Small bag	40	42	21	25
ZR-15-321	5/4"×1/2"	20	40	Woreczek/Small bag	34	38	15	25
ZR-15-401	6/4"×1/2"	18	36	Woreczek/Small bag	36	42	17	29
ZR-15-402	6/4"×3/4"	15	30	Woreczek/Small bag	38	44	19	29
ZR-15-403	6/4"×1"	15	30	Woreczek/Small bag	42	46	23	29
ZR-15-404	6/4"×5/4"	12	24	Woreczek/Small bag	46	48	27	29
ZR-15-503	2"×1"	10	20	Woreczek/Small bag	44	52	20	35
ZR-15-504	2"×5/4"	8	16	Woreczek/Small bag	48	54	24	35
ZR-15-505	2"×6/4"	8	16	Woreczek/Small bag	52	55	28	36
ZR-15-654	10/4"×5/4"	5	10	Woreczek/Small bag	52	62	25	43
ZR-15-655	10/4"×6/4"	5	10	Woreczek/Small bag	55	63	28	44
ZR-15-656	10/4"×2"	4	8	Woreczek/Small bag	61	66	34	42
ZR-15-756	3"×2"	3	6	Woreczek/Small bag	38	14	14	35
ZR-15-757	3"×10/4"	3	6	Woreczek/Small bag	72	76	42	49

Złączka czarna redukcyjna 241, złączka wkrętno - nakrętna, typ N4, GZ/GW

Black reduction connector 241, type N4 M/F

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach gazowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in gas and central heating installations.

+Fe203

żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron

MAX
300
°C

maksymalna temperatura
maximum temperature

podwyższona wytrzymałość
increased durability

podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion

MAX
2,5 MPa

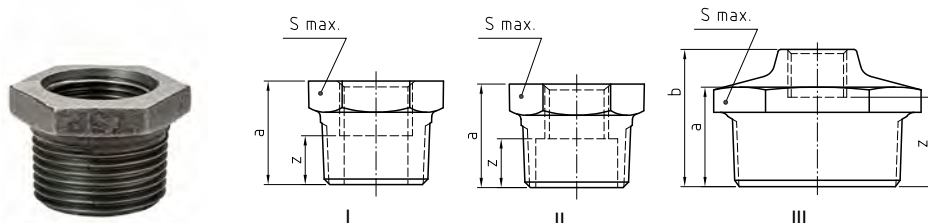
maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

MIN
-20
°C

minimalna temperatura
minimum temperature

AIR

WATER



WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

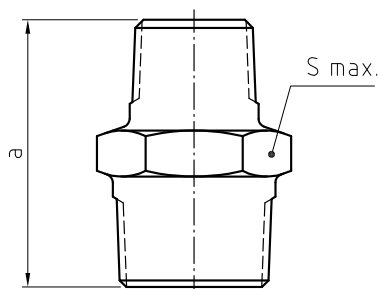
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	TYP TYPE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	A	B	Z	S MAX
ZR-20-201	I	3/4"x1/2"	10	320	Woreczek/Small bag	26	-	13	30
ZR-20-251	II	1"x1/2"	10	180	Woreczek/Small bag	29	-	16	36
ZR-20-252	I	1"x3/4"	10	180	Woreczek/Small bag	29	-	14	36
ZR-20-321	II	5/4"x1/2"	10	120	Woreczek/Small bag	31	-	18	46
ZR-20-322	II	5/4"x3/4"	60	120	Woreczek/Small bag	31	-	16	46
ZR-20-323	I	5/4"x1"	60	120	Woreczek/Small bag	31	-	16	46
ZR-20-401	II	6/4"x1/2"	30	60	Woreczek/Small bag	31	-	18	50
ZR-20-402	II	6/4"x3/4"	30	60	Woreczek/Small bag	31	-	16	50
ZR-20-403	II	6/4"x1"	40	80	Woreczek/Small bag	31	-	14	46
ZR-20-404	I	6/4"x5/4"	40	80	Woreczek/Small bag	31	-	12	50
ZR-20-502	II	2"x3/4"	25	50	Woreczek/Small bag	35	48	33	65
ZR-20-503	II	2"x1"	25	50	Woreczek/Small bag	31	-	16	50
ZR-20-504	II	2"x5/4"	25	50	Woreczek/Small bag	36	-	16	65
ZR-20-505	II	2"x6/4"	25	50	Woreczek/Small bag	31	-	18	46
ZR-20-654	II	2 1/2"x5/4"	15	30	Woreczek/Small bag	40	54	35	80
ZB-20-655	II	2 1/2"x6/4"	15	30	Woreczek/Small bag	40	-	21	80
ZR-20-656	II	2 1/2"x2"	15	30	Woreczek/Small bag	40	-	16	80
ZR-20-754	I	3"x5/4"	10	20	Woreczek/Small bag	31	-	14	50
ZR-20-755	II	3"x 6/4"	10	20	Woreczek/Small bag	31	-	12	50
ZR-20-756	II	3"x2"	10	20	Woreczek/Small bag	35	-	18	65
ZR-20-757	II	3" x 2 1/2"	10	20	Woreczek/Small bag	35	-	16	65

Nypel redukcyjny czarny 245, złączka wkrętna zwężkowa, typ N8, GZ

Black reduction nipple 245, type N8 M

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach gazowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in gas and central heating installations.



żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron



maksymalna temperatura
maximum temperature



podwyższona wytrzymałość
increased durability



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



minimalna temperatura
minimum temperature



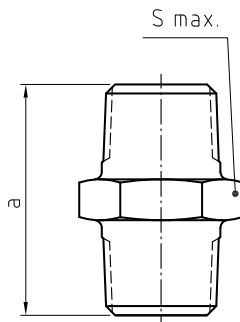
KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]	
					A	S MAX.
ZR-21-015	3/4"×1/2"	10	160	Woreczek/Small bag	47	30
ZR-21-020	1"×3/4"	10	120	Woreczek/Small bag	53	36
ZR-21-025	1"×1/2"	10	120	Woreczek/Small bag	53	36
ZR-21-032	5/4"×3/4"	40	80	Woreczek/Small bag	57	46
ZR-21-323	5/4"×1"	40	80	Woreczek/Small bag	57	46
ZR-21-403	6/4"×1"	25	50	Woreczek/Small bag	59	50
ZR-21-404	6/4"×5/4"	25	50	Woreczek/Small bag	59	50
ZR-21-505	2"×6/4"	18	36	Woreczek/Small bag	68	65
ZR-21-606	10/4"×2"	15	30	Woreczek/Small bag	75	80
ZR-21-706	3"×2"	6	12	Woreczek/Small bag	83	95
ZR-21-707	3"×10/4"	6	12	Woreczek/Small bag	83	95

Nypel czarny 280, złączka wkrętna, typ N8, GZ

Black nipple connector 280, type N8, M

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach gazowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in gas and central heating installations.



-  żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron
-  maksymalna temperatura
maximum temperature
-  podwyższona wytrzymałość
increased durability
-  podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion
-  maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure
-  minimalna temperatura
minimum temperature
-  AIR
-  WATER
- 

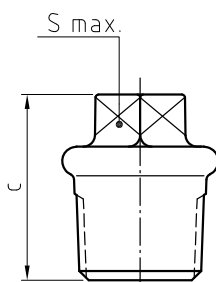
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]	
					A	S MAX.
ZR-40-010	3/8"	10	400	Woreczek/Small bag	38	22
ZR-40-015	1/2"	10	280	Woreczek/Small bag	44	27
ZR-40-020	3/4"	10	180	Woreczek/Small bag	47	32
ZR-40-025	1"	10	120	Woreczek/Small bag	53	41
ZR-40-032	5/4"	40	80	Woreczek/Small bag	57	50
ZR-40-040	6/4"	25	50	Woreczek/Small bag	59	55
ZR-40-050	2"	18	36	Woreczek/Small bag	68	70
ZR-40-065	10/4"	20	20	Woreczek/Small bag	75	85
ZR-40-075	3"	12	12	Woreczek/Small bag	83	100
ZR-40-100	4"	3	6	Woreczek/Small bag	95	130

Korek czarny z obrzeżem 290, typ T9, GZ

Black end plug with edging 290, type T9, M

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach gazowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in gas and central heating installations.



-  żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron
-  maksymalna temperatura
maximum temperature
-  podwyższona wytrzymałość
increased durability
-  podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion
-  maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure
-  minimalna temperatura
minimum temperature
-  AIR
-  WATER
- 

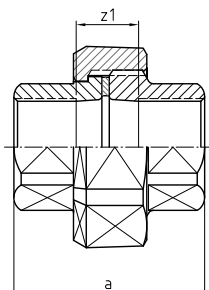
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]	
					C	S MAX.
ZR-42-015	1/2"	10	360	Woreczek/Small bag	26	11
ZR-42-020	3/4"	10	200	Woreczek/Small bag	32	17
ZR-42-025	1"	10	120	Woreczek/Small bag	36	19
ZR-42-032	5/4"	40	80	Woreczek/Small bag	39	22
ZR-42-040	6/4"	35	70	Woreczek/Small bag	41	22
ZR-42-050	2"	20	40	Woreczek/Small bag	48	27
ZR-42-065	10/4"	16	32	Woreczek/Small bag	54	32
ZR-42-075	3"	10	20	Woreczek/Small bag	60	36

Śrubunek płaski czarny 330, dwuzłączka prosta nakrętka płaska, typ U1, GW/GW

Black flat union 330, straight nut, type U1 F/F

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach gazowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in gas and central heating installations.



żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron



maksymalna temperatura
maximum temperature



podwyższona wytrzymałość
increased durability



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



minimalna temperatura
minimum temperature



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZR-41-015	1/2"	10	100	Woreczek/Small bag
ZR-41-020	3/4"	10	60	Woreczek/Small bag
ZR-41-025	1"	10	40	Woreczek/Small bag
ZR-41-032	5/4"	15	30	Woreczek/Small bag
ZR-41-040	6/4"	10	20	Woreczek/Small bag
ZR-41-050	2"	6	12	Woreczek/Small bag
ZR-41-065	10/4"	8	8	Woreczek/Small bag
ZR-41-075	3"	4	8	Woreczek/Small bag
ZR-41-100	4"	2	4	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

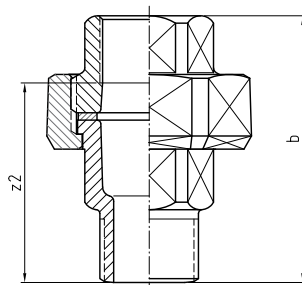
a	z1
48	22
52	22
58	24
65	27
70	32
78	30
85	31
95	36
110	38

Śrubunek płaski czarny 331, dwuzłączka prosta nakrętno wkrętka płaska, typ U2, GW/GZ

Black flat union 331, straight flat nipple, type U2, female/male thread

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach gazowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in gas and central heating installations.



żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron



maksymalna temperatura
maximum temperature



podwyższona wytrzymałość
increased durability



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



minimalna temperatura
minimum temperature



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZR-43-015	1/2"	10	80	Woreczek/Small bag
ZR-43-020	3/4"	10	60	Woreczek/Small bag
ZR-43-025	1"	10	40	Woreczek/Small bag
ZR-43-032	5/4"	15	30	Woreczek/Small bag
ZR-43-040	6/4"	10	20	Woreczek/Small bag
ZR-43-050	2"	6	12	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

b	z2
66	53
72	57
80	63
90	71
95	76
106	82

Śrubunek do pompy INVENA PROV – komplet 2 szt.

PROV

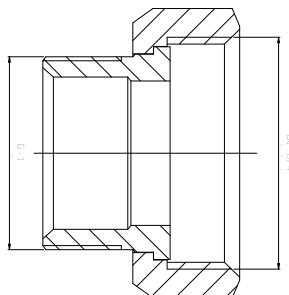
Union for pumps INVENA PROV - set of 2 pcs

Zastosowanie: Śrubunek 1" do pomp obiegowych. Śrubunki stosuje się przy montażu pomp obiegowych oraz innych urządzeń hydraulicznych wymagających demontażu. Gwint tulei 1", gwint nakrętki 6/4"

Komplet zawiera: 2 x śrubunek, bez uszczelek.

Application: 1" union for circulation pumps. Unions are used when assembling circulation pumps and other hydraulic devices that require disassembly. Sleeve thread 1", nut thread 1 1/2"

Set includes: 2 x flare nut, without gaskets.



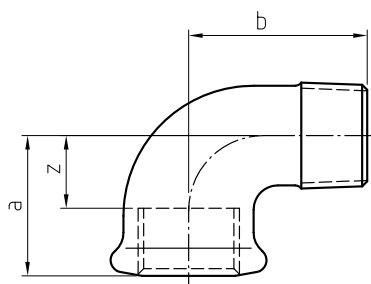
KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CP-10-S40	6/4"x1"	1	50	Woreczek/Small bag

Kolano nakrętno-wkrętne 92, typ A4, GW/GZ

Elbow connector 92, A4 type, F/M

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in domestic water and central heating installations.



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]		
					a	b	z
ZO-01-010	3/8"	10	240	Woreczek/Small bag	25	32	15
ZO-01-015	1/2"	10	180	Woreczek/Small bag	28	37	15
ZO-01-020	3/4"	10	100	Woreczek/Small bag	33	43	18
ZO-01-025	1"	10	80	Woreczek/Small bag	38	52	21
ZO-01-032	5/4"	25	50	Woreczek/Small bag	45	60	26
ZO-01-040	6/4"	15	30	Woreczek/Small bag	50	65	31
ZO-01-050	2"	8	16	Woreczek/Small bag	58	74	34
ZO-01-065	10/4"	10	10	Woreczek/Small bag	69	88	42
ZO-01-075	3"	8	8	Woreczek/Small bag	78	98	48
ZO-01-100	4"	4	4	Woreczek/Small bag	96	118	60

PZH



żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron



maksymalna temperatura
maximum temperature



podwyższona wytrzymałość
increased durability



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



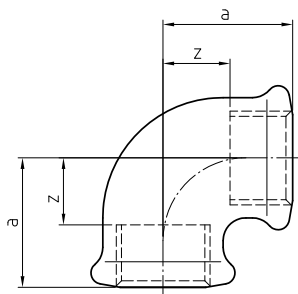
minimalna temperatura
minimum temperature



Kolano nakrętne 90, typ A1, GW/GW**Elbow connector 90, A1 type, F/F**

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in domestic water and central heating installations.



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]	
					a	z
ZO-02-010	3/8"	10	320	Woreczek/Small bag	25	15
ZO-02-015	1/2"	10	200	Woreczek/Small bag	28	15
ZO-02-020	3/4"	10	120	Woreczek/Small bag	33	18
ZO-02-025	1"	10	60	Woreczek/Small bag	38	21
ZO-02-032	5/4"	20	40	Woreczek/Small bag	45	26
ZO-02-040	6/4"	15	30	Woreczek/Small bag	50	31
ZO-02-050	2"	8	16	Woreczek/Small bag	58	34
ZO-02-065	10/4"	12	12	Woreczek/Small bag	69	42
ZO-02-075	3"	8	8	Woreczek/Small bag	78	48
ZO-02-100	4"	3	3	Woreczek/Small bag	96	48

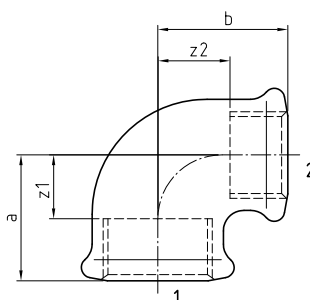
PZH

-  żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron
-  MAX 300 °C maksymalna temperatura
maximum temperature
-  podwyższona wytrzymałość
increased durability
-  podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion
-  MAX 2,5 MPa maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure
-  MIN -20 °C minimalna temperatura
minimum temperature
-  AIR
-  WATER

Kolano redukcyjne nakrętne 90R, typ A1, GW/GW**Reduction elbow 90R, A1 type, F/F**

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in domestic water and central heating installations.



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]			
					a	b	z1	z2
ZO-04-201	3/4"×1/2"	10	160	Woreczek/Small bag	30	31	15	18
ZO-04-203	1"×3/4"	10	100	Woreczek/Small bag	35	36	18	21
ZO-04-251	1"×1/2"	10	100	Woreczek/Small bag	32	34	15	21
ZO-04-323	5/4"×1"	20	40	Woreczek/Small bag	40	42	21	25

PZH

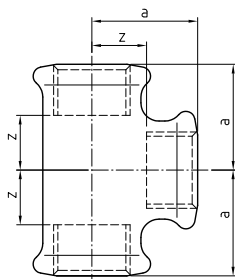
-  żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron
-  MAX 300 °C maksymalna temperatura
maximum temperature
-  podwyższona wytrzymałość
increased durability
-  podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion
-  MAX 2,5 MPa maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure
-  MIN -20 °C minimalna temperatura
minimum temperature
-  AIR
-  WATER

Trójnik nakrętny 130, typ B1, GW

Tee connector 130, B1 type, F

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in domestic water and central heating installations.



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]	
					a	z
ZO-05-010	3/8"	10	200	Woreczek/Small bag	25	15
ZO-05-015	1/2"	10	120	Woreczek/Small bag	28	15
ZO-05-020	3/4"	10	80	Woreczek/Small bag	33	18
ZO-05-025	1"	10	40	Woreczek/Small bag	38	21
ZO-05-032	5/4"	14	28	Woreczek/Small bag	45	26
ZO-05-040	6/4"	12	24	Woreczek/Small bag	50	31
ZO-05-050	2"	8	16	Woreczek/Small bag	58	34
ZO-05-065	10/4"	8	8	Woreczek/Small bag	69	42
ZO-05-075	3"	6	6	Woreczek/Small bag	78	48
ZO-05-100	4"	1	2	Woreczek/Small bag	96	60



żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron



maksymalna temperatura
maximum temperature



podwyższona wytrzymałość
increased durability



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



minimalna temperatura
minimum temperature

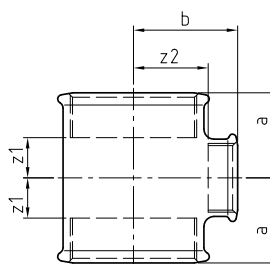


Trójnik nakrętny redukcyjny 130R, typ B1, GW

Reduction tee 130R, B1 type, F

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in domestic water and central heating installations.



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]			
					a	b	z1	z2
ZO-15-201	3/4"×1/2"	10	80	Woreczek/Small bag	30	31	15	18
ZO-15-251	1"×1/2"	10	60	Woreczek/Small bag	32	34	15	21
ZO-15-252	1"×3/4"	24	48	Woreczek/Small bag	35	36	18	21
ZO-15-321	5/4"×1/2"	20	40	Woreczek/Small bag	34	38	15	25
ZO-15-322	5/4"×3/4"	20	40	Woreczek/Small bag	36	41	17	26
ZO-15-323	5/4"×1"	20	40	Woreczek/Small bag	40	42	21	25
ZO-15-401	6/4"×1/2"	18	36	Woreczek/Small bag	36	42	17	29
ZO-15-402	6/4"×3/4"	15	30	Woreczek/Small bag	38	44	19	29
ZO-15-403	6/4"×1"	15	30	Woreczek/Small bag	42	46	23	29
ZO-15-404	6/4"×5/4"	12	24	Woreczek/Small bag	46	48	27	29
ZO-15-502	2"×3/4"	10	20	Woreczek/Small bag	40	50	16	35
ZO-15-503	2"×1"	10	20	Woreczek/Small bag	44	52	20	35
ZO-15-504	2"×5/4"	8	16	Woreczek/Small bag	48	54	24	35
ZO-15-501	2"×1/2"	10	20	Woreczek/Small bag	38	48	14	35
ZO-15-505	2"×6/4"	8	16	Woreczek/Small bag	52	55	28	36
ZO-15-656	10/4"×2"	4	8	Woreczek/Small bag	61	66	34	42
ZO-15-756	3"×2"	3	6	Woreczek/Small bag	64	73	34	49
ZO-15-757	3"×10/4"	3	6	Woreczek/Small bag	72	76	42	49



żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron



maksymalna temperatura
maximum temperature



podwyższona wytrzymałość
increased durability



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



minimalna temperatura
minimum temperature

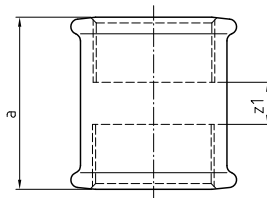


Mufa 270, złączka nakrętna, typ M2, GW

Socket connector 270, M2 type, F

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in domestic water and central heating installations.



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]	
					a	z1
ZO-10-010	3/8"	10	400	Woreczek/Small bag	30	10
ZO-10-015	1/2"	10	240	Woreczek/Small bag	36	10
ZO-10-020	3/4"	10	160	Woreczek/Small bag	39	9
ZO-10-025	1"	10	100	Woreczek/Small bag	45	11
ZO-10-032	5/4"	32	64	Woreczek/Small bag	50	12
ZO-10-040	6/4"	18	36	Woreczek/Small bag	55	17
ZO-10-050	2"	12	24	Woreczek/Small bag	65	17
ZO-10-065	10/4"	8	16	Woreczek/Small bag	74	20
ZO-10-075	3"	12	12	Woreczek/Small bag	80	20
ZO-10-100	4"	3	6	Woreczek/Small bag	94	22

PZH

żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron



maksymalna temperatura
maximum temperature



podwyższona wytrzymałość
increased durability



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



minimalna temperatura
minimum temperature

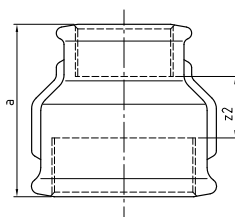


Mufa redukcyjna 240, złączka nakrętna zwężkowa, typ M2, GW

Reduction socket 240, M2 type, F

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in domestic water and central heating installations.



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]	
					a	z2
ZO-11-010	1/2"×3/8"	10	240	Woreczek/Small bag	36	13
ZO-11-015	3/4"×1/2"	10	180	Woreczek/Small bag	39	11
ZO-11-020	1"×3/4"	10	100	Woreczek/Small bag	45	13
ZO-11-025	1"×1/2"	10	120	Woreczek/Small bag	45	15
ZO-11-032	5/4"×1"	30	60	Woreczek/Small bag	50	14
ZO-11-132	5/4"×1/2"	40	80	Woreczek/Small bag	50	18
ZO-11-140	6/4"×1/2"	30	60	Woreczek/Small bag	55	23
ZO-11-232	5/4"×3/4"	40	80	Woreczek/Small bag	50	16
ZO-11-402	6/4"×3/4"	30	60	Woreczek/Small bag	55	21
ZO-11-403	6/4"×1"	25	50	Woreczek/Small bag	55	19
ZO-11-404	6/4"×5/4"	25	50	Woreczek/Small bag	55	17
ZO-11-503	2"×1"	18	36	Woreczek/Small bag	65	24
ZO-11-504	2"×5/4"	15	30	Woreczek/Small bag	65	22
ZO-11-505	2"×6/4"	15	30	Woreczek/Small bag	65	22

PZH

żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron



maksymalna temperatura
maximum temperature



podwyższona wytrzymałość
increased durability



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



minimalna temperatura
minimum temperature

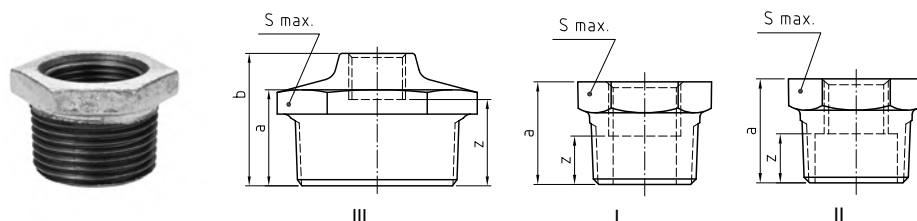


Złączka redukcyjna 241, złączka wkrętno - nakrętna, typ N4, GZ/GW

Reduction connector 241, N4 type, M/F

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in domestic water and central heating installations.



żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron



maksymalna temperatura
maximum temperature



podwyższona wytrzymałość
increased durability



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



minimalna temperatura
minimum temperature



WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

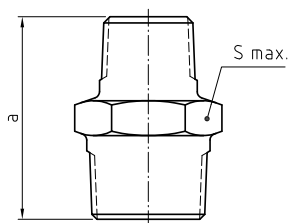
KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	TYP TYPE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	a	b	z	S max
ZO-20-150	I	1/2"×3/8"	10	600	Woreczek/Small bag	24	-	14	22
ZO-20-201	I	3/4"×1/2"	10	320	Woreczek/Small bag	26	-	13	30
ZO-20-251	II	1"×1/2"	10	180	Woreczek/Small bag	29	-	16	36
ZO-20-252	I	1"×3/4"	10	180	Woreczek/Small bag	29	-	14	36
ZO-20-321	II	5/4"×1/2"	10	120	Woreczek/Small bag	31	-	18	46
ZO-20-322	II	5/4"×3/4"	60	120	Woreczek/Small bag	31	-	16	46
ZO-20-323	I	5/4"×1"	60	120	Woreczek/Small bag	31	-	14	46
ZO-20-401	II	6/4"×1/2"	30	60	Woreczek/Small bag	31	-	18	50
ZO-20-402	II	6/4"×3/4"	30	60	Woreczek/Small bag	31	-	16	50
ZO-20-403	II	6/4"×1"	40	80	Woreczek/Small bag	31	-	14	50
ZO-20-404	I	6/4"×5/4"	40	80	Woreczek/Small bag	31	-	12	50
ZO-20-501	III	2"×1/2"	25	50	Woreczek/Small bag	35	48	35	65
ZO-20-502	III	2"×3/4"	25	50	Woreczek/Small bag	35	48	33	65
ZO-20-503	II	2"×1"	25	50	Woreczek/Small bag	35	-	18	65
ZO-20-504	II	2"×5/4"	25	50	Woreczek/Small bag	35	-	16	65
ZO-20-505	II	2"×6/4"	25	50	Woreczek/Small bag	35	-	16	65
ZO-20-654	III	10/4"×5/4"	15	30	Woreczek/Small bag	40	54	35	80
ZO-20-655	II	10/4"×6/4"	15	30	Woreczek/Small bag	40	-	21	80
ZO-20-656	II	10/4"×2"	15	30	Woreczek/Small bag	40	-	16	80
ZO-20-754	III	3"×5/4"	10	20	Woreczek/Small bag	44	59	40	95
ZO-20-755	III	3"×6/4"	10	20	Woreczek/Small bag	44	59	40	95
ZO-20-756	II	3"×2"	10	20	Woreczek/Small bag	44	-	20	95
ZO-20-757	II	3"×10/4"	10	20	Woreczek/Small bag	44	-	17	95

Nypel redukcyjny 245, złączka wkrętna zwężkowa, typ N8, GZ

Reduction nipple 245 N8 type, M

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in domestic water and central heating installations.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]	
					a	S max.
ZO-21-015	3/4"×1/2"	10	160	Woreczek/Small bag	47	30
ZO-21-020	1"×3/4"	10	120	Woreczek/Small bag	53	36
ZO-21-025	1"×1/2"	10	120	Woreczek/Small bag	53	36
ZO-21-032	5/4"×3/4"	40	80	Woreczek/Small bag	57	46
ZO-21-323	5/4"×1"	40	80	Woreczek/Small bag	57	46
ZO-21-402	6/4"×3/4"	30	60	Woreczek/Small bag	59	50
ZO-21-403	6/4"×1"	25	50	Woreczek/Small bag	59	50
ZO-21-404	6/4"×5/4"	25	50	Woreczek/Small bag	59	50
ZO-21-503	2"×1"	20	40	Woreczek/Small bag	68	65
ZO-21-504	2"×5/4"	20	40	Woreczek/Small bag	68	65
ZO-21-505	2"×6/4"	18	36	Woreczek/Small bag	68	65



żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron



maksymalna temperatura
maximum temperature



podwyższona wytrzymałość
increased durability



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



minimalna temperatura
minimum temperature

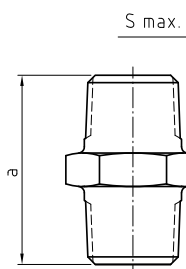


Nypel 280, złączka wkrętna, typ N8, GZ

Nipple connector 280, N8 type, M

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach wodociągowych i centralnego ogrzewania..

Application: for threaded connections in domestic water and central heating installations.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]	
					a	S max.
ZO-40-010	3/8"	10	400	Woreczek/Small bag	38	22
ZO-40-015	1/2"	10	280	Woreczek/Small bag	44	27
ZO-40-020	3/4"	10	180	Woreczek/Small bag	47	32
ZO-40-025	1"	10	120	Woreczek/Small bag	53	41
ZO-40-032	5/4"	40	80	Woreczek/Small bag	57	50
ZO-40-040	6/4"	25	50	Woreczek/Small bag	59	55
ZO-40-050	2"	18	36	Woreczek/Small bag	68	70
ZO-40-065	10/4"	20	20	Woreczek/Small bag	75	85
ZO-40-075	3"	12	12	Woreczek/Small bag	83	100
ZO-40-100	4"	3	6	Woreczek/Small bag	95	130



żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron



maksymalna temperatura
maximum temperature



podwyższona wytrzymałość
increased durability



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



minimalna temperatura
minimum temperature

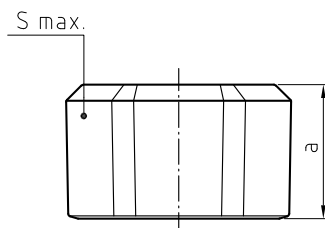


Zaślepka 300, typ T2, GW

End plug 300, T1 type, F

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in domestic water and central heating installations.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZO-03-015	1/2"	10	400	Woreczek/Small bag
ZO-03-020	3/4"	10	200	Woreczek/Small bag
ZO-03-025	1"	10	160	Woreczek/Small bag
ZO-03-032	5/4"	60	120	Woreczek/Small bag
ZO-03-040	6/4"	40	80	Woreczek/Small bag
ZO-03-050	2"	30	60	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]	
a	S max.
19	26
22	32
24	39
27	48
27	54
32	66

PZH



żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron



maksymalna temperatura
maximum temperature



podwyższona wytrzymałość
increased durability



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



minimalna temperatura
minimum temperature

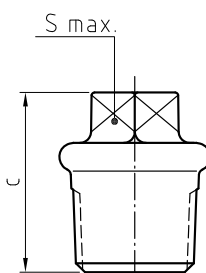


Korek z obrzeżem 290, typ T9, GZ

End plug with edging 290, type T9, M

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach gazowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in domestic water and central heating installations.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
ZO-42-010	3/8"	10	600	Woreczek/Small bag
ZO-42-015	1/2"	10	360	Woreczek/Small bag
ZO-42-020	3/4"	10	200	Woreczek/Small bag
ZO-42-025	1"	10	120	Woreczek/Small bag
ZO-42-032	5/4"	40	80	Woreczek/Small bag
ZO-42-040	6/4"	35	70	Woreczek/Small bag
ZO-42-050	2"	20	40	Woreczek/Small bag
ZO-42-065	10/4"	16	32	Woreczek/Small bag
ZO-42-075	3"	10	20	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]	
c	S max.
24	10
26	11
32	17
36	19
39	22
41	22
48	27
54	32
60	36

PZH



żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron



maksymalna temperatura
maximum temperature



podwyższona wytrzymałość
increased durability



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



minimalna temperatura
minimum temperature

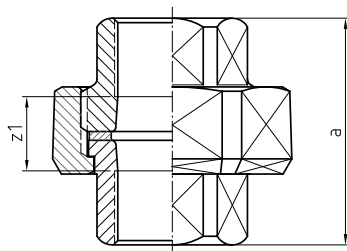


Śrubunek płaski 330, dwuzłączka prosta nakrętka płaska, typ U1, GW/GW

Flat union 330, straight nut, type U1, F/F

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in domestic water and central heating installations.



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]	
					a	z1
ZO-41-015	1/2"	10	100	Woreczek/Small bag	48	22
ZO-41-020	3/4"	10	60	Woreczek/Small bag	52	22
ZO-41-025	1"	10	40	Woreczek/Small bag	58	24
ZO-41-032	5/4"	15	30	Woreczek/Small bag	65	27
ZO-41-040	6/4"	10	20	Woreczek/Small bag	70	32
ZO-41-050	2"	6	12	Woreczek/Small bag	78	30
ZO-41-065	10/4"	8	8	Woreczek/Small bag	85	31
ZO-41-075	3"	4	8	Woreczek/Small bag	95	36

PZH



żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron



maksymalna temperatura
maximum temperature



podwyższona wytrzymałość
increased durability



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



minimalna temperatura
minimum temperature

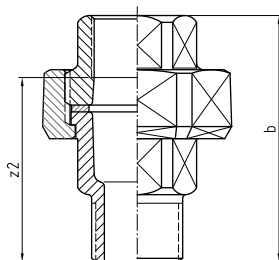


Śrubunek płaski 331, dwuzłączka prosta nakrętko wkrętka płaska, GW/GZ

Flat union 331, straight flat nipple, F/M

Zastosowanie: do połączeń gwintowanych w instalacjach wodociągowych i centralnego ogrzewania.

Application: for threaded connections in domestic water and central heating installations.



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]	
					b	z2
ZO-43-015	1/2"	10	80	Woreczek/Small bag	66	53
ZO-43-020	3/4"	10	60	Woreczek/Small bag	72	57
ZO-43-025	1"	10	40	Woreczek/Small bag	80	63
ZO-43-032	5/4"	15	30	Woreczek/Small bag	90	71
ZO-43-040	6/4"	10	20	Woreczek/Small bag	95	76
ZO-43-050	2"	6	12	Woreczek/Small bag	106	82

PZH



żeliwo ciągliwe czarne
black malleable cast iron



maksymalna temperatura
maximum temperature



podwyższona wytrzymałość
increased durability



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



minimalna temperatura
minimum temperature





invena

**SYSTEMY
INSTALACYJNE**
INSTALLATION SYSTEMS



SYSTEM PROV

PROV SYSTEM



PZH



10 lat gwarancji przy montażu pełnego systemu PROV - Rura PROV + Kształtka PROV
10-year warranty when installing the full PROV system - PROV pipe + PROV fitting



2 lata gwarancji
2 years warranty



produkt objęty ubezpieczeniem
product covered by insurance

Rura PROV

PIPE PROV

103



produkt europejski
European product

Kształtki zaciskane PROV

CRIMP FITTINGS PROV

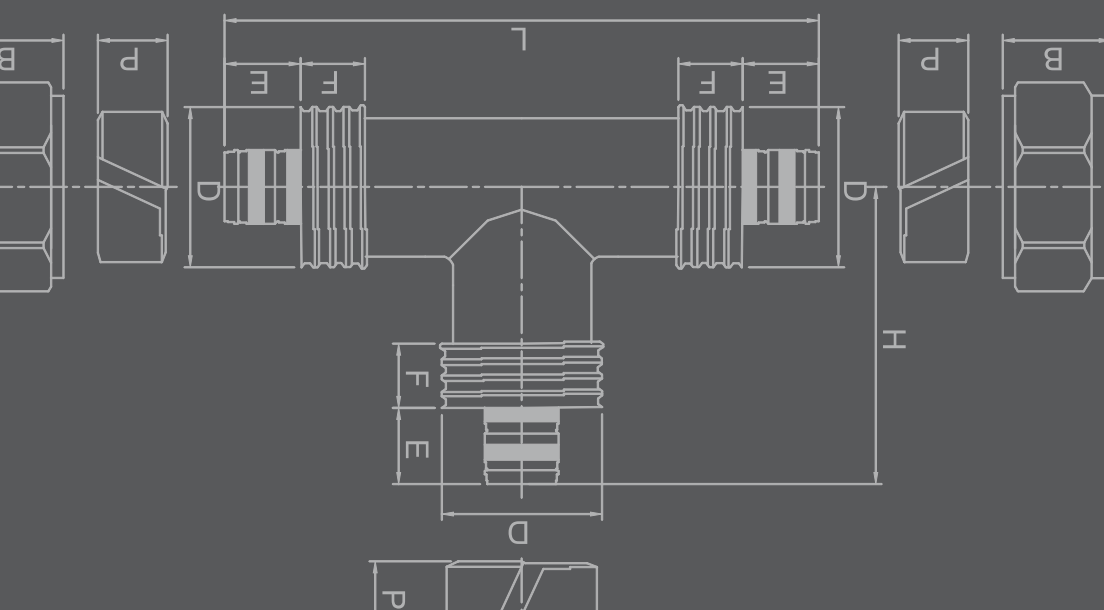
105

Rozdzielacze

SEPARATORS

Rozdzielacz gwarantuje prawidłowe działanie systemów ogrzewania, umożliwia dostarczanie ciepła do poszczególnych obiegów grzewczych w obrębie mieszkania, czy całego budynku.
Separator guarantees proper operating of heating systems, allows to supply heat into individual heating circuits within the flat or the entire building.

113



Rury wielowarstwowe PE-X/AL/PE-LASER INVENA PROV warstwa aluminium łączona laserowo Invena PROV

*Multilayer PE-X/AL/PE-LASER pipes INVENA PROV aluminum layer
laser-joined Invena PROV*

Zastosowanie: do instalacji c.o., ogrzewania podłogowego oraz zimnej i ciepłej wody użytkowej. Rury wielowarstwowe są wykonane z wysoko usieciowanego polietylenu, dzięki czemu uzyskujemy dużą odporność na uszkodzenia, dłuższą żywotność rur, odporność na wahania ciśnienia.

Application: for central heating, underfloor heating as well as cold and hot water installations. Multilayer pipes are made of highly cross-linked polyethylene, thanks to which we obtain high resistance to damage, longer pipe life, resistance to pressure fluctuations.



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature

PROV

PZH



KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	ŚREDNICA RURY [MM] PIPE DIAMETER [MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE ZWOJE [MB] PACKED IN COILS [M]	KARTON CARTON
PR-07-L16	16	3	200	1
PR-07-L14	16	3	400	1
PR-07-L20	20	3	200	1
PR-07-L26	26	3	100	1
PR-07-L32	32	3	25	1

Rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE-LASER/Al/PE-RT II LASER w otulinie PROV

PE-X/Al/PE-LASER/Al/PE-RT II LASER multilayer pipe in coating PROV

Zastosowanie: Rury preizolowane PE-X/Al/PE-LASER służą do transportu cieczy w instalacjach grzewczych i sanitarnych wewnątrz budynków. Zastosowana warstwa izolacyjna z miękkiego, spienionego polietylenu (EPE) zapewnia doskonałą izolację termiczną i akustyczną w szerokim zakresie temperatur. Dzięki zamkniętej strukturze komórkowej izolacja charakteryzuje się minimalną nasiąkliwością oraz przenikalnością pary wodnej. Rury posiadają dużą elastyczność co ułatwia prowadzenie prac montażowych. Rury zalecane do stosowania w instalacjach grzewczych i sanitarnych w budownictwie drewnianym, tradycyjnym (budynki murowane), w miejscach trudnodostępnych.

Application: Pre-insulated PE-X/Al/PE-LASER are used to transport liquids in heating and sanitary installations inside buildings. The applied insulation layer of soft, foamed polyethylene (EPE) provides excellent thermal and acoustic insulation in a wide temperature range. Thanks to the closed cell structure the insulation is characterized by minimal water absorption and water vapor permeability. The pipes are highly flexible, which facilitates assembly work. Pipes recommended for use in heating and sanitary installations in wooden construction, traditional (brick buildings), in places with difficult access.

PROV

PZH



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ŚREDNICA RURY [MM] PIPE DIAMETER [MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE ZWOJE [MB] PACKED IN COILS [M]	GRUBOŚĆ OTULINY [MM] COVER THICKNESS [MM]	KOLOR COLOUR
PR-C7-L16	16	2	100	9	Czerwony/Red
PR-C7-L2P	20	2	50	9	Czerwony/Red
PR-N7-L16	16	2	100	9	Niebieski/Blue
PR-N7-L2P	20	2	50	9	Niebieski/Blue

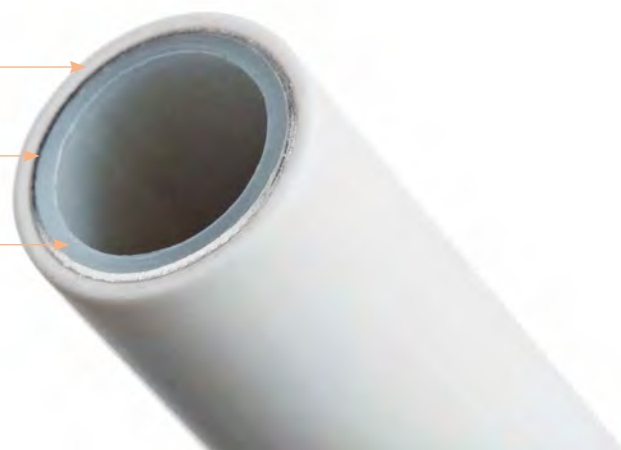
Przekrój rury typu PEX-b/Al/PE-HD wraz z poszczególnymi warstwami

PEX-b/Al/PE-HD pipe with individual layers

Zewnętrzna warstwa polietylenu wysokiej gęstości (PE-HD)
Outer layer of high-density polyethylene (PE-HD)

Wkładka aluminiowa (Al) łączona laserowo
Aluminum insert (AL) joined by laser

Wewnętrzna warstwa polietylenu sieciowanego (PEX-b)
Inner layer of cross-linked polyethylene (PEX-b)

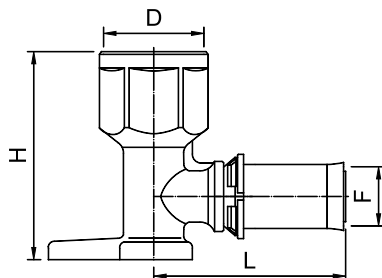


Kolano 90° naścienne do armatury z gwintem wewnętrznym Invena PROV

Wall-mounted 90° elbow Invena PROV F thread for fittings

Zastosowanie: do połączeń rur wielowarstwowych wykonanych techniką zaprasowywania.

Application: for the press connection of multilayer pipes.



KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	WYMIARY [CAL]x[MM] DIMENSION [INCHES]x[MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-50-001	1/2"x16	2	5	80
PA-50-003	1/2"x20	2	5	60



mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature

Kompatybilne
z zaciskami
o profilu Th i U

Compatible
with TH and U type
clamps

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

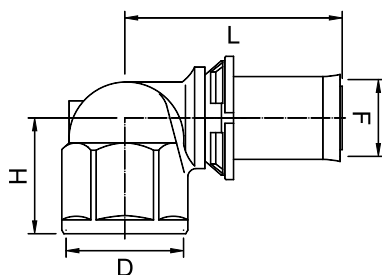
DxF	F	D	H	L
1/2"x16	16	G1/2"	51	46,5
1/2"x20	20	G1/2"	51	46,5

Kolano 90° z gwintem wewnętrznym Invena PROV

90° elbow Invena PROV F thread

Zastosowanie: do połączeń rur wielowarstwowych wykonanych techniką zaprasowywania.

Application: for the press connection of multilayer pipes.



KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	WYMIARY [CAL]x[MM] DIMENSION [INCHES]x[MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-51-001	1/2"x16	2	10	120
PA-51-003	1/2"x20	2	10	100
PA-51-004	3/4"x20	2	10	80
PA-51-005	3/4"x26	3	5	80
PA-51-007	1"x26	3	5	80
PA-51-008*	1"x32	3	5	50



mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature

Kompatybilne
z zaciskami
o profilu Th i U

Compatible
with TH and U type
clamps

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

DxF	F	D	L	H
1/2"x16	16	G1/2"	46,5	25
1/2"x20	20	G1/2"	46,5	25
3/4"x20	20	G3/4"	48	25
3/4"x26	26	G3/4"	48	26
1"x26	26	G1"	48	26
1"x32	32	G1"	56	43

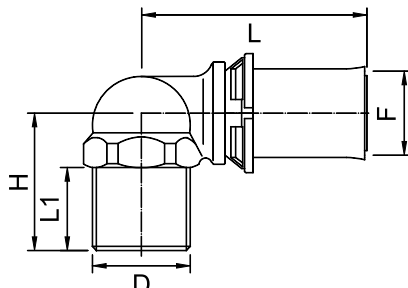
* Do złączek 26 i 32 należy stosować szczęki o profilu Th / It is recommended to use TH type clamps for 26 and 32 connectors

Kolano 90° z gwintem zewnętrznym Invena PROV

90° elbow Invena PROV M thread

Zastosowanie: do połączeń rur wielowarstwowych wykonanych techniką zaprasowywania.

Application: for the press connection of multilayer pipes.



KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	WYMIARY [CAL]×[MM] DIMENSION [INCHES]×[MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-52-001	1/2"×16	2	10	150
PA-52-007	1"×26	2	5	80
PA-52-003	1/2"×20	2	10	100
PA-52-004	3/4"×20	2	10	80
PA-52-005	3/4"×26	3	10	80
PA-52-006*	1"×32	3	5	50

* Do złączek 26 i 32 należy stosować szczęki o profilu Th / It is recommended to use TH type clamps for 26 and 32 connectors



mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature

Kompatybilne
z zaciskami
o profilu Th i U

Compatible
with TH and U type
clamps

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

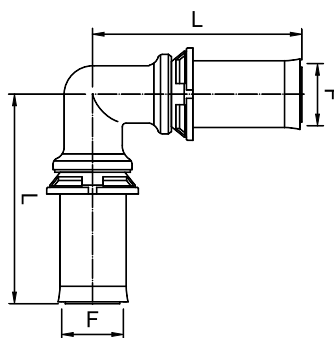
D×F	F	D	L	L1	H
1/2"×16	16	G1/2"	46,5	16	28
1"×26	26	G1"	48	16	32,5
1/2"×20	20	G1/2"	46,5	16	28
3/4"×20	20	G3/4"	48	16	29
3/4"×26	26	G3/4"	48	16	32,5
1"×32	32	G1"	56	15	44

Kolano 90° równoprzelotowe Invena PROV

Equal elbow 90° Invena PROV

Zastosowanie: do połączeń rur wielowarstwowych wykonanych techniką zaprasowywania.

Application: for the press connection of multilayer pipes.



KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	WYMIARY [MM] DIMENSION [MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-53-001	16×16	2	10	120
PA-53-003	20×20	2	10	100
PA-53-004	26×26	3	5	80
PA-53-005*	32×32	3	5	20
PA-53-006*	32×26	3×3	5	50

* Do złączek 26 i 32 należy stosować szczęki o profilu Th / It is recommended to use TH type clamps for 26 and 32 connectors



mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature

Kompatybilne
z zaciskami
o profilu Th i U

Compatible
with TH and U type
clamps

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

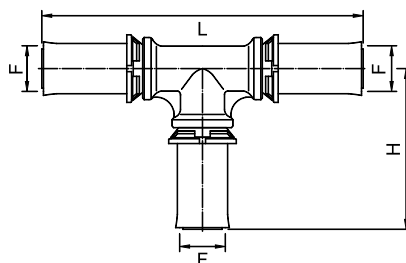
F×F	L
16×16	46,5
20×20	46,5
26×26	52,5
32×32	56,5
32×26	56,5

Trójnik równoprzelotowy Invena PROV

Equal tee Invena PROV

Zastosowanie: do połączeń rur wielowarstwowych wykonanych techniką zaprasowywania.

Application: for the press connection of multilayer pipes.



PROV

PZH

**CW
617 N**

mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature

Kompatybilne
z zaciskami
o profilu Th i U

Compatible
with TH and U type
clamps

KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	WYMIARY [MM] DIMENSION [MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-54-001	16×16×16	2	5	80
PA-54-003	20×20×20	2	5	50
PA-54-004	26×26×26	3	5	40
PA-54-005*	32×32×32	3	5	25

* Do złączek 26 i 32 należy stosować szczęki o profilu Th / It is recommended to use TH type clamps for 26 and 32 connectors

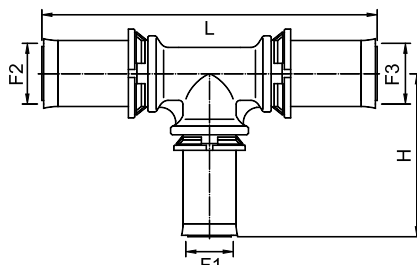
WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]		
F×F×F	L	H
16×16×16	93	46,5
20×20×20	93	46,5
26×26×26	105	52,5
32×32×32	108	54

Trójnik redukcyjny Invena PROV

Reduction tee Invena PROV

Zastosowanie: do połączeń rur wielowarstwowych wykonanych techniką zaprasowywania.

Application: for the press connection of multilayer pipes.



PROV

PZH

**CW
617 N**

mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N

**MAX
1 MPa**

maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

**MAX
95
°C**

maksymalna temperatura
maximum temperature

Kompatybilne
z zaciskami
o profilu Th i U

Compatible
with TH and U type
clamps

KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	WYMIARY [MM] DIMENSION [MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-55-003	20×16×20	2×2×2	5	50
PA-55-004	26×16×16	3×2×2	5	50
PA-55-005	26×16×26	3×2×3	5	40
PA-55-006	26×16×20	3×2×2	5	50
PA-55-007	26×20×26	3×2×3	5	40
PA-55-008	26×20×16	3×2×2	5	50
PA-55-009	26×20×20	3×2×2	5	40
PA-55-011	16×20×16	2×2×2	5	80
PA-55-013	20×16×16	2×2×2	5	80
PA-55-017	20×26×20	2×3×2	5	40
PA-55-018	20×20×16	2×2×2	5	50
PA-55-019	26×26×16	3×3×2	5	40
PA-55-020	26×26×20	3×3×2	5	40
PA-55-021*	32×20×32	3×2×3	5	25
PA-55-022*	32×26×32	3×3×3	5	25
PA-55-023	32×16×32	3×2×3	5	25

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

F2×F1×F3	F1	F2	F3	L	H
20×16×20	16	20	20	93	46,5
26×16×16	16	26	16	105	52,5
26×16×26	16	26	26	105	52,5
26×16×20	16	26	20	105	52,5
26×20×26	20	26	26	105	52,5
26×20×16	20	26	16	105	52,5
26×20×20	20	26	20	105	52,5
16×20×16	20	16	16	93	46,5
20×16×16	16	20	16	93	46,5
20×26×20	26	20	20	105	52,5
20×20×16	20	20	16	93	46,5
26×26×16	26	26	16	105	52,5
26×26×20	26	26	20	105	52,5
32×20×32	20	32	32	107	52,5
32×26×32	26	32	32	107	52,5
32×16×32	16	32	32	107	52,5

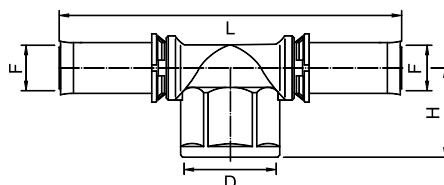
* Do złączek 26 i 32 należy stosować szczęki o profilu Th / It is recommended to use TH type clamps for 26 and 32 connectors

Trójnik z gwintem wewnętrznym Invena PROV

Tee with F thread Invena PROV

Zastosowanie: do połączeń rur wielowarstwowych wykonanych techniką zaprasowywania.

Application: for the press connection of multilayer pipes.



PROV

PZH



mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature

Kompatybilne
z zaciskami
o profilu Th i U

Compatible
with TH and U type
clamps

KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	WYMIARY [CAL]x[MM] DIMENSION [INCHES]x[MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-56-001	16x1/2"x16	2	5	80
PA-56-002	20x3/4x20	2	5	80
PA-56-003	20x1/2"x20	2	5	80
PA-56-004	26x3/4"x26	3	5	80
PA-56-005	26x1/2"x26	3	5	80
PA-56-006	26x1"x26	3	5	80
PA-56-007*	32x1"x32	3	5	25

* Do złączek 26 i 32 należy stosować szczęki o profilu Th / It is recommended to use TH type clamps for 26 and 32 connectors

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

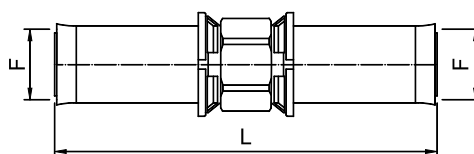
FxDxF	F	D	L	H
16x1/2"x16	16	G1/2"	93	25
20x3/4x20	20	G3/4"	93	25
20x1/2"x20	20	G1/2"	93	25
26x3/4"x26	26	G3/4"	95,8	25
26x1/2"x26	26	G1/2"	95,8	25
26x1"x26	26	G1"	95,8	25
32x1"x32	32	G1"	112	43,5

Dwuzłączka Invena PROV

Union Invena PROV

Zastosowanie: do połączeń rur wielowarstwowych wykonanych techniką zaprasowywania.

Application: for the press connection of multilayer pipes.



PROV

PZH



mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature

Kompatybilne
z zaciskami
o profilu Th i U

Compatible
with TH and U type
clamps

KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	WYMIARY [MM] DIMENSION [MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-57-001	16x16	2	10	120
PA-57-003	20x20	2	10	100
PA-57-004	26x26	3	5	80
PA-57-005*	32x32	3	5	50

* Do złączek 26 i 32 należy stosować szczęki o profilu Th / It is recommended to use TH type clamps for 26 and 32 connectors

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

L
67
67
67
66

Dwuzłączka redukcyjna Invena PROV

Reduction union Invena PROV

Zastosowanie: do połączeń rur wielowarstwowych wykonanych techniką zaprasowywania.

Application: for the press connection of multilayer pipes.

PROV

PZH

**CW
617 N**

mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N

**MAX
1 MPa**

maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

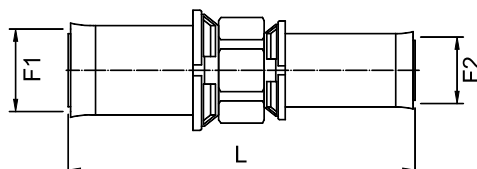
**MAX
95
°C**

maksymalna temperatura
maximum temperature

Kompatybilne
z zaciskami
o profilu Th i U

Compatible
with TH and U type
clamps

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	WYMIARY [MM] DIMENSION [MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-58-002	20×16	2x2	10	100
PA-58-004	26×16	3x2	5	100
PA-58-005	26×20	3x2	5	100
PA-58-006	32x26	3x3	5	50

L
67
67
67
67

Złączka z gwintem zewnętrznym Invena PROV

Connector with M thread Invena PROV

Zastosowanie: do połączeń rur wielowarstwowych wykonanych techniką zaprasowywania.

Application: for the press connection of multilayer pipes.

PROV

PZH

**CW
617 N**

mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N

**MAX
1 MPa**

maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

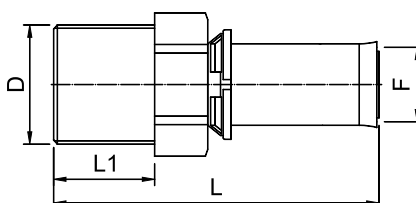
**MAX
95
°C**

maksymalna temperatura
maximum temperature

Kompatybilne
z zaciskami
o profilu Th i U

Compatible
with TH and U type
clamps

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	WYMIARY [CAL]×[MM] DIMENSION [INCHES]×[MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-59-001	1/2"×16	2	10	200
PA-59-002	3/4"×16	2	10	120
PA-59-004	3/4"×20	2	10	100
PA-59-005	3/4"×26	3	5	100
PA-59-007	1/2"×20	2	10	120
PA-59-008	1"×26	3	5	80
PA-59-009*	1"×32	3	5	50

D×F	D	L	L1
1/2"×16	R1/2"	53,5	16
3/4"×16	R3/4"	53,5	16
3/4"×20	R3/4"	53,5	16
3/4"×26	R3/4"	53,5	16
1/2"×20	R1/2"	53,5	16
1"×26	R1"	59	19
1"×32	G1"	52	16

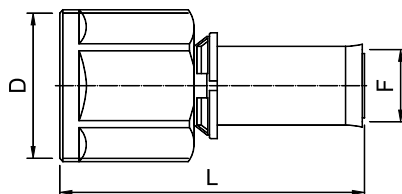
* Do złączek 26 i 32 należy stosować szczęki o profilu Th / It is recommended to use TH type clamps for 26 and 32 connectors

Złączka z gwintem wewnętrznym Invena PROV

Connector with F thread Invena PROV

Zastosowanie: do połączeń rur wielowarstwowych wykonanych techniką zaprasowywania.

Application: for the press connection of multilayer pipes.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	WYMIARY [CAL]x[MM] DIMENSION [INCHES]x[MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-60-001	1/2"x16	2	10	200
PA-60-002	3/4"x16	2	10	200
PA-60-004	3/4"x20	2	10	100
PA-60-005	3/4"x26	3	5	100
PA-60-006	1"x26	3	5	80
PA-60-007	1/2"x20	2	10	120
PA-60-008*	1"x32	3	5	50

* Do złączek 26 i 32 należy stosować szczęki o profilu Th / It is recommended to use TH type clamps for 26 and 32 connectors

PROV

PZH

CW
617 Nmosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 NMAX
1 MPamaksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressureMAX
95 °Cmaksymalna temperatura
maximum temperatureKompatybilne
z zaciskami
o profilu Th i UCompatible
with TH and U type
clampsWYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

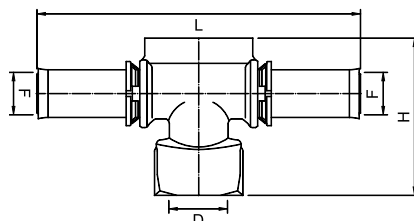
DxF	D	L
1/2"x16	G1/2"	51
3/4"x16	G3/4"	51
3/4"x20	G3/4"	52
3/4"x26	G3/4"	52
1"x26	G1"	56
1/2"x20	G1/2"	51
1"x32	G1"	48,5

Podejście pod baterię równoprzelotowe Invena PROV

Equal mixer tap connector Invena PROV

Zastosowanie: do połączeń rur wielowarstwowych wykonanych techniką zaprasowywania.

Application: for the press connection of multilayer pipes.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	WYMIARY [CAL]x[MM] DIMENSION [INCHES]x[MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-61-001	16x1/2"x16	2	5	80

PROV

PZH

CW
617 Nmosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 NMAX
1 MPamaksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressureMAX
95 °Cmaksymalna temperatura
maximum temperatureKompatybilne
z zaciskami
o profilu Th i UCompatible
with TH and U type
clampsWYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

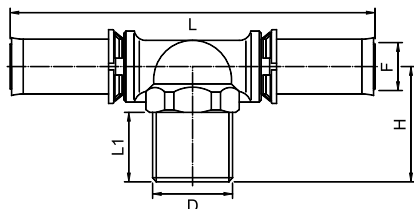
FxDxF	F	D	H	L
16x1/2"x16	16	G1/2"	46	93

Trójnik z gwintem zewnętrznym Invena PROV

Tee with M thread Invena PROV

Zastosowanie: do połączeń rur wielowarstwowych wykonanych techniką zaprasowywania.

Application: for the press connection of multilayer pipes.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	WYMIARY [CAL]x[MM] DIMENSION [INCHES]x[MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-63-001	16x1/2"x16	2	10	100
PA-63-002	20x1/2"x20	2	5	80
PA-63-004	26x3/4"x26	3	5	80
PA-63-005*	32x1"x32	3	5	25

* Do złączek 26 i 32 należy stosować szczęki o profilu Th / It is recommended to use TH type clamps for 26 and 32 connectors

CW
617 N

mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N

MAX
1 MPa

maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

MAX
95 °C

maksymalna temperatura
maximum temperature

Kompatybilne
z zaciskami
o profilu Th i U

Compatible
with TH and U type
clamps

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

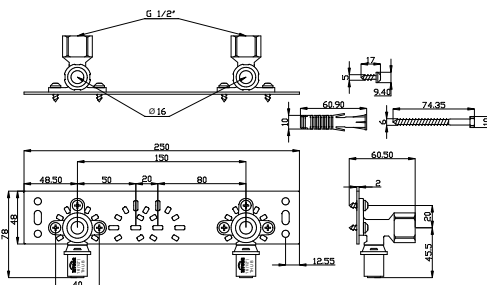
FxDxF	L1	D	L	H
16x1/2"x16	16	G1/2"	93	28
20x1/2"x20	16	G1/2"	93	28
26x3/4"x26	16	G3/4"	95,8	32
32x1"x32	32	G1"	112	43,5

Listwa z kolanami armaturowymi 150/100/80/50 mm GW 1/2"x16 PROV

Strip with armature elbows 150/100/80/50 mm, F thread 1/2"x16 PROV

Zastosowanie: do montażu podtynkowego przyłączy do baterii ściennych, przyłączy do zaworków czerpialnych baterii, zmywarek, pralek, dolnopłuka. Możliwe rozstawy do wykorzystania 150 mm, 100 mm, 80 mm, 50 mm. W komplecie zestaw montażowy (2x kołek z śrubą montażową listwę).

Application: for in-wall installation of wall-mounted mixers, connections for mixers, dishwashers, washing machines, low rinse. Possible distances to be used 150 mm, 100 mm, 80 mm, 50 mm. Mounting set included (2 x dowels with a mounting screw for the strip).



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
PP-L5-001	1	Woreczek z etykietą / Bag with label

PROV

PZH

CW
617 N

mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N

MAX
1 MPa

maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

MAX
95 °C

maksymalna temperatura
maximum temperature

Rozdzielacz mosiężny ogrzewania podłogowego PROV PLUS

Brass floor heating manifold PROV PLUS

Zastosowanie: do ogrzewania podłogowego z możliwością regulacji przepływu.

KOMPLET ZAWIERA: belkę mosiężną G1" – 2 sztuki, uchwyt do rozdzielacza z gumowymi podkładkami - 2 sztuki, rotametr 0-2,5l/min – zależnie od ilości obwodów, wkładkę zaworową M30x1,5 nypel redukcyjny G1/2" × G3/4" – zależnie od ilości obwodów, trójnik z nakrętką kontrującą z zaworem spustowym oraz odpowietrznikiem automatycznym - 2 komplety,

PODZESPÓŁ DODATKOWY: odpowietrznik manualny wymienialny za odpowietrznik automatyczny - 2 sztuki.

Application: for underfloor heating with adjustable flow.

THE SET INCLUDES: brass beam G1" – 2 pieces, manifold holder with rubber pads - 2 pieces, rotameter 0-2,5l/min – depending on the number of circuits, valve insert M30x1.5, reducing nipple G1/2" × G3/4" - depending on the number of circuits, a tee with a counter nut with a drain valve and an automatic air vent - 2 sets,

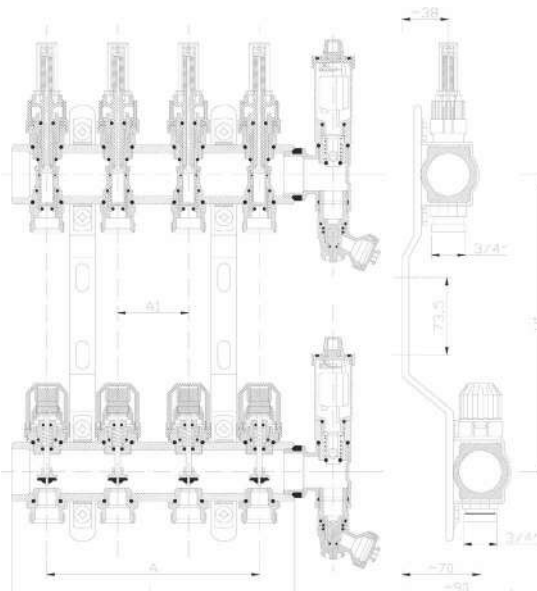
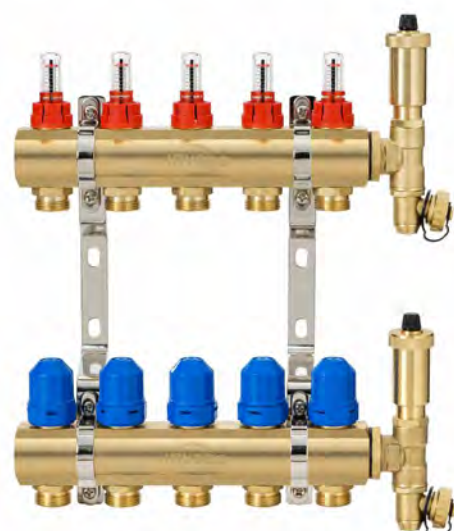
ADDITIONAL COMPONENT: manual air vent replaceable with an automatic air vent - 2 pieces.



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	GWINTY THREADS	LICZBA OBWODÓW	WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]				CIŚNIENIE NOMINALNE / TEMPERATURA MAKSYMALNA NOMINAL PRESSURE / MAXIMUM TEMPERATURE	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]
			A	A1	L	H1		
PM-05-002	G1"; G1/2"	2	50	50	100	210/235	0,6 MPa / 90°C	1
PM-05-003	G1"; G1/2"	3	100	50	150	210/235	0,6 MPa / 90°C	1
PM-05-004	G1"; G1/2"	4	150	50	200	210/235	0,6 MPa / 90°C	1
PM-05-005	G1"; G1/2"	5	200	50	250	210/235	0,6 MPa / 90°C	1
PM-05-006	G1"; G1/2"	6	250	50	300	210/235	0,6 MPa / 90°C	1
PM-05-007	G1"; G1/2"	7	300	50	350	210/235	0,6 MPa / 90°C	1
PM-05-008	G1"; G1/2"	8	350	50	400	210/235	0,6 MPa / 90°C	1
PM-05-009	G1"; G1/2"	9	400	50	450	210/235	0,6 MPa / 90°C	1
PM-05-010	G1"; G1/2"	10	450	50	500	210/235	0,6 MPa / 90°C	1
PM-05-011	G1"; G1/2"	11	500	50	550	210/235	0,6 MPa / 90°C	1
PM-05-012	G1"; G1/2"	12	550	50	600	210/235	0,6 MPa / 90°C	1
PM-05-013	G1"; G1/2"	13	600	50	650	210/235	0,6 MPa / 90°C	1
PM-05-014	G1"; G1/2"	14	650	50	700	210/235	0,6 MPa / 90°C	1
PM-05-015	G1"; G1/2"	15	700	50	750	210/235	0,6 MPa / 90°C	1
PM-05-016	G1"; G1/2"	16	750	50	800	210/235	0,6 MPa / 90°C	1

SYSTEM EVOH

EVOH SYSTEM



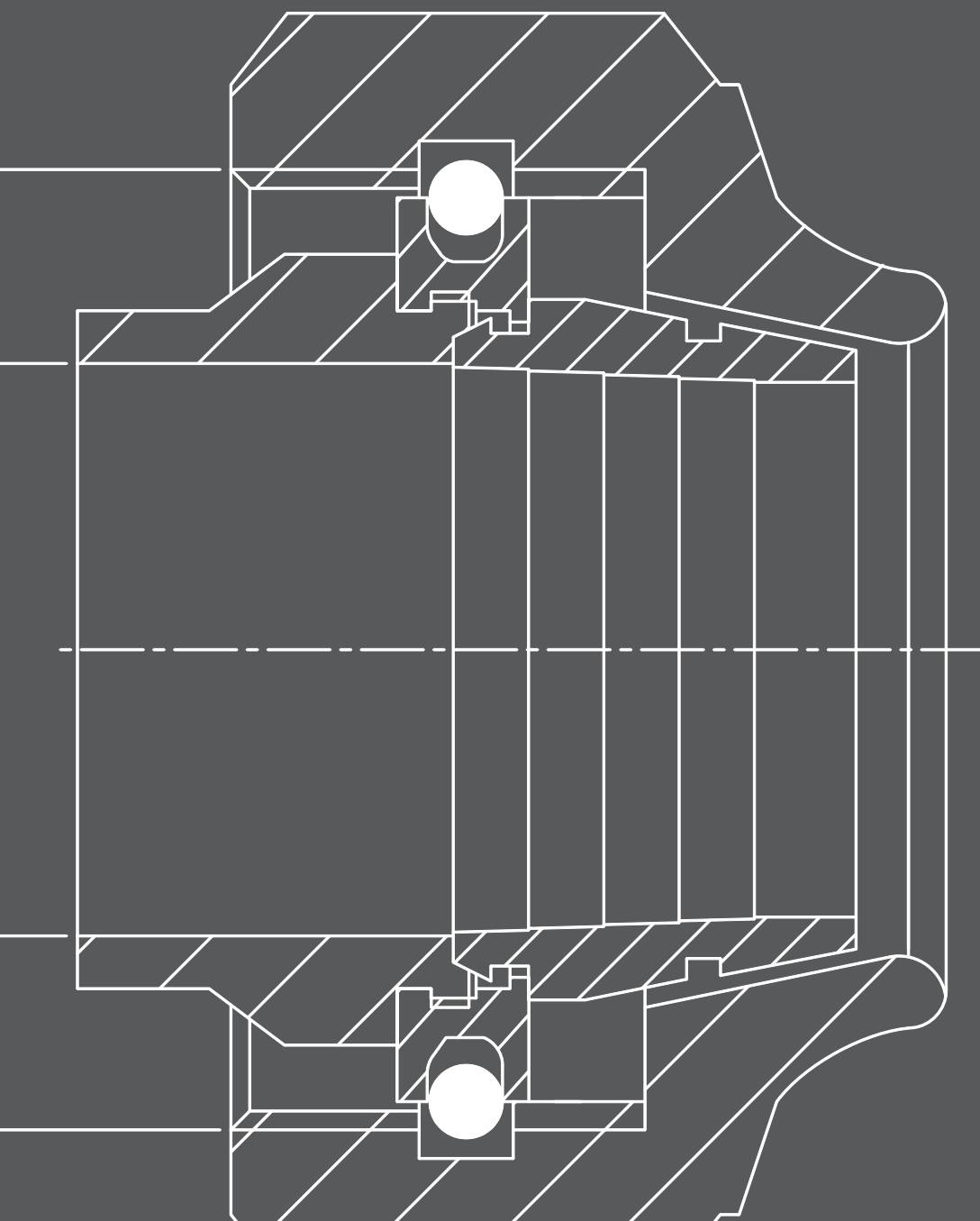
PZH



10 lat gwarancji przy montażu z dedykowaną złączką CZ-85-004
10-year warranty when assembled with a dedicated CZ-85-004 connector



produkt objęty ubezpieczeniem
product covered by insurance



Rura wielowarstwowa z wkładką EVOH PE-RT II/EVOH/ PE-RT II 5-warstwowa

Multilayer pipe with EVOH insert PE-RT II/ EVOH/ PE-RT II 5-layers



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature

Zastosowanie: Rura 5-warstwowa do ogrzewania/ chłodzenia płaszczyznowego dostępny także w wariantcie ze zwiększoną średnicą rury zapewniającą lepsze przepływy w instalacji co znacząco poprawia wydajność ogrzewania i chłodzenia układu płaszczyznowego. Zalecana w instalacjach z wykorzystaniem pomp ciepła. Kompatybilny z akcesoriami: CZ-85-004 - Złączka 17x3/4 oraz CZ-84-004 - Złączka 16x3/4, w zależności od wariantu rury.

Application: 5-layer pipe for surface heating/cooling with increased diameter for better flow in the installation and for improved efficiency of the surface heating installation. Recommended in installations with the use of heat pumps. Compatible with accessories: CZ-85-004 - 17x3/4" / CZ-84-004 - 16x3/4" connector.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ŚREDNICA RURY [MM] PIPE DIAMETER [MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE ZWOJE [MB] PACKED IN COILS [M]	KARTON CARTON
PR-03-162	16	2	240	1
PR-03-166	16	2	600	1
PR-03-175	17	2	500	1

Złącza do rur wielowarstwowych z wkładką EVOH, komplet PROV

PROV

Connectors for multilayer pipes with EVOH insert, PROV set

Zastosowanie: do podłączenia rury z polietylenu z wkładką EVOH do rozdzielacza ogrzewania podłogowego.

Application: for connecting a polyethylene pipe with an EVOH insert, to a floor heating manifold.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-84-004	3/4" x 16	10	500	sprzedawane po 2 szt./ sold in sets of 2
CZ-85-004	3/4" x 17	10	400	sprzedawane po 2 szt./ sold in sets of 2

ASORTYMENT UZUPEŁNIAJĄCY PEX

COMPLEMENTARY ASSORTMENT PEX



2 lata gwarancji
2 years warranty



produkt objęty ubezpieczeniem
product covered by insurance

Rura PEX łączona na zakładkę

PEX PIPE CONNECTED WITH OVERLAPS

118

Kształtki skręcane PEX

SCREW CONNECTORS PEX

119

Narzędzia

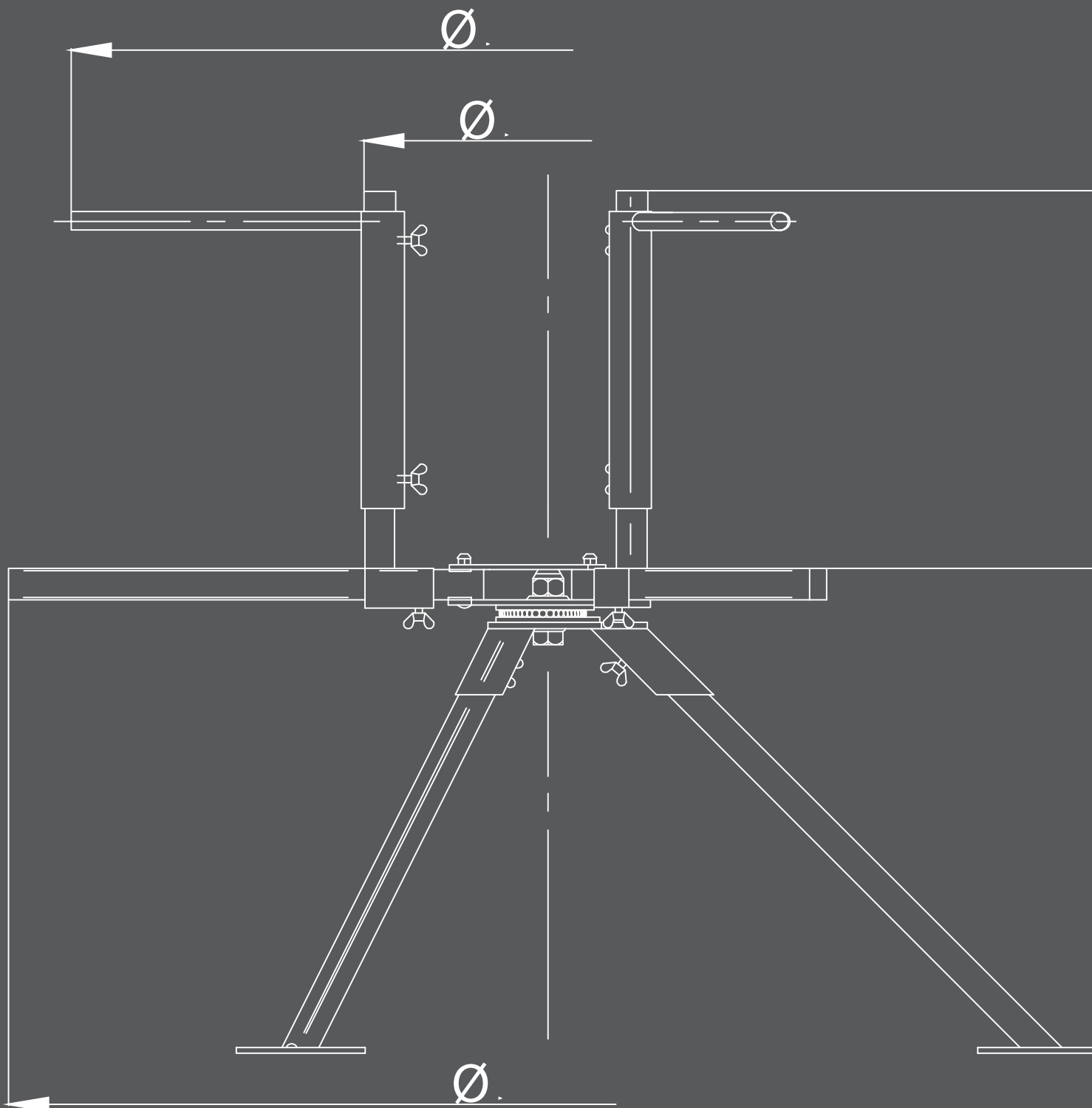
TOOLS

126

Akcesoria montażowe

INSTALLATION ACCESSORIES

129



Rura PEX PE-X/Al/PE łączona na zakładkę

PEX PE-X/Al/PE pipe connected with overlaps

Zastosowanie: do instalacji c.o., ogrzewania podłogowego oraz zimnej i ciepłej wody użytkowej. Rury wielowarstwowe są wykonane z wysoko usieciowanego polietylenu, dzięki czemu uzyskujemy dużą odporność na uszkodzenia, dłuższą żywotność rur, odporność na wahania ciśnienia.

Application: for central heating, underfloor heating as well as cold and hot water installations. Multilayer pipes are made of highly cross-linked polyethylene, thanks to which we obtain high resistance to damage, longer pipe life, resistance to pressure fluctuations.



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	ŚREDNICA RURY [MM] PIPE DIAMETER [MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE ZWOJE [MB] PACKED IN COILS [M]	KARTON CARTON
PR-07-016	16	2	200	1
PR-07-616	16	2	600	1
PR-07-020	20	2	200	1

Złączka skręcana PEX z gwintem zewnętrznym

PEX screw fitting with F thread

Zastosowanie: do łączenia rur wielowarstwowych w instalacjach c.o., c.w.u.

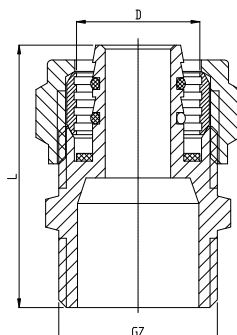
Application: for connecting multilayer pipes in central heating, domestic hot water.

PZH

maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	WYMIARY [CAL]x[MM] DIMENSION [INCHES]x[MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-31-002	1/2"x16	2	10	250
PA-31-003	3/4"x16	2	10	200
PA-31-006	1/2"x20	2	10	150
PA-31-007	3/4"x20	2	10	130
PA-31-008	3/4"x26	3	10	250
PA-31-009	1"x26	3	10	250

WYMIARY
DIMENSIONS

D [mm]	GZ [cal]	L [mm]
16	1/2"	35
16	3/4"	36,5
20	1/2"	36
20	3/4"	39
26	3/4"	38
26	1"	41

Dwuzłączka skręcana PEX

PEX screwed union

Zastosowanie: do łączenia rur wielowarstwowych w instalacjach c.o., c.w.u.

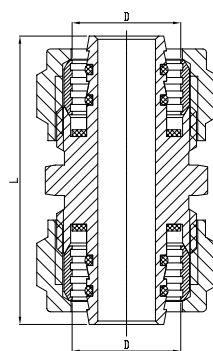
Application: for connecting multilayer pipes in central heating, domestic hot water.

PZH

maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	WYMIARY [MM] DIMENSION [MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-32-002	16x16	2	10	200
PA-32-004	20x20	2	10	100
PA-32-005	26x26	3	10	200

WYMIARY
DIMENSIONS

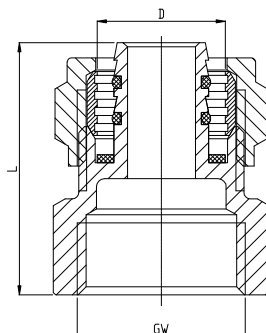
D [mm]	L [mm]
16	41
20	44
-	-

Złączka skręcana PEX z gwintem wewnętrznym

PEX screw fitting with M thread

Zastosowanie: do łączenia rur wielowarstwowych w instalacjach c.o., c.w.u lub ogrzewania podłogowego.

Application: for connecting multilayer pipes in central heating, domestic hot water or underfloor heating systems.



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	WYMIARY [CAL]x[MM] DIMENSION [INCHES]x[MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-33-002	1/2"x16	2	10	200
PA-33-004	1/2"x20	2	10	150
PA-33-005	3/4"x20	2	10	130
PA-33-006	3/4"x26	3	10	130
PA-33-007	1"x26	3	10	130

WYMIARY
DIMENSIONS

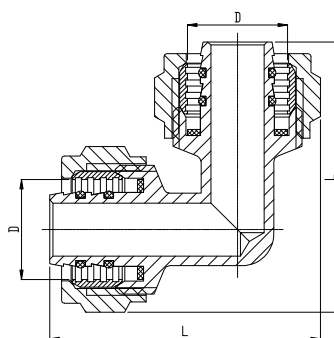
D [mm]	GW [cal]	L [mm]
16	1/2"	32,5
20	1/2"	34
20	3/4"	36
26	3/4"	35
26	1"	37

Kolano skręcane PEX

PEX screw elbow

Zastosowanie: do łączenia rur wielowarstwowych w instalacjach c.o., c.w.u.

Application: for connecting multilayer pipes in central heating, domestic hot water.



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	WYMIARY [MM] DIMENSION [MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-34-002	16x16	2	10	150
PA-34-004	20x20	2	10	80
PA-34-005	26x26	3	10	80

WYMIARY
DIMENSIONS

D [mm]	L [mm]
16	43
20	49
26	57

Kolano skręcane PEX z gwintem zewnętrznym

PEX screw elbow with M thread

Zastosowanie: do łączenia rur wielowarstwowych w instalacjach c.o., c.w.u.

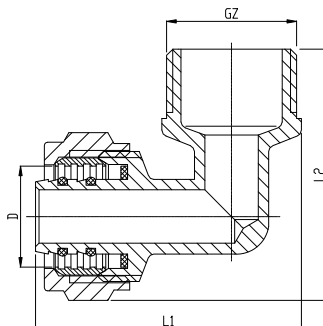
Application: for connecting multilayer pipes in central heating, domestic hot water.

PZH

maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	WYMIARY [CAL]×[MM] DIMENSION [INCHES]×[MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-35-002	1/2"×16	2	10	150
PA-35-003	1/2"×20	2	10	100
PA-35-004	3/4"×20	3	10	100

WYMIARY
DIMENSIONS

D [mm]	GZ [cal]	L [mm]	L2 [mm]
16	1/2"	43	40
20	1/2"	45	43
20	3/4"	50	46

Kolano skręcane PEX z gwintem wewnętrznym

PEX screw elbow with F thread

Zastosowanie: do łączenia rur wielowarstwowych w instalacjach c.o., c.w.u.

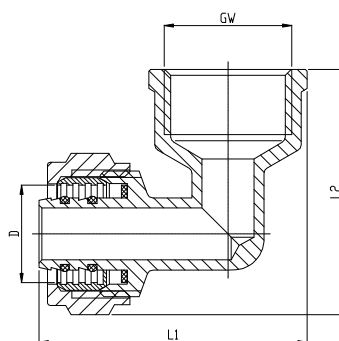
Application: for connecting multilayer pipes in central heating, domestic hot water.

PZH

maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	WYMIARY [CAL]×[MM] DIMENSION [INCHES]×[MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-36-002	1/2"×16	2	10	150
PA-36-004	1/2"×20	2	10	100
PA-36-005	3/4"×20	2	10	100

WYMIARY
DIMENSIONS

D [mm]	GW [cal]	L [mm]	L2 [mm]
16	1/2"	45	39
20	1/2"	48	45
20	3/4"	51	45

Kolano montażowe PEX skręcane

PEX mounting elbow, screwed

Zastosowanie: do łączenia rur wielowarstwowych w instalacjach c.o., c.w.u.

Application: for connecting multilayer pipes in central heating, domestic hot water.

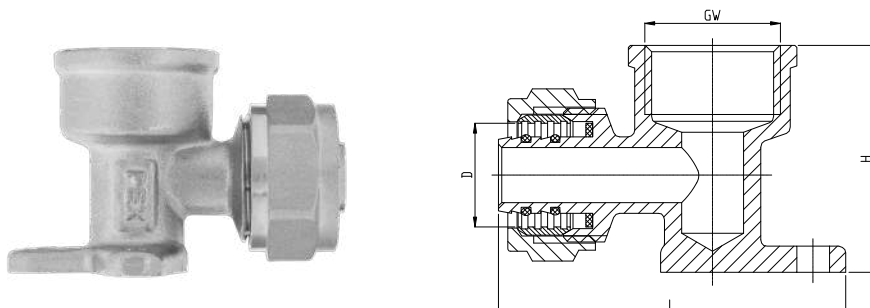
PZH



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	WYMIARY [CAL]x[MM] DIMENSION [INCHES]x[MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-37-002	1/2"x16	2	10	100
PA-37-004	1/2"x20	2	10	100

WYMIARY
DIMENSIONS

D [mm]	GW [cal]	L [mm]	H [mm]
16	1/2"	54	36
20	1/2"	58	41

Kolano montażowe przelotowe PEX skręcane

PEX mounting through elbow, screwed

Zastosowanie: do łączenia rur wielowarstwowych w instalacjach c.o., c.w.u.

Application: for connecting multilayer pipes in central heating, domestic hot water.

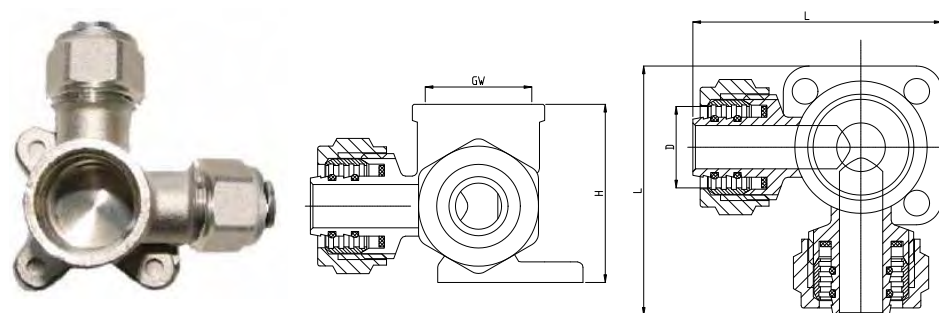
PZH



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	WYMIARY [CAL]x[MM] DIMENSION [INCHES]x[MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-37-006	16x1/2"x16	2	10	100

WYMIARY
DIMENSIONS

D [mm]	GW [cal]	L [mm]	H [mm]
16	1/2"	61	61

Trójnik PEX skręcany

PEX screw tee

Zastosowanie: do łączenia rur wielowarstwowych w instalacjach c.o., c.w.u.

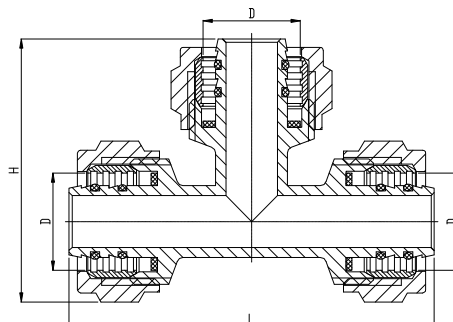
Application: for connecting multilayer pipes in central heating, domestic hot water.

PZH

maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	WYMIARY [MM] DIMENSION [MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-38-002	16×16×16	2	10	100
PA-38-004	20×20×20	2	10	60
PA-38-005	26×26×26	3	10	60

WYMIARY
DIMENSIONS

D [mm]	L [mm]	H [mm]
16	62	43
20	72	49
26	78	56

Trójnik PEX skręcany z gwintem wewnętrznym

PEX screw tee with F thread

Zastosowanie: do łączenia rur wielowarstwowych w instalacjach c.o., c.w.u.

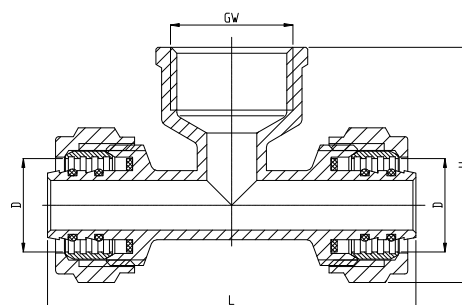
Application: for connecting multilayer pipes in central heating, domestic hot water.

PZH

maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	WYMIARY [CAL]×[MM] DIMENSION [INCHES]×[MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-39-002	16×1/2"×16	2	10	80
PA-39-007	20×1/2"×20	2	10	60

WYMIARY
DIMENSIONS

D [mm]	GW [cal]	L [mm]	H [mm]
16	1/2"	63	39
20	1/2"	68	43

Trójnik PEX skręcany z gwintem zewnętrznym

PEX screw tee with M thread

Zastosowanie: do łączenia rur wielowarstwowych w instalacjach c.o., c.w.u.

Application: for connecting multilayer pipes in central heating, domestic hot water.

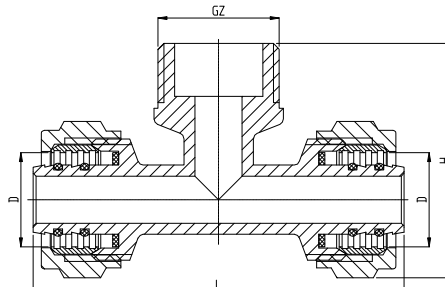
PZH



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	WYMIARY [CAL]x[MM] DIMENSION [INCHES]x[MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-41-001	16x1/2"x16	2	10	100

WYMIARY
DIMENSIONS

D [mm]	GZ [cal]	L [mm]	H [mm]
16	1/2"	63	40

Złączka redukcyjna Invena PROV

Invena PROV reducing connector

Zastosowanie: do łączenia rur wielowarstwowych w instalacjach c.o., c.w.u.

Application: for connecting multilayer pipes in central heating, domestic hot water.

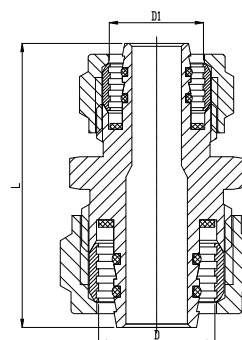
PZH



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	WYMIARY [MM] DIMENSION [MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-43-001	20x16	2	10	120
PA-43-006	26x20	2	10	120

WYMIARY
DIMENSIONS

D [mm]	D1 [mm]	L [mm]
20	16	45
-	-	-

Trójnik PEX skręcany redukcyjny

PEX screw reducing tee

Zastosowanie: do łączenia rur wielowarstwowych w instalacjach c.o., c.w.u.

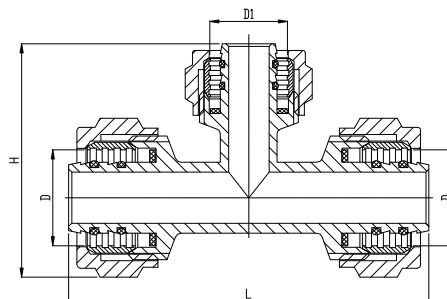
Application: for connecting multilayer pipes in central heating, domestic hot water.

PZH

maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



maksymalna temperatura
maximum temperature



WYMIARY
DIMENSIONS

KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	WYMIARY [MM] DIMENSION [MM]	ŚCIANKA RURY [MM] PIPE WALL THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PA-44-001	20×16×20	2	10	60

D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	H [mm]
20	16	61	48

Zaciskarka elektryczna power - press SE-572111

Electric crimping machine power-press SE-572111

Uniwersalne, poręczne elektronarzędzie do połączeń zaciskowych we wszystkich powszechnie używanych systemach przy użyciu kompatybilnych szczęk zaciskowych REMS. Zaciskarka nie jest wyposażona w szczękę zaciskową.

Universal, handy electric tool for pressing joints in all common press systems with compatible REMS pressing jaws. The press tool is not equipped with clamping jaws.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	KOLOR COLOUR	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]
PP-ZA-002	żółto-czarny / yellow-black	metalowa walizka w kartonie / metal suitcase in a cardboard box

Zaciskarka elektryczna power - press ACC - 577010

Electric crimping machine power-press ACC - 577010

Uniwersalne, poręczne elektronarzędzie do połączeń zaciskowych we wszystkich powszechnie używanych systemach przy użyciu kompatybilnych szczęk zaciskowych REMS. Zaciskarka z funkcjonalnością ACC (automatycznym powrotem) oraz obrotową głowicą. Zaciskarka nie jest wyposażona w szczękę zaciskową.

Universal, handy electric tool for pressing joints in all common press systems with compatible REMS pressing jaws. Crimping tool with ACC functionality (automatic return) and a rotating head. The press tool is not equipped with clamping jaws.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	KOLOR COLOUR	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]
PP-ZA-003	żółto-czarny / yellow-black	metalowa walizka w kartonie / metal suitcase in a cardboard box

Zaciskarka elektryczna power - press -577011

Electric crimping machine power-press -577011

Uniwersalne, poręczne elektronarzędzie do połączeń zaciskowych we wszystkich powszechnie używanych systemach przy użyciu kompatybilnych szczęk zaciskowych REMS. Zaciskarka nie jest wyposażona w szczękę zaciskową.

Universal, handy electric tool for pressing joints in all common press systems with compatible REMS pressing jaws. The press tool is not equipped with clamping jaws.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	KOLOR COLOUR	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]
PP-ZA-004	żółto-czarny / yellow-black	metalowa walizka w kartonie / metal suitcase in a cardboard box

Zaciskarka akumulatorowa akku - press - 571013

Battery crimper akku - press - 571013

Uniwersalne, poręczne elektronarzędzie do połączeń zaciskowych we wszystkich powszechnie używanych systemach przy użyciu kompatybilnych szczęk zaciskowych REMS. Zaciskarka z obrotową głowicą w zestawie z akumulatorem. Zaciskarka nie jest wyposażona w szczęki zaciskowe.

Universal, handy electric tool for pressing joints in all common press systems with compatible REMS pressing jaws. Crimping tool with a rotating head in a set with a battery. The press tool is not equipped with clamping jaws.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	KOLOR COLOUR	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]
PP-ZA-005	żółto-czarny / yellow-black	metalowa walizka w kartonie / metal suitcase in a cardboard box

Zaciskarka akumulatorowa akku - press 22V ACC - 576010

Battery crimper akku - press 22V ACC - 576010

Uniwersalne, poręczne elektronarzędzie do połączeń zaciskowych we wszystkich powszechnie używanych systemach przy użyciu kompatybilnych szczęk zaciskowych REMS. Zaciskarka z funkcjonalnością ACC (automatycznym powrotem) oraz obrotową głowicą. W zestawie z akumulatorem. Zaciskarka nie jest wyposażona w szczęki zaciskowe.

Universal, handy electric tool for pressing joints in all common press systems with compatible REMS pressing jaws. Crimping tool with ACC functionality (automatic return) and a rotating head. Comes with rechargeable battery. The press tool is not equipped with clamping jaws.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	KOLOR COLOUR	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]
PP-ZA-008	żółto-czarny / yellow-black	metalowa walizka w kartonie / metal suitcase in a cardboard box

Zaciskarka ręczna do złązek INVENA PROV w komplecie ze szczękami

Manual crimping tool for INVENA PROV fittings complete with jaws



podwyższona wytrzymałość
increased strength

PROV

Zastosowanie: do zaprasowywania złązek INVENA PROV w instalacjach z rur wielowarstwowych. Dla każdej średnicy rury wielowarstwowej należy stosować odpowiednie szczęki. Zacisk typu TH: łatwa w użytkowaniu, głowica obracana, szybki montaż kamieni, teleskopowe uchwyty, wytrzymała walizka. Wyposażona w matryce zaciskowe o profilu TH w rozmiarach: 16, 20, 26, 32.

Application: for crimping INVENA PROV fittings in multi-layer pipe installations. Appropriate jaws must be used for each diameter of a multilayer pipe. TH type clamp: easy to use, rotating head, quick installation of stones, telescopic handles, durable case. Equipped with TH clamping dies in the following sizes: 16, 20, 26, 32.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ZAKRES ŚREDNIC [MM] DIAMETER RANGE [MM]	WAGA [KG] WEIGHT [KG]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PP-ZA-R03	16-32	5	1	2

Szczęki do złązek INVENA PROV, do zaciskarki ręcznej lub elektrycznej, typ TH



podwyższona wytrzymałość
increased strength

Jaws for couplings INVENA PROV, for manual or electric press machine, type TH

Zastosowanie: szczęki wymienne do zaciskarki ręcznej lub elektrycznej REMS, do każdej średnicy rury należy stosować odpowiednie szczęki. Zacisk typu TH. Wymienić po 10000 zaprasowań.

Application: jaws for REMS manual or electric press machine, suitable jaws must be used for each pipe diameter. Terminal type TH. Replace after 10,000 pressings.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	WYMIARY [MM] DIMENSION [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON	UWAGI COMMENTS
PP-SR-016	16	1	1	2
PP-SR-020	20	1	1	-
PP-SR-026	26	1	1	1
PP-SR-032	32	1	1	-

1 – tylko do zaciskarki elektrycznej REMS / for REMS electric press machine only
2 – dostępne na indywidualne zamówienie klienta / available on individual customer's request

Nożyce do rur PEX/PERT

Scissors for PEX/PERT pipes

podwyższona wytrzymałość
increased strength

Zastosowanie: do cięcia rur z polietylenu sieciowanego.

Application: for cutting cross-linked polyethylene pipes.



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ZAKRES ŚREDNIC [MM] DIAMETER RANGE [MM]	KOLOR COLOUR	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PP-NO-000	12-26	Czerwony / Red	1	50

Nożyce do rur wielowarstwowych PEX/PERT

Scissors for PEX/PERT multilayer pipes

Zastosowanie: do cięcia rur Pex lub wielowarstwowych Pex/Al/Pex.

Application: for cutting Pex or multi-layer Pex/Al/Pex pipes.



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ZAKRES ŚREDNIC [MM] DIAMETER RANGE [MM]	KOLOR COLOUR	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PP-NO-004	14-32	Czerwony / Red	1	50

Kalibrator-fazownik do rur wielowarstwowych PEX/ PERT 16/20/26 mm



podwyższona wytrzymałość
increased strength

Calibrator-phasing for PEX/PERT multilayer pipes 16/20/26 mm

Zastosowanie: służy do kalibrowania i fazowania rur Pex oraz przywraca okrągły przekrój rury.

Application: it is used to calibrate and chamfer Pex pipes and restore the round cross-section of the pipe.



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	WYMIARY RURY [MM] DIMENSION [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PP-KA-005	16,20,26	1	500

Kalibrator ręczny z fazownikiem do rur PEX/PERT

Manual calibrator with a chamfer for PEX/PERT pipes

Trzpień i nóż kalibratora wykonane ze stali wysokiej jakości. Nóż jest mocowany za pomocą kształtki z tworzywa sztucznego na stałe zespolonej z trzpieniem, zakończonym ergonomicznym uchwytem ułatwiającym pracę.

Calibrator shaft and knife made of high quality steel. The knife is attached with a plastic fitting permanently attached to the pin, ending with an ergonomic handle to facilitate work.



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	WYMIARY RURY [MM] DIMENSION [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PP-KA-F16	Ø 16	1	100
PP-KA-F20	Ø 20	1	100

Sprężyna wewnętrzna lub zewnętrzna do rur wielowarstwowych

Manual calibrator with a chamfer for PEX/PERT pipes

Zastosowanie: do gięcia rur wielowarstwowych Pex/Al/Pex.

Application: for bending Pex/Al/Pex multilayer pipes.



podwyższona wytrzymałość
increased strength



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	WYMIARY RURY [MM] DIMENSION [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON	UWAGI COMMENTS
PP-SW-001	16	10	50	1
PP-SW-003	20	10	50	1
PP-SZ-001	16	10	20	2
PP-SZ-004	20	10	20	2
PP-SZ-005	16	10	60	2
PP-SZ-006	20	10	40	2

1 – wewnętrzna/internal 2 – zewnętrzna/external

Profil formujący rurę wielowarstwową uniwersalny

Forming profile for multilayer pipe, universal

Zastosowanie: do bezpiecznego profilowania rury wielowarstwowej np. w układach ogrzewania podłogowego.

Application: for safe profiling of multi-layer pipes, e.g. in underfloor heating systems.



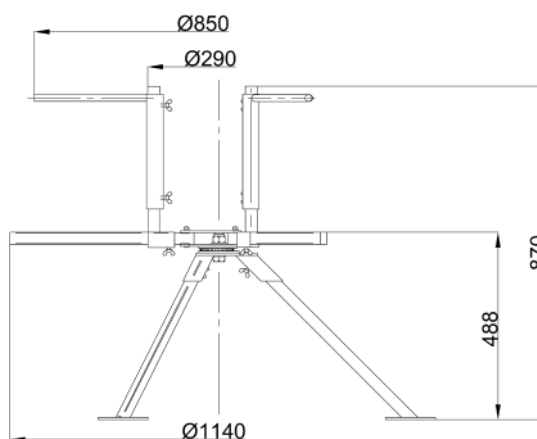
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PP-P0-000	1	40

Rozwijak do rur PEX/PERT

PEX/PERT pipe decoiler

Rozwijak wysoki do rur wielowarstwowych typu PEX/PERT umożliwiający sprawny i łatwy montaż ogrzewania płaszczyznowego z dużych kręgów rury sięgających nawet 600m rury 16.

Application: High decoiler for multilayer PEX/PERT pipes enabling efficient and easy assembly of surface heating made from large pipe coils up to 600m of pipe 16.



KOD ZAMÓWIEŃ
ORDER CODE

PP-RO-000

Taśma teflonowa

Teflon tape

Zastosowanie: do uszczelniania połączeń gwintowanych w instalacjach wodnych -200 +100°C.

Application: for sealing threaded connections in water systems -200 + 100° C.



KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	DLUGOŚĆ [M] LENGTH [M]	SZEROKOŚĆ [MM] WIDTH [MM]	GRUBOŚĆ [MM] THICKNESS [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PCS]
ZD-22-002	15	19	0,2	100	500

Korek do prób szczelności

Sealing plug



łatwość montażu
easy to install

Zastosowanie: do przeprowadzania prób szczelności instalacji wodnych i c.o. zgodnie z normą.

Application: for leak testing of water and central heating installations according to norm.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ŚREDNICA [CAL] DIAMETER [INCH]	KOLOR COLOUR	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON CARTON
PP-ZW-015	1/2"	Niebieski / Blue	10	300
PP-CW-015	1/2"	Niebieski / Blue	10	300

Listwa do armatury 150/100/80/50 mm

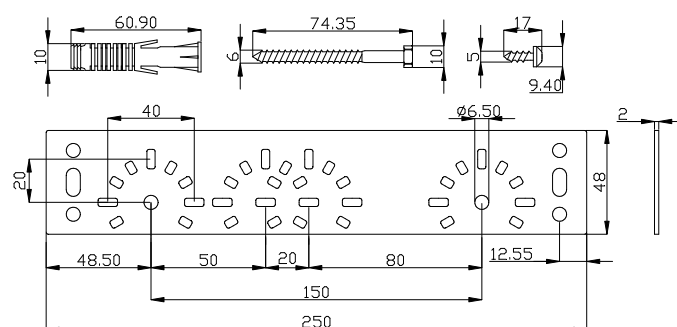
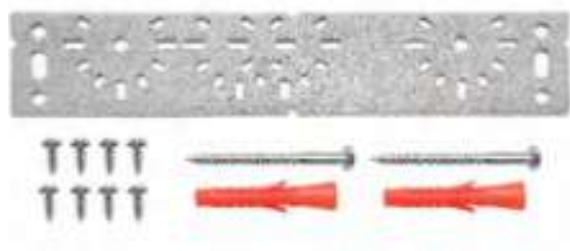
Strip for armature 150/100/80/50 mm

Zastosowanie: do montażu kolan armaturowych zaprasowywanych, skręcanych lub gwintowanych. Przystosowana do montażu podtynkowego. Możliwe rozstawy do wykorzystania 150 mm, 100 mm, 80 mm, 50 mm.

W komplecie zestaw montażowy (6x śruba montażowa do kolan armaturowych, 2x kołek z śrubą montażową listwę).

Application: for mounting pressed, twisted or threaded elbows. Adapted for in-wall mounting. Possible distances to be used 150 mm, 100 mm, 80 mm, 50 mm.

Includes mountig set (6x assembly screws for the elbows, 2x plugs with a mounting screw and a strip).



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
PP-L0-001	1	Woreczek z etykietą / Bag with label



invena

**GRZEJNIKI
I ARMATURA
GRZEJNIKOWA**

***RADIATORS AND RADIATOR
FITTINGS***





ARMATURA GRZEJNIKOWA

COMPLEMENTARY ASSORTMENT



PZH



2 lata gwarancji
2 years warranty



produkt objęty ubezpieczeniem
product covered by insurance

Armatura grzejnikowa dekoracyjna

DECORATIVE RADIATOR FITTINGS

137

Armatura grzejnikowa zwykła

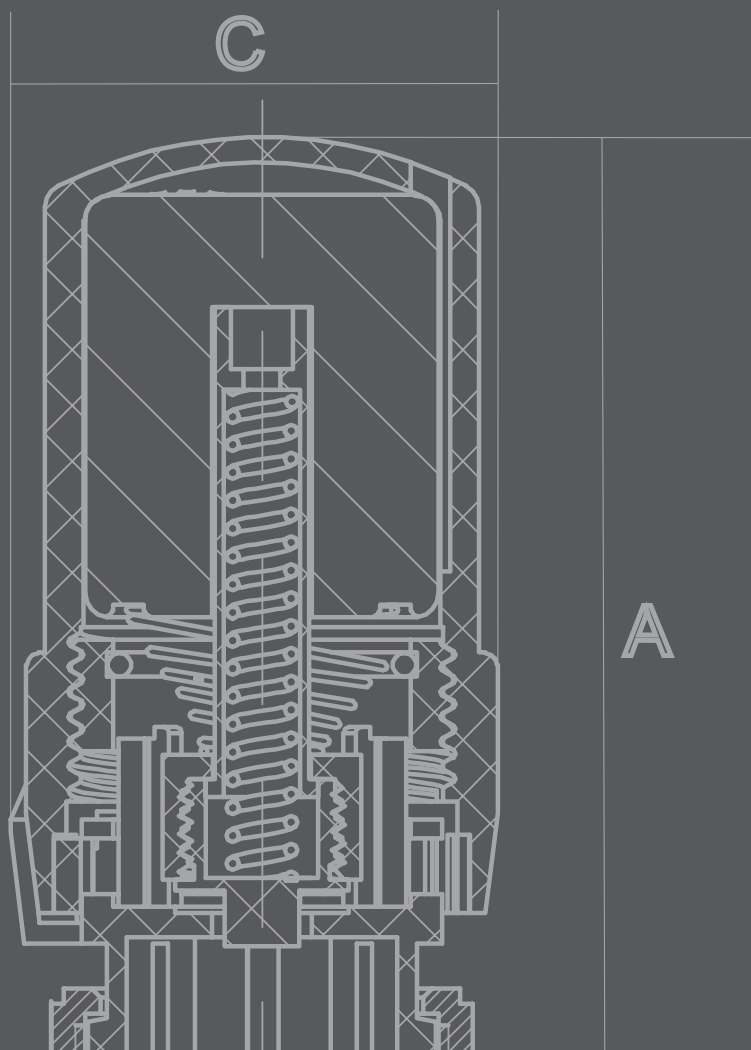
STANDARD RADIATOR FITTINGS

143

Akcesoria grzejnikowe

RADIATOR ACCESSORIES

158



Zestaw do dolnego podłączenia typu DUOPLEX INVENA PROV (lewy, prawy)

PROV

Set for bottom connection DUOPLEX type INVENA PROV (left, right)

Zastosowanie: Do przełożenia zaworu grzejnikowego typu DUOPLEX z prawej na lewą należy użyć kluczy nasadowych: dla zaworu zasilającego rozmiar klucza 19, dla zaworu powrotnego rozmiar klucza 17.

W komplecie: przyłącza do grzejnika 1/2 do instalacji z miedzi 15mm i PEX 16mm, głowica termostatyczna M30×1,5.

Application: for connecting bathroom radiator, with connection spacing of 50mm, in a copper or PEX installation.

The set includes: 1/2 radiator connections for installations made of 15mm PEX and 16mm PEX copper, thermostatic head M30 × 1.5.



lewy/prawy
left/right



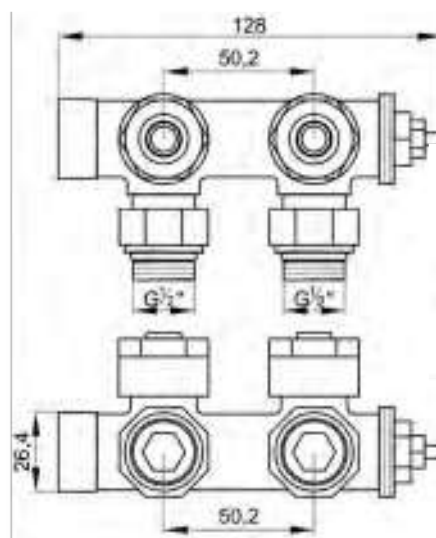
maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



Głowica termostatyczna posiada zabezpieczenie przed zamarzaniem w pozycji oznaczonej (*)
The thermostatic head has frost protection in the position marked (*)



PRZYŁĄCZA DO PEX I MIEDZI W KOMPLECIE / CONNECTIONS FOR PEX AND COPPER INCLUDED

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	KOLOR COLOR	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-88-015	chrom / chrome	1/2"x16(PEX)/15(Cu)	6	24	Blister / Blister
CZ-89-015	biały RAL 9016 / white RAL 9016	1/2"x16(PEX)/15(Cu)	6	24	Blister / Blister
CZ-90-015	grafit strukturalny / structural graphite	1/2"x16(PEX)/15(Cu)	6	24	Blister / Blister
CZ-91-015	czarny RAL 9005 / black RAL 9005	1/2"x16(PEX)/15(Cu)	6	24	Blister / Blister
CZ-93-015	czarny RAL9005 / złoty / black RAL9005 /Gold	1/2"x16(PEX)/15(Cu)	6	24	Blister / Blister

Komplet termostatyczny osiowy INVENA PROV

INVENA PROV axial thermostatic set

Zastosowanie: do podłączenia grzejnika łazienkowego w instalacji z miedzi lub pex; lewy lub prawy. W komplecie: przyłącza do grzejnika 1/2 do instalacji z miedzi 15mm i PEX 16mm; głowica termostatyczna M30×1,5; zawór zasilający i zawór powrotny.

Aby zamienić stronami komplet osiowy (z lewej na prawą) należy z zaworu powrotnego i zasilającego wykręcić wkładkę, zamienić stronami i wkręcić w korpusy.

Application: for connecting a bathroom radiator in a copper or pex installation; left or right. The set includes: 1/2 radiator connections for installation made of copper 15mm and PEX 16mm; thermostatic head M30 × 1.5; supply valve and return valve.

To change the sides of the axial set (from left to right), unscrew the insert from the return and supply valves, swap sides and screw into the bodies.

PROV



lewy/prawy
left/right



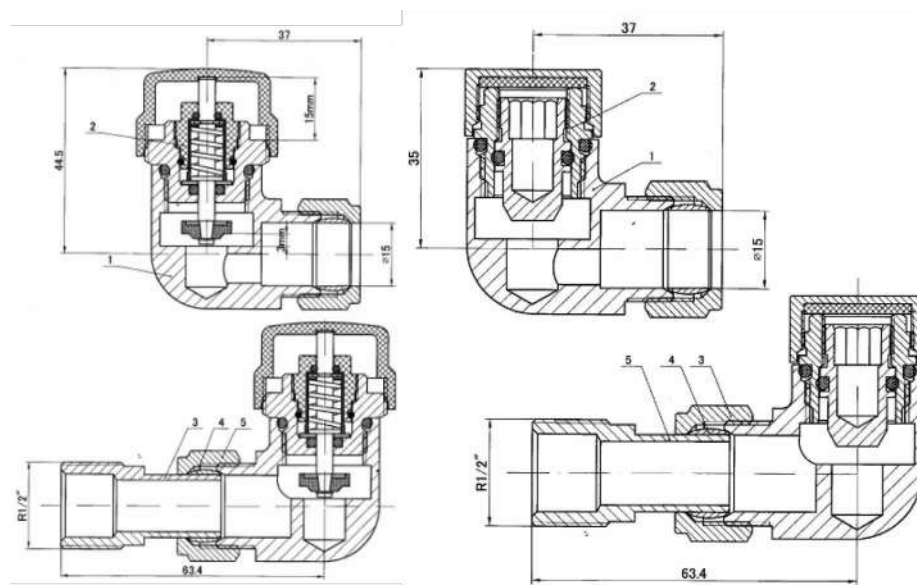
maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



Głowica termostatyczna posiada zabezpieczenie przed zamarzaniem w pozycji oznaczonej (*)
The thermostatic head has frost protection in the position marked (*)



PRZYŁĄCZA DO PEX I MIEDZI W KOMPLECIE / CONNECTIONS FOR PEX AND COPPER INCLUDED

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	KOLOR COLOR	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT] PACK [PCS]	KARTON [SZT] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CD-25-015	chrom / chrome	1/2"x16(PEX)/15(CU)	6	24	Blister / Blister
CD-25-B15	biały RAL 9016 / white RAL 9016	1/2"x16(PEX)/15(CU)	6	24	Blister / Blister
CD-25-G15	grafit strukturalny / structural graphite	1/2"x16(PEX)/15(CU)	6	24	Blister / Blister
CD-25-C15	czarny RAL 9005 / black RAL 9005	1/2"x16(PEX)/15(CU)	6	24	Blister / Blister
CD-25-Z15	czarny RAL9005 / złoty / black RAL9005 /Gold	1/2"x16(PEX)/15(CU)	6	24	Blister / Blister

Zestaw do dolnego podł. zespolony jednootworowy duplex PROV

Set for bottom connection composite single-hole duplex PROV

Zastosowanie: Zestaw do dolnego podłączenia grzejnika, kątowny lewy/prawy oraz prosty lewy/prawy, z możliwością zastosowania w konfiguracji z grzałką elektryczną. Zestaw posiada ruchome przyłącza przegubowe umożliwiające montaż grzejnika łazienkowego na skosach ściennych.

W komplecie: przyłącza do grzejnika 1/2 do instalacji z miedzi 15 mm i PEX 16mm, głowica termostaticzna M30×1,5.

Application: Set for bottom radiator connection, angled left/right and straight left/right, can be used in a configuration with an electric heater. The set has movable articulated joints enabling the installation of a bathroom radiator on wall slants.

The set includes: 1/2 radiator connections for installation made of 15mm copper and 16mm PEX, thermostatic head M30 × 1.5.



lewy/prawy
left/right



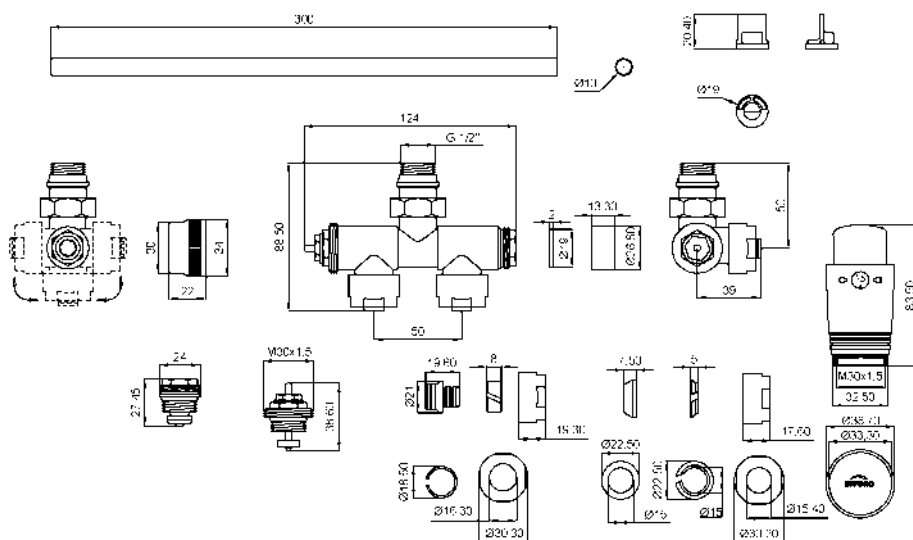
maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



Głowica termostaticzna posiada zabezpieczenie przed zamarzaniem w pozycji oznaczonej (*)
The thermostatic head has frost protection in the position marked (*)



PRZYŁĄCZA DO PEX I MIEDZI W KOMPLECIE / CONNECTIONS FOR PEX AND COPPER INCLUDED

KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	KOLOR COLOR	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-87-015	chrom / chrome	1/2"x16(PEX)/15(CU)	6	24	Blister / Blister
CZ-87-B15	biały RAL 9016 / white RAL 9016	1/2"x16(PEX)/15(CU)	6	24	Blister / Blister
CZ-87-G15	grafit strukturalny / structural graphite	1/2"x16(PEX)/15(CU)	6	24	Blister / Blister
CZ-87-C15	czarny RAL 9005 / black RAL 9005	1/2"x16(PEX)/15(CU)	6	24	Blister / Blister

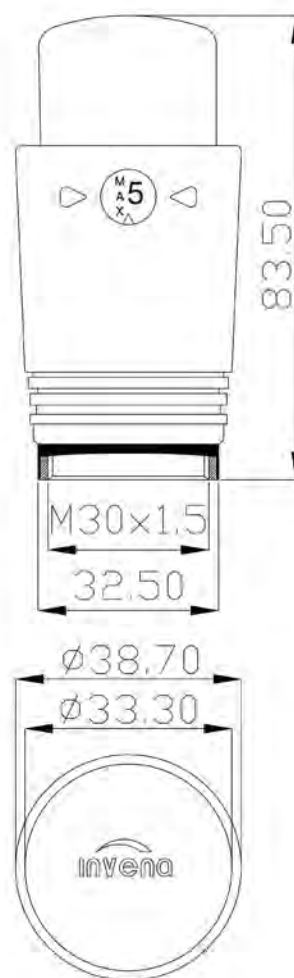
Głowica termostaticzna PROV

PROV

Thermostatic head PROV

Zastosowanie: Głowica termostaticzna cieczowa do regulacji temperatury w pomieszczeniu, przeznaczona do wkładek i zaworów termostaticznych M30×1,5 z wymiarem zamknięcia 11,5mm.

Application: liquid thermostatic head for room temperature control, designed for M30 × 1.5 thermostatic inserts and valves, with a closure dimension of 11.5mm.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	KOLOR COLOR	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CD-80-015	grafit strukturalny / structural graphite	1	100	Kartonik / Box
CD-81-015	czarny RAL 9005 / black RAL 9005	1	100	Kartonik / Box
CD-82-015	czarny RAL9005 / złoty / black RAL9005 /Gold	1	100	Kartonik / Box

Zawór grzejnikowy duplex nietermostatyczny kątowy PROV

PROV

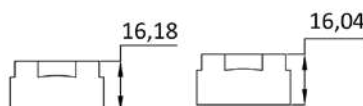
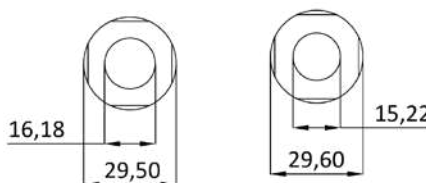
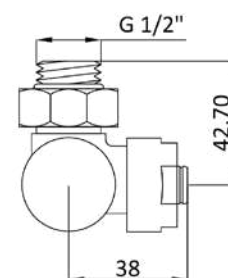
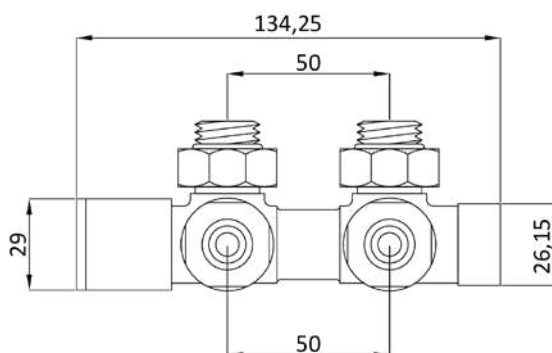
Radiator valve duplex non-thermostatic angle PROV

Zastosowanie: Zestaw grzejnikowy nietermostatyczny DUOPLEX zapewnia niezmienny przepływ czynnika grzewczego, co może mieć szczególne znaczenie przy instalacjach zasilanych pompą ciepła lub kotłem bez buforu cieplnego. Dodatkowo posiada minimalistyczny wygląd pasujący do nowoczesnych aranżacji.

W komplecie: przyłącza do grzejnika 1/2 do instalacji z miedzi 15mm i PEX 16mm, głowica termostatyczna M30×1,5.

Application: The DUOPLEX non-thermostatic radiator set ensures a constant flow of the heating medium, which may be of particular importance in installations powered by a heat pump or a boiler without a thermal buffer. In addition, it has a minimalist look that matches modern arrangements.

The set includes: 1/2 radiator connections for installation made of 15mm copper and 16mm PEX, thermostatic head M30 × 1.5.



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	KOLOR COLOR	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-96-015	chrom / chrome	1/2"x16(PEX)/15(Cu)	6	24	Blister / Blister
CZ-96-B15	biały RAL 9016 / white RAL 9016	1/2"x16(PEX)/15(Cu)	6	24	Blister / Blister
CZ-96-C15	czarny RAL 9005 / black RAL 9005	1/2"x16(PEX)/15(Cu)	6	24	Blister / Blister

Komplet zaworów grzejnikowych – zasilenie + powrót, kątowny

Set of radiator valves - flow + return, angle

Zastosowanie: do połączeń grzejników w instalacji c.o. wykonanej, umożliwia ręczną regulację temperatury grzejnika.

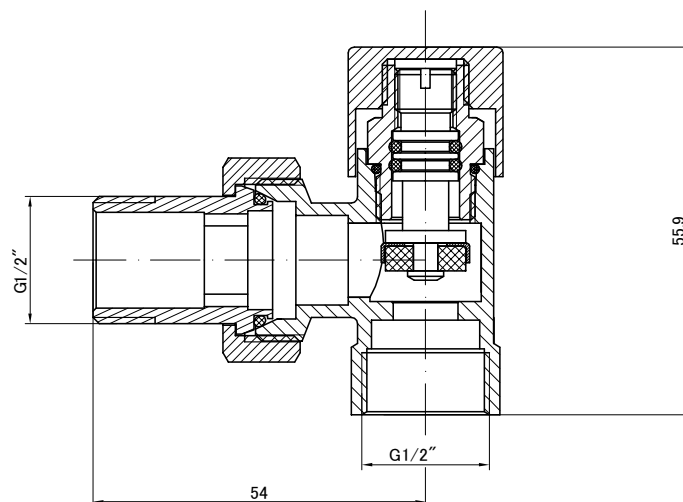
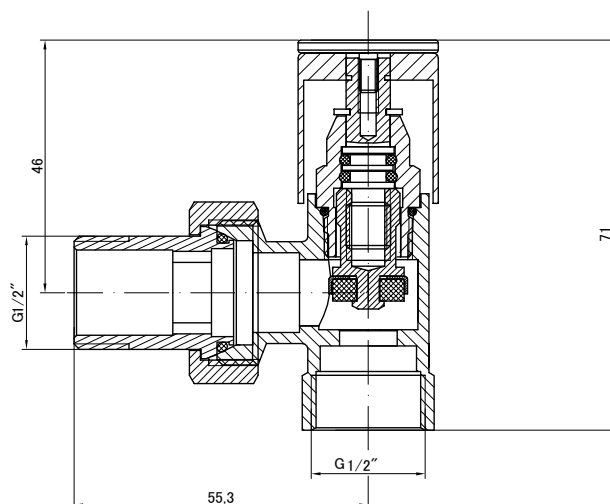
Application: for connecting radiators in the central heating system made, enables manual adjustment of the radiator temperature.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	KOLOR COLOR
CZ-31-K15	1/2"	1	6/24	Blister / Blister	biały RAL 9016 / white RAL 9016
CZ-32-K15	1/2"	1	6/24	Blister / Blister	Grafit RAL 7016 / graphite
CZ-33-K15	1/2"	1	6/24	Blister / Blister	czarny RAL 9005 / black RAL 9005

PROV

Angle thermostatic set INVENA PROV - thermostatic valve, return valve, head mini 2 PROV

Zastosowanie: do podłączenia grzejników w instalacji c.o.. Zakres regulacji temperatury: 0-28°C. Zawory wykonane z mosiądzu pokrytego niklem, śrubunki wyposażone w o-ring, do zaworów pasują inne głowice z oferty INVENA.

Application: for connecting radiators in the central heating system. Temperature adjustment range: 0-28° C. Valves made of brass, nickel-plated, unions equipped with an O-ring, other heads from the INVENA offer fit the valves.

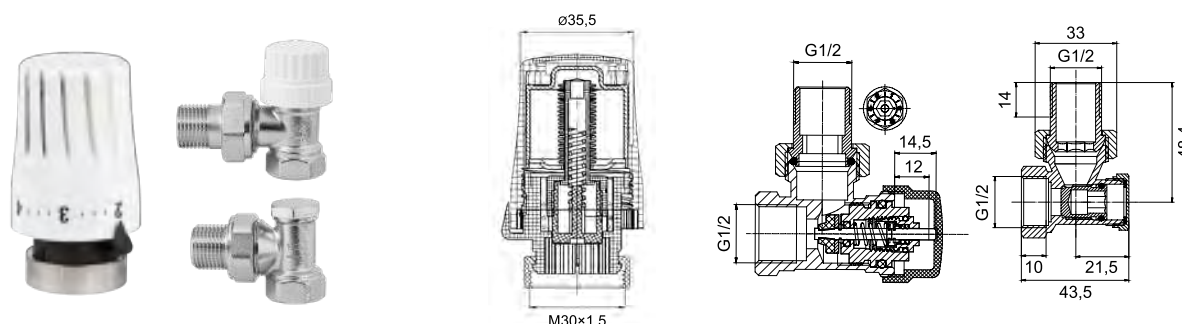
maksymalna temperatura
maximum temperaturemaksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

zawór posiada nastawę wstępną
the valve has a pre-setting



posiada kapturek zabezpieczający
oraz umożliwiający zamknięcie
zaworu

*equipped with protective cap and
a cap that allows the valve to be
closed*



KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CD-74-K15	1/2"	1	24	Karton / Carton

PROV

Straight thermostatic set INVENA PROV - thermostatic valve, return valve, head mini 2 PROV

Zastosowanie: do podłączenia grzejników w instalacji c.o. wykonanej z rur stalowych. Zawory wykonane z mosiądzu pokrytego niklem, śrubunki wyposażone w o-ring, do zaworów pasują inne głowice z oferty INVENA.

Application: for connecting radiators in the central heating system made of steel pipes. Valves made of brass, nickel-plated, unions equipped with an O-ring, other heads from the INVENA offer fit the valves.

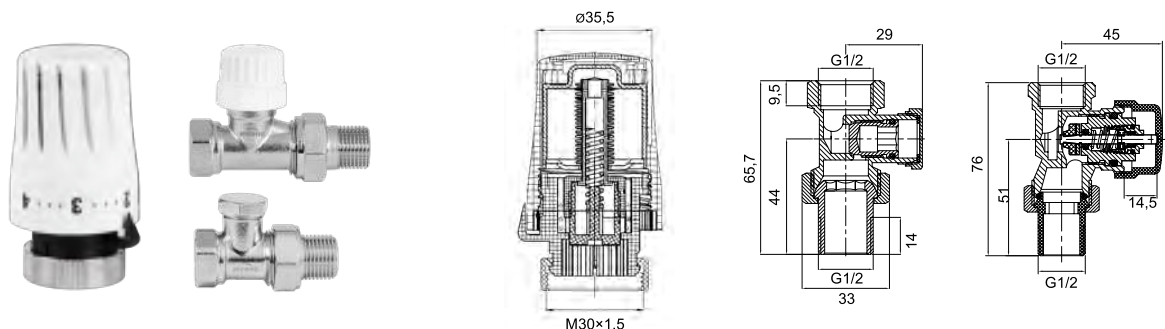
maksymalna temperatura
maximum temperaturemaksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

zawór posiada nastawę wstępną
the valve has a pre-setting



posiada kapturek zabezpieczający
oraz umożliwiający zamknięcie
zaworu

*equipped with protective cap and
a cap that allows the valve to be
closed*



KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CD-74-P15	1/2"	1	24	Karton / Carton
CD-76-P15	1/2"	1	24	Blister / Blister

Komplet termostatyczny plus kątowy - zaw.termost, głowica, zaw.powr. PLUS PROV

Thermostatic set plus angle - thermostatic valve, head, return valve, PLUS PROV

Zastosowanie: do podłączenia grzejników typu K lub C. Zakres regulacji temperatury: 0-28°C. Zawory wykonane z mosiądzu pokrytego niklem, śrubunki wyposażone w o-ring, do zaworów pasują inne głowice z oferty INVENA.

Application: Thermostatic set for connecting K or C type radiators. Valves made of nickel-plated brass. Temperature range 0 -28°C. Head type: liquid. Head thread M30x1,5

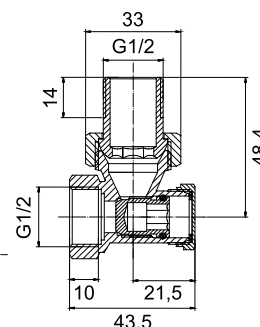
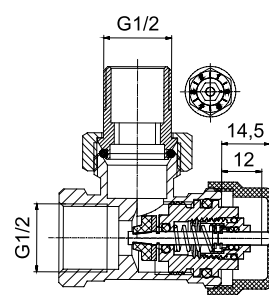
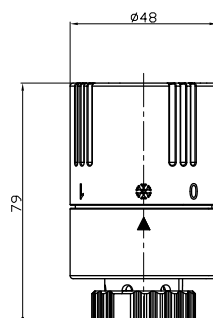
PROV



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CD-71-K15	1/2"	6	24	Karton / Carton

Komplet termostatyczny plus prosty - zaw.termost, głowica, zaw.powr. PLUS PROV

Thermostatic set plus straight - thermostatic valve, head, return valve, PLUS PROV

Zastosowanie: do podłączenia grzejników typu K lub C. Zakres regulacji temperatury: 0-28°C. Zawory wykonane z mosiądzu pokrytego niklem, śrubunki wyposażone w o-ring, do zaworów pasują inne głowice z oferty INVENA.

Application: Thermostatic set for connecting K or C type radiators. Valves made of nickel-plated brass. Temperature range 0 -28°C. Head type: liquid. Head thread M30x1,5

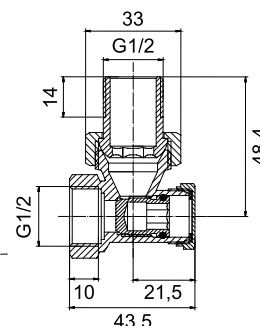
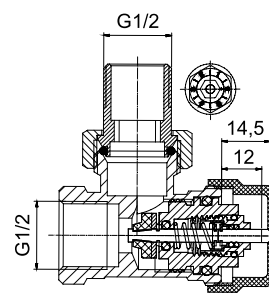
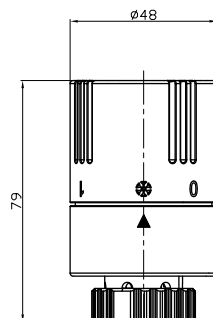
PROV



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

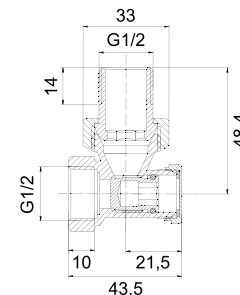
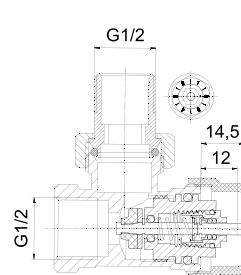
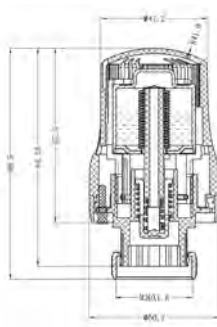


KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CD-71-P15	1/2"	6	24	Karton / Carton

PROV

posiada kapturek zabezpieczający
oraz umożliwiający zamknięcie
zaworu

Application: for connecting radiators in the central heating system made of steel pipes. Temperature adjustment range: 0-28° C. Valves made of brass, nickel-plated, unions equipped with an O-ring, other heads from the INVENA offer fit the valves.

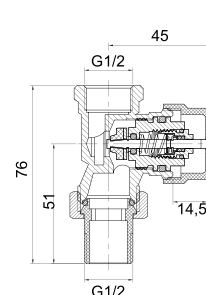
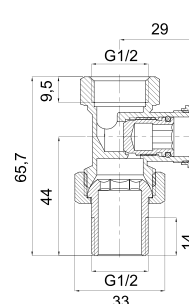
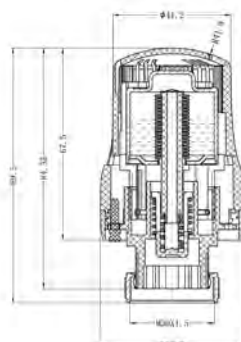


KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CD-72-K15	1/2"	1	24	Karton / Carton

PROV

posiada kapturek zabezpieczający
oraz umożliwiający zamknięcie
zaworu
*equipped with protective cap and
a cap that allows the valve to be
closed*

Application: for connecting radiators in the central heating system made of steel pipes. Temperature adjustment range: 0-28° C. Valves made of brass, nickel-plated, unions equipped with an O-ring, other heads from the INVENA offer fit the valves.



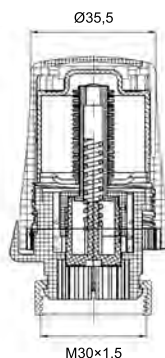
KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CD-72-P15	1/2"	1	24	Karton / Carton

Głowica termostatyczna mini 2 PROV

Thermostatic head Mini 2 PROV

Zastosowanie: Nakrętka mocująca wykonana z mosiądzu pokryta niklem. Głowica termostatyczna cieczowa wykonana z tworzywa w kolorze białym. Głowica pasuje do wkładek i zaworów termostatycznych M30×1,5 z wymiarem zamknięcia 11,5mm. Typ głowicy: cieczowa. Gwint głowicy; M30×1,5. Zakres regulacji temperatury: 0-28°C.

Application: The fixing nut is made of aluminum alloy and coated with nickel. Liquid thermostatic head made of white plastic. The head fits M30 × 1.5 thermostatic inserts and valves with a closure dimension of 11.5mm. Head type: liquid. Head thread; M30 × 1.5. Temperature adjustment range: 0-28° C.



PROV



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



Głowica termostatyczna posiada zabezpieczenie przed zamarzaniem w pozycji oznaczonej (*)
The thermostatic head has frost protection in the position marked (*)

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CD-74-015	1/2"	1	100	Karton / Carton

Głowica termostatyczna mini 2 PROV z blokadą temperatury

Thermostatic head Mini 2 PROV with temperature lock

Zastosowanie: Nakrętka mocująca wykonana z mosiądzu pokryta niklem. Głowica termostatyczna cieczowa wykonana z tworzywa w kolorze białym. Głowica pasuje do wkładek i zaworów termostatycznych M30×1,5 z wymiarem zamknięcia 11,5mm. Typ głowicy: cieczowa. Gwint głowicy; M30×1,5. Zakres regulacji temperatury: 16-28°C

Application: The fixing nut is made of aluminum alloy and coated with nickel. Liquid thermostatic head made of white plastic. The head fits M30 × 1.5 thermostatic inserts and valves with a closure dimension of 11.5mm. Head type: liquid. Head thread; M30 × 1.5. Temperature adjustment range: 16-28° C.

PROV



maksymalna temperatura
maximum temperature



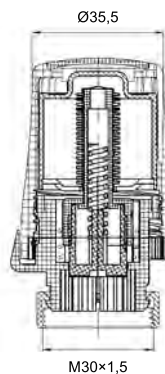
maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



blokada nastawy ustawiona od 16°C
setting lock set from 16°C



Głowica termostatyczna posiada zabezpieczenie przed zamarzaniem w pozycji oznaczonej (*)
The thermostatic head has frost protection in the position marked (*)



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CD-73-015	M30 × 15	1	100	Karton / Carton

Głowica termostatyczna biała PLUS PROV

Thermostatic head white PLUS PROV

Zastosowanie: Głowica termostatyczna cieczowa do wkładek i zaworów termostatycznych z wymiarem zamknięcia M30x1,5. Zakres regulacji temperatury: 0-28°C. Typ głowicy: cieczowa. Gwint głowicy: M30x1,5.

Application: Liquid thermostatic head for thermostatic inserts and valves with closing dimensions M30x1.5. Temperature range 0 -28°C. Head type: liquid. Head thread M30x1.5.

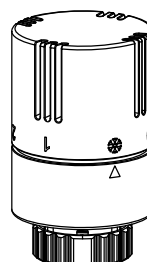
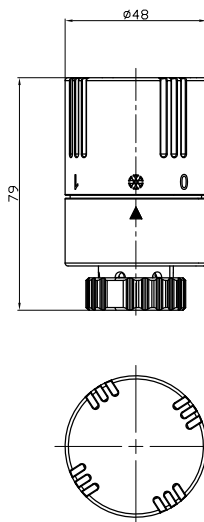
PROV



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CD-71-015	M30x1,5.	1	100	Karton / Carton

Głowica termostatyczna Mini PROV

Thermostatic head Mini PROV

Zastosowanie: Nakrętka mocująca wykonana z mosiądzu pokryta niklem. Głowica termostatyczna cieczowa wykonana z tworzywa w kolorze białym. Głowica pasuje do wkładek i zaworów termostatycznych M30x1,5 z wymiarem zamknięcia 11,5mm, z możliwością nałożenia blokady 16°C. Typ głowicy: cieczowa. Gwint głowicy: M30x1,5.

Application: The fixing nut is made of aluminum alloy and coated with nickel. Liquid thermostatic head made of white plastic. The head fits M30 x 1.5 thermostatic inserts and valves with a closure dimension of 11.5mm. Head type: liquid. Head thread; M30 x 1.5.

PROV



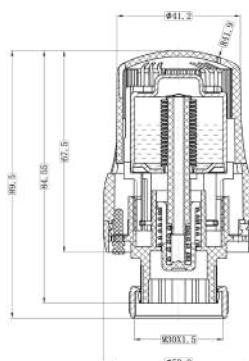
maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



Głowica termostatyczna posiada zabezpieczenie przed zamarzaniem w pozycji oznaczonej (*)
The thermostatic head has frost protection in the position marked (*)



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CD-72-015	M30 x 15	1	100	Karton / Carton

Zawór grzejnikowy ze śrubunkiem z dławikiem i samouszczelnieniem, kątowy 1/2" PROV

Radiator valve with union, with a gland, self-sealing, angle 1/2 "PROV

Zastosowanie: do podłączenia grzejników w instalacji c.o. z rur stalowych. Wyposażony w samouszczelnienie na gwincie 1/2, dławik umożliwiający docisk trzpienia.

Application: for connecting radiators in the central heating system from steel pipes. Equipped with a self-sealing on a 1/2 thread, a gland enabling the pressure of the pin.



maksymalna temperatura
maximum temperature



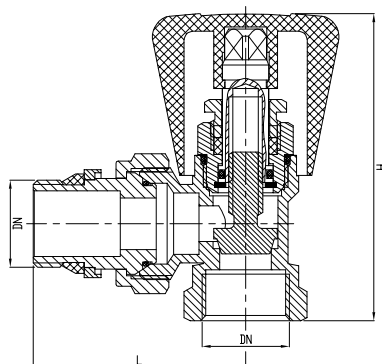
maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



zawory z samouszczelnieniem
self-sealing valves



wyposażone w dławik
equipped with a stuffing box



KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-60-K15	1/2"x1/2"	10	100	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

L1	H	DN
50	72,5	15

Zawór grzejnikowy ze śrubunkiem z dławikiem i samouszczelnieniem, prosty 1/2" PROV

Radiator valve with union, with a gland, self-sealing, straight 1/2 "PROV

Zastosowanie: do podłączenia grzejników w instalacji c.o. z rur stalowych. Wyposażony w samouszczelnienie na gwincie 1/2, dławik umożliwiający docisk trzpienia.

Application: for connecting radiators in the central heating system from steel pipes. Equipped with a self-sealing on a 1/2 thread, a gland enabling the pressure of the pin.



maksymalna temperatura
maximum temperature



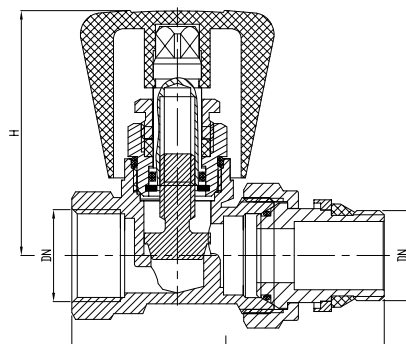
maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



zawory z samouszczelnieniem
self-sealing valves



wyposażone w dławik
equipped with a stuffing box



KOD ZAMÓWIEŃ ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-60-P15	1/2"x1/2"	10	100	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

L	H	DN
71	55,5	15

Zawór grzejnikowy ze śrubunkiem z samouszczelnieniem, kątowy, powrotny, 1/2" PROV

Radiator valve with union, with a gland, self-sealing, angle, return 1/2 "PROV

Zastosowanie: do instalacji na powrocie grzejników w instalacji c.o. z rur stalowych.

Application: for installation on the return of radiators in the central heating system from steel pipes.

PROV



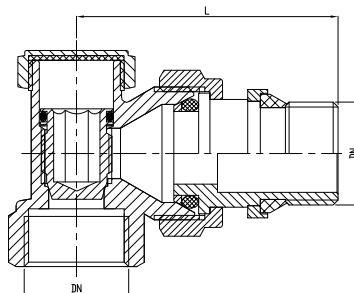
maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



zawory z samouszczelnieniem
self-sealing valves



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-61-K15	1/2"x1/2"	10	100	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

L	DN
50	15

Zawór grzejnikowy ze śrubunkiem z samouszczelnieniem, prosty, powrotny, 1/2" PROV

Radiator valve with union, with a gland, self-sealing, straight return 1/2 "PROV

Zastosowanie: do instalacji na powrocie grzejników w instalacji c.o. z rur stalowych.

Application: for installation on the return of radiators in the central heating system from steel pipes.

PROV



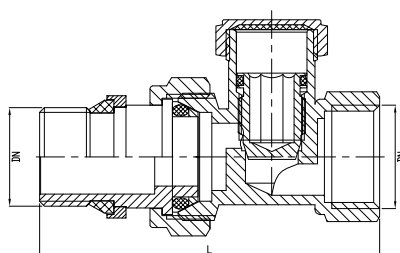
maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



zawory z samouszczelnieniem
self-sealing valves



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-61-P15	1/2"x1/2"	10	100	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

L	DN
50	15

Zawór grzejnikowy do rur Pex – rozmiar 1/2"×16 PROV, kątowy

Radiator valve for Pex pipes - size 1/2 "× 16 PROV, angle

Zastosowanie: Zawór odcinający do połączeń grzejników w instalacji c.o. wykonanej z rur z polietylenu sieciowanego.

Application: Cut-off valve for connecting radiators in the central heating system made of cross-linked polyethylene pipes.

PROV



maksymalna temperatura
maximum temperature



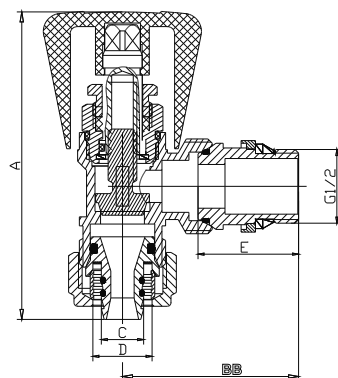
maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



zawory z samouszczelnieniem
self-sealing valves



wyposażone w dławik
equipped with a stuffing box



KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-54-K16	1/2"×16	10	100	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]			
A	C	D	BB
85	Ø12	Ø16	50

Zawór grzejnikowy do rur Pex – rozmiar 1/2"×16 INVENA PROV, prosty

Radiator valve for Pex pipes - size 1/2 "× 16 PROV, straight

Zastosowanie: Zawór odcinający do połączeń grzejników w instalacji c.o. wykonanej z rur z polietylenu sieciowanego.

Application: Cut-off valve for connecting radiators in the central heating system made of cross-linked polyethylene pipes.

PROV



maksymalna temperatura
maximum temperature



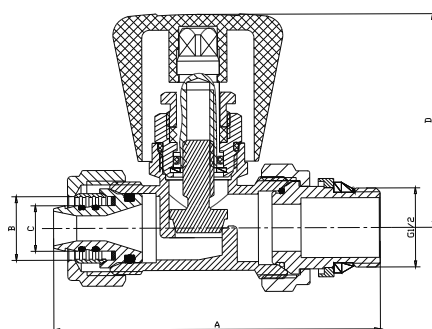
maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



zawory z samouszczelnieniem
self-sealing valves



wyposażone w dławik
equipped with a stuffing box



KOD ZAMÓWIENI ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-54-P16	1/2"×16	10	100	Woreczek/Small bag

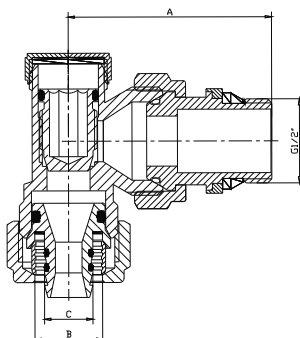
WYMIARY [MM] DIMENSIONS [MM]			
A	D	C	B
86	55,2	Ø12	Ø16,5

Zawór grzejnikowy do rur Pex – rozmiar 1/2"×16 PROV, kątowy

Radiator valve for Pex pipes - size 1/2 "× 16 PROV, angle

Zastosowanie: Do zamontowania na powrocie grzejników w instalacji c.o. wykonanej z rur polietylenu sieciowanego.

Application: To be mounted on the return of radiators in central heating made of cross-linked polyethylene pipes.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



zawory z samouszczelnieniem
self-sealing valves

PROV

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-55-K16	1/2"×16	10	100	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

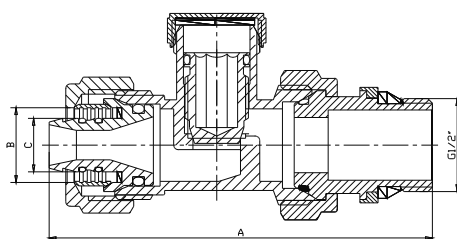
A	B	C
50	Ø16	Ø12

Zawór grzejnikowy do rur Pex – rozmiar 1/2"×16 PROV, prosty

Radiator valve for Pex pipes - size 1/2 "× 16 PROV, straight

Zastosowanie: Do zamontowania na powrocie grzejników w instalacji c.o. wykonanej z rur polietylenu sieciowanego.

Application: To be mounted on the return of radiators in central heating made of cross-linked polyethylene pipes.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



zawory z samouszczelnieniem
self-sealing valves

PROV

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-55-P16	1/2"×16	10	100	Woreczek/Small bag

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

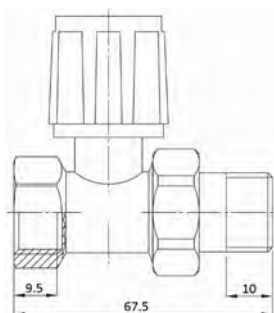
A	B	C
50	Ø16	Ø12

Zawór grzejnikowy prosty ze śrubunkiem

Straight radiator valve supply with a screw connection

Zastosowanie: zawór odcinający do połączeń grzejnikowych w instalacji c.o.; umożliwia ręczną regulację temperatury grzejnika. Minimalna temperatura robocza: 4°C.

Application: cut-off valve for radiator connections in the central heating system; enables manual regulation of the radiator temperature. Minimum operating temperature: 4° C.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

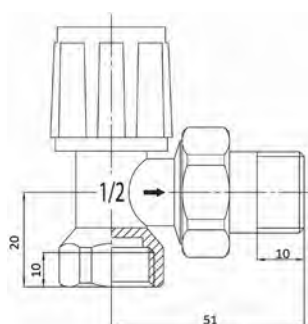
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-50-P15	1/2"	10	150	Zawieszka/Hanger
CZ-50-P15-W	1/2"	10	150	Woreczek/Small bag

Zawór grzejnikowy kątowy zasilający ze śrubunkiem

Angle radiator valve supply with a screw connection

Zastosowanie: zawór odcinający do połączeń grzejnikowych w instalacji c.o.; umożliwia ręczną regulację temperatury grzejnika. Minimalna temperatura robocza: 4°C.

Application: cut-off valve for radiator connections in the central heating system; enables manual regulation of the radiator temperature. Minimum operating temperature: 4° C.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-50-K15	1/2"	10	150	Zawieszka/Hanger
CZ-50-K15-W	1/2"	10	150	Woreczek/Small bag

Zawór grzejnikowy kątowy powrotny ze śrubunkiem

Angle radiator valve return with a screw connection

Zastosowanie: do zamontowania na powrocie grzejników w instalacji c.o. z rur stalowych. Minimalna temperatura robocza: 4°C.

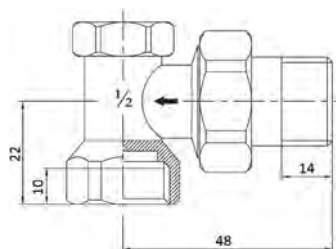
Application: to be mounted on the return of radiators in the central heating system from steel pipes. Minimum operating temperature: 4° C.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-51-K15	1/2"	10	150	Zawieszka/Hanger
CZ-51-K15-W	1/2"	10	150	Woreczek/Small bag

Zawór grzejnikowy prosty powrotny ze śrubunkiem

Straight radiator valve return with a screw connection

Zastosowanie: do zamontowania na powrocie grzejników w instalacji c.o. z rur stalowych. Minimalna temperatura robocza: 4°C.

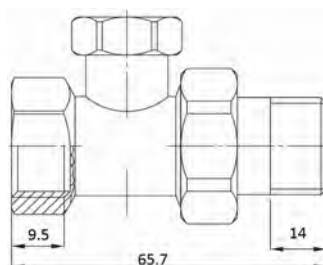
Application: to be mounted on the return of radiators in the central heating system from steel pipes. Minimum operating temperature: 4° C.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



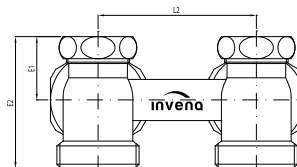
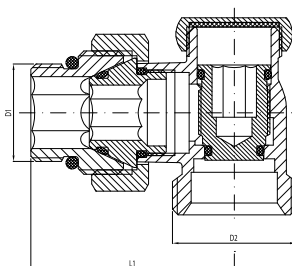
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-51-P15	1/2"	10	150	Zawieszka/Hanger
CZ-51-P15-W	1/2"	10	150	Woreczek/Small bag

Dwururowy blok kurków, kątowy do grzejników stalowych

Two-pipe valve, angle for steel radiators

Zastosowanie: do połączeń grzejników stalowych z podejściem dolnym w instalacji c.o. wykonanej z rur miedzianych lub rur wielowarstwowych. Sprzedawane w komplecie z nyplami. W celu połączenia do instalacji stosujemy złączki: CZ-83-001 do rur miedzianych oraz CZ-84-004 do rur polietylenowych. Zamknięcie na trzpień imbusem.

Application: for connection of steel radiators with bottom approach in the central heating system made of copper pipes or multilayer pipes. Sold complete with nipples. In order to connect to the installation, we use the following couplings: CZ-83-001 for copper pipes and CZ-84-004 for polyethylene pipes. Closure with a pin with a hexagon socket.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



podwyższona wytrzymałość
increased durability



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



mosiądz najwyższej klasy CW617 N
top quality brass CW617 N

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-80-K15	1/2"x3/4"	4	80	Woreczek/Small bag

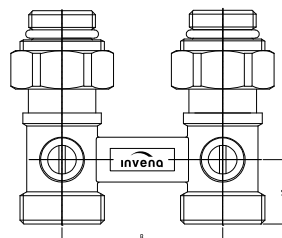
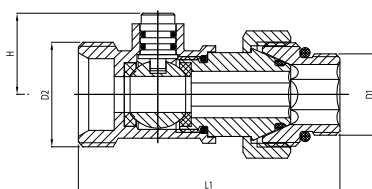
D1	D2	L1	L2	E1	E2
G1/2"	G3/4"	42,8	50	20	42,5

Dwururowy blok kurków, prosty do grzejników stalowych

Two-pipe valve, straight for steel radiators

Zastosowanie: do połączeń grzejników stalowych z podejściem dolnym w instalacji c.o. wykonanej z rur miedzianych lub rur wielowarstwowych; Sprzedawane w komplecie z nyplami. Zamknięcie kulowe na wkrętak płaski.

Application: for connection of steel radiators with bottom approach in the central heating system made of copper pipes or multi-layer pipes; Sold complete with nipples. Ball closure with a flat screwdriver.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



podwyższona wytrzymałość
increased durability



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-81-P15	1/2"x3/4"	4	80	Woreczek/Small bag

B	L1	L2	H	D1	D2
50	66,5	20	20	1/2"	3/4"

Dwururowy blok kurków, kątowy do grzejników stalowych

Two-pipe valve, angle for steel radiators

Zastosowanie: do połączeń grzejników stalowych z podejściem dolnym w instalacji c.o. wykonanej z rur miedzianych lub rur wielowarstwowych. Sprzedawane w komplecie z nyplami. W celu podłączenia do instalacji stosujemy złączki: CZ-83-001 do rur miedzianych oraz CZ-84-004 do rur polietylenowych. Zamknięcie kulowe na wkrętak płaski.

Application: for connection of steel radiators with bottom approach in the central heating system made of copper pipes or multilayer pipes. Sold complete with nipples. In order to connect to the installation, we use the following couplings: CZ-83-001 for copper pipes and CZ-84-004 for polyethylene pipes. Ball closure with a flat screwdriver.



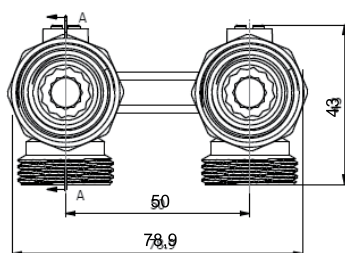
maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



Wymiary [mm]/Dimensions [mm]/Размеры [мм]

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-86-K15	1/2"x3/4"	4	80	Woreczek/Small bag

Dwururowy blok kurków, prosty do grzejników stalowych

Two-pipe valve, straight for steel radiators

Zastosowanie: do połączeń grzejników stalowych z podejściem dolnym w instalacji c.o. wykonanej z rur miedzianych lub rur wielowarstwowych; Sprzedawane w komplecie z nyplami. Zamknięcie kulowe na wkrętak płaski.

Application: for connection of steel radiators with bottom approach in the central heating system made of copper pipes or multilayer pipes. Sold complete with nipples. Ball closure with a flat screwdriver.



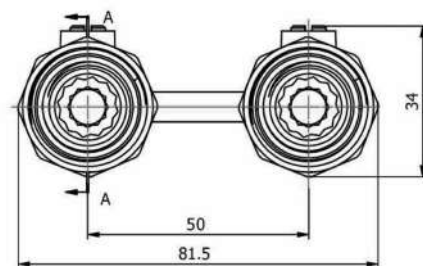
maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



podwyższona odporność na korozję
increased resistance to corrosion



Wymiary [mm]/Dimensions [mm]/Размеры [мм]

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-86-P15	1/2"x3/4"	4	80	Woreczek/Small bag

Komplet złączy 16x3/4" do rur wielowarstwowych typ sześciokątny PROV

Set of 16x3/4" connectors for multilayer pipes, hexagonal type PROV

Zastosowanie: do podłączenia rury wielowarstwowej fi 16 typu PEX/PERT do grzejnikowego bloku kurków lub pętli ogrzewania podłogowego do rozdzielacza.

Application: for connecting a multilayer PEX/PERT fi 16 pipe to a radiator tap block or an underfloor heating loop to a manifold.

PROV



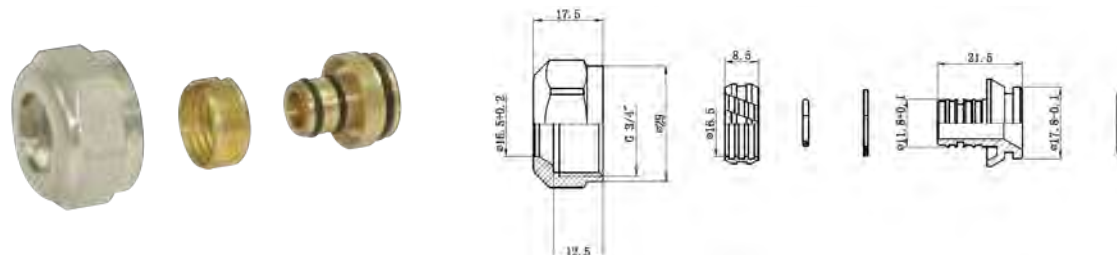
minimalna temperatura
minimum temperature



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-84-004	3/4"x16	10	500	sprzedawane po 2 szt./sold in sets of 2

Komplet złączy 16x3/4" do rur wielowarstwowych PROV

Set of 16x3/4" connectors for PROV multilayer pipes

Zastosowanie: do podłączenia rury wielowarstwowej fi 16 typu PEX/PERT do grzejnikowego bloku kurków lub pętli ogrzewania podłogowego do rozdzielacza.

Application: for connecting a multilayer PEX/PERT fi 16 pipe to a radiator tap block or an underfloor heating loop to a manifold.

PROV



podwyższona wytrzymałość
increased durability



minimalna temperatura
minimum temperature



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



Wymiary [mm]/Dimensions [mm]

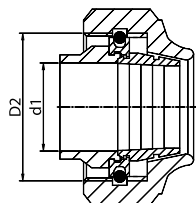
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-84-003	3/4"x16	10	500	sprzedawane po 2 szt./sold in sets of 2

Komplet złączy 15x3/4" do rur miedzianych PROV

Set of 15x3/4" connectors for PROV copper pipes

Zastosowanie: do podłączenia rury miedzianej, z miękkiej stali i ze stali szlachetnej do bloków kurków.

Application: for connecting copper, mild steel and stainless steel pipes to valve blocks.



minimalna temperatura
minimum temperature



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



podwyższona wytrzymałość
increased durability

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-83-001	3/4"x15	10	400	sprzedawane po 2 szt./sold in sets of 2

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

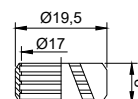
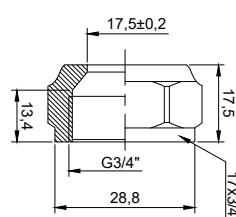
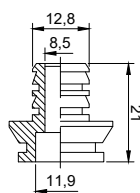
D2	d1
3/4"	15

Złącza 17x 3/4 do rur wielowarstwowych z wkładką EVOH, komplet PROV

17x 3/4 connectors for multilayer pipes with EVOH insert, PROV set

Zastosowanie: do podłączenia rury z polietylenu z wkładką EVOH rozmiaru 17mm do rozdzielacza ogrzewania podłogowego.

Application: for connecting a polyethylene pipe with an EVOH insert, size 17mm, to a floor heating manifold.



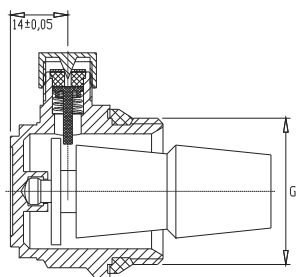
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CZ-85-004	3/4" X 17	10	400	sprzedawane po 2 szt./sold in sets of 2

Odpowietrznik automatyczny do grzejnika aluminiowego

Automatic air vent for an aluminum radiator

Zastosowanie: do automatycznego odpowietrzania grzejników aluminiowych w instalacji c.o.

Application: for automatic venting of radiators in the central heating system.



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING	UWAGI COMMENTS
CO-28-P25	1"	1	200	Kartonik/Box	prawy/right
CO-28-L25	1"	1	200	Kartonik/Box	lewy/left

Komplet akcesoriów do grzejnika aluminiowego w blistrze (RAL 9010)

Set of accessories for an aluminum radiator in a blister pack (RAL 9010)

Zastosowanie: W komplecie: 2 redukcje prawe 1"×1/2", 2 redukcje lewe 1"×1/2", 1 korek 1/2", 1 odpowietrznik 1/2", 1 klucz do odpowietrznika.

Application: The set includes: 2 right reductions 1" × 1/2", 2 left reduction 1" × 1/2", 6/4" plug, 1 air vent 1/2", 1 key for the breather.



nie wymaga konserwacji
does not require maintenance



podwyższona wytrzymałość
increased durability



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	KOLOR COLOR	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
UA-20-025	biały/white	1	50	Blister/Blister

Komplet akcesoriów do grzejnika aluminiowego w blistrze (RAL 9010)

Set of accessories for an aluminum radiator in a blister pack (RAL 9010)

Zastosowanie: W komplecie: 2 redukcje prawe 1"×1/2", 2 redukcje lewe 1"×1/2", 1 korek 1/2", 1 odpowietrznik 1/2", 1 klucz do odpowietrznika, 2 haki do grzejnika.

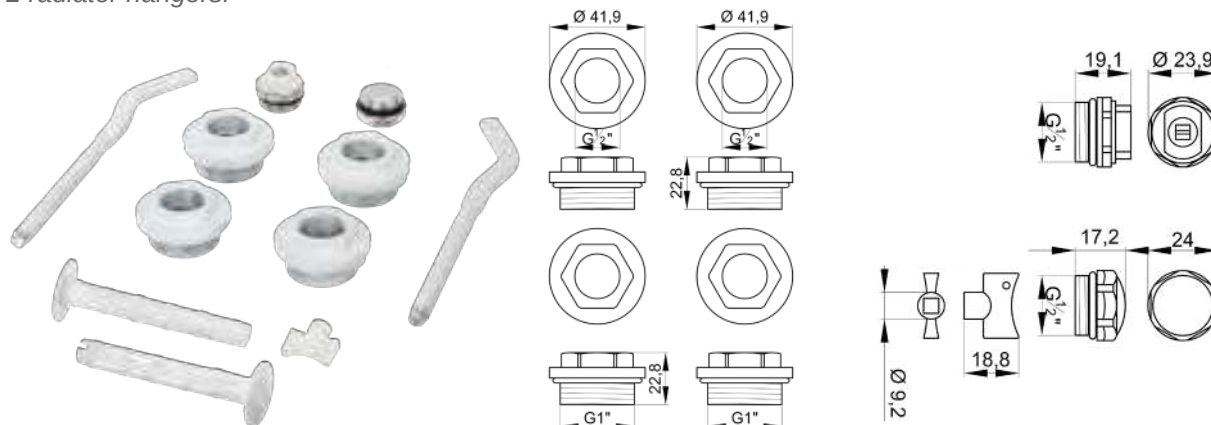
Application: The set includes: 2 right reductions 1" × 1/2", 2 left reduction 1" × 1/2", 6/4" plug, 1 air vent 1/2", 1 key for the breather, 2 radiator hangers.



nie wymaga konserwacji
does not require maintenance



podwyższona wytrzymałość
increased durability



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	KOLOR COLOR	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
UA-21-025	biały/white	1	50	Blister/Blister

Zestaw maskujący podwójny do połączeń grzejnika

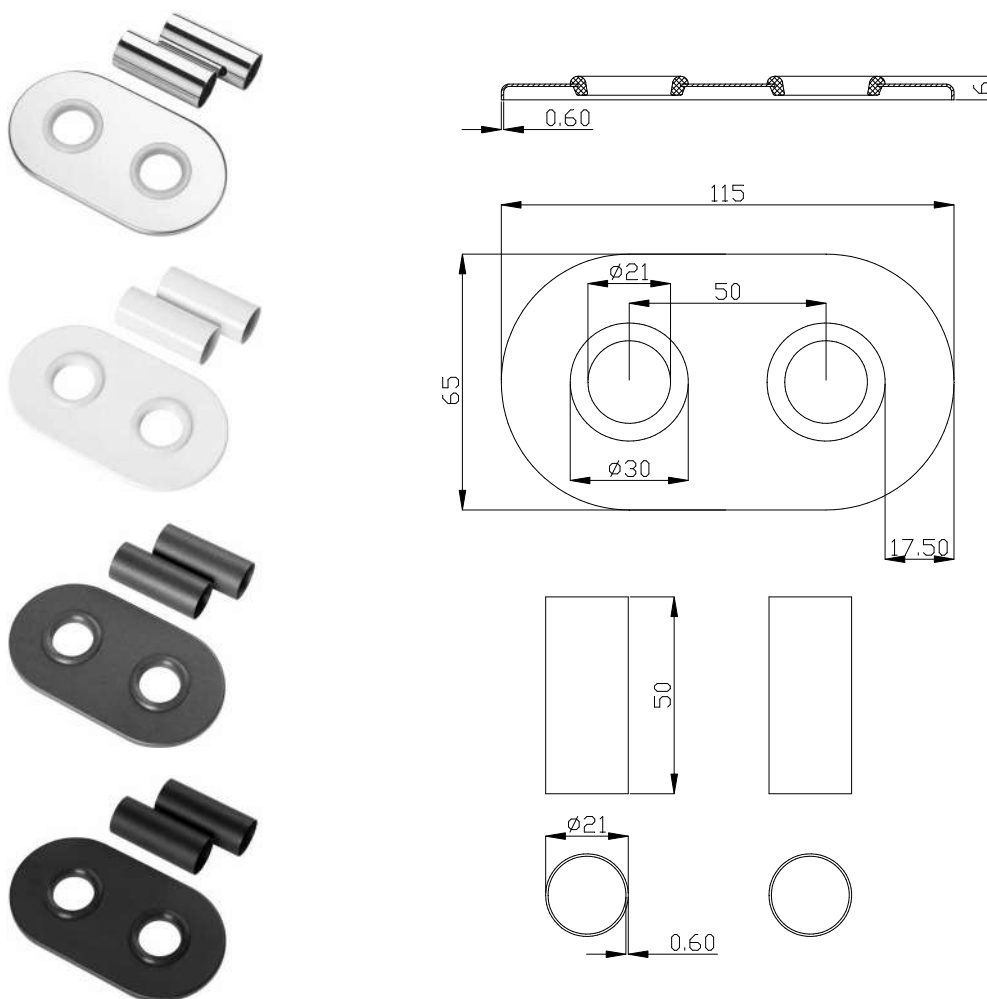
Masking double set for radiator connection

Zastosowanie: Ekskluzywny zestaw rozet wraz z tulejami przeznaczony jest do zamaskowania połączenia grzejnikowego osiowego dekoracyjnego. Połączenie z instalacją wykonaną z rur wielowarstwowych i miedzianych.

W komplecie: 1 x podwójna owalna rozeta 65 x 115 mm 2x tuleje długości 50 mm, 2x o-ringi w kolorze rozet utrzymujące rozetę przy ścianie.

Application: An exclusive set of rosettes with sleeves is designed to mask the decorative axial radiator connection. Connection to an installation made of multilayer and copper pipes.

The set includes: 1 x double oval rosette 65 x 115 mm, 2 x 50 mm long sleeves, 2 x rosette-colored o-rings to hold the rosette against the wall.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	KOLOR COLOR	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
UA-12-015	chrom/chrome	20	180	Blister/Blister
UA-12-B15	biały RAL 9016/white RAL 9016	20	180	Blister/Blister
UA-12-G15	grafit strukturalny/structural graphite	20	180	Blister/Blister
UA-12-C15	czarny RAL 9005/black RAL 9005	20	180	Blister/Blister

Zestaw maskujący do połączeń grzejnika

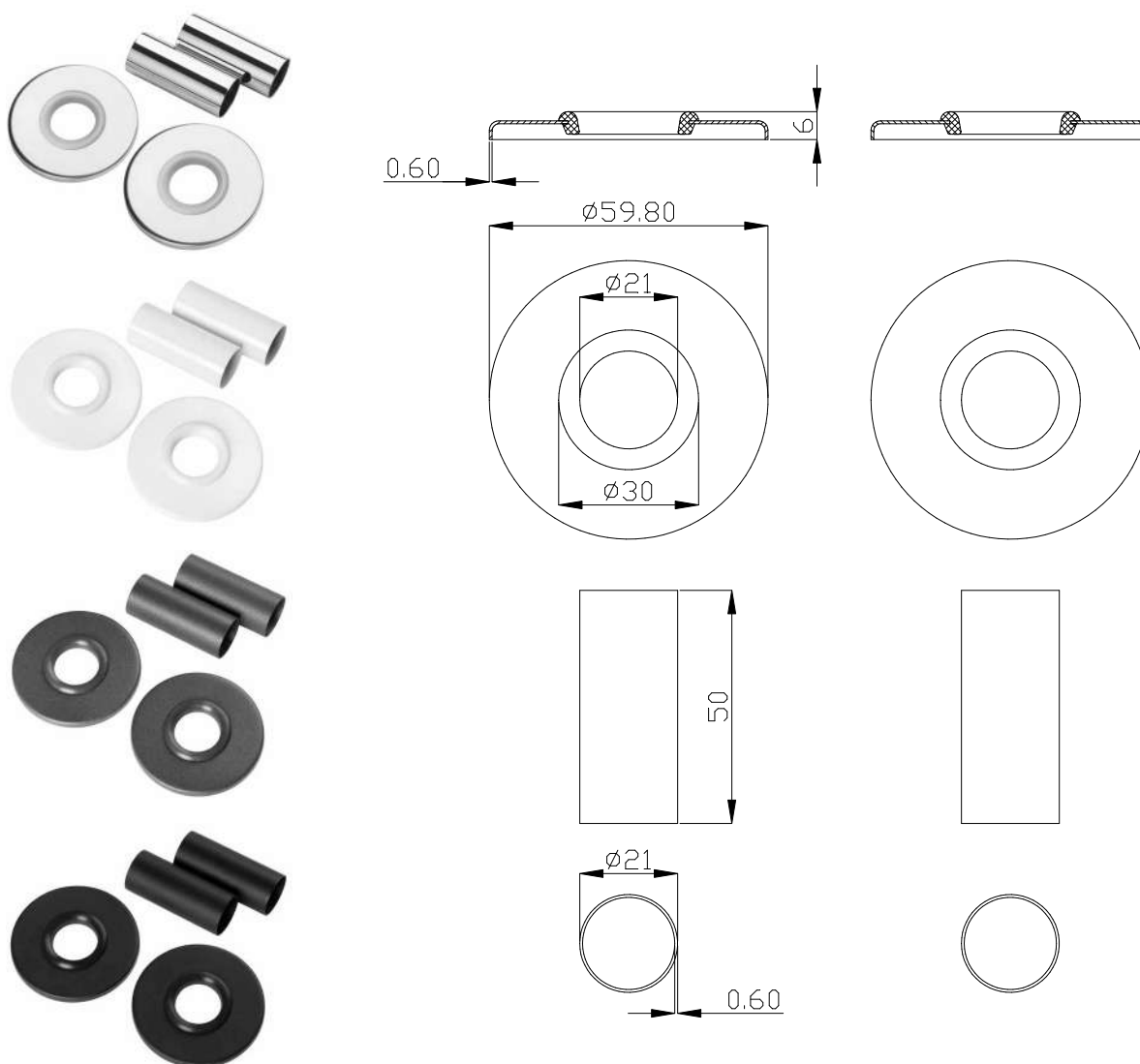
Masking set for radiator connection

Zastosowanie: Ekskluzywny zestaw rozet wraz z tulejami przeznaczony jest do zamaskowania połączenia grzejnikowego osiowego dekoracyjnego. Połączenie z instalacją wykonaną z rur wielowarstwowych i miedzianych.

W komplecie: 2 x okrągłe rozety średnicy 60 mm, 2x tuleje długości 50 mm, 2x o-ringi w kolorze rozet utrzymujące rozetę przy ścianie.

Application: An exclusive set of double oval rosette with sleeves is designed to mask the decorative radiator bottom connection. Connection to an installation made of multilayer and copper pipes.

The set includes: 2 x round rosettes with a diameter of 60 mm, 2 x 50 mm long sleeves, 2 x rosette-colored o-rings to hold the rosette against the wall.



KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	KOLOR COLOR	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
UA-11-015	chrom/chrome	20	180	Blister/Blister
UA-11-B15	biały RAL 9016/white RAL 9016	20	180	Blister/Blister
UA-11-G15	grafit strukturalny/structural graphite	20	180	Blister/Blister
UA-11-C15	czarny RAL 9005/black RAL 9005	20	180	Blister/Blister

GRZEJNIK ŁAZIENKOWY

BATHROOM RADIATOR



5 lat gwarancji
5 years warranty



produkt objęty ubezpieczeniem
product covered by insurance

Grzejnik łazienkowy drabinkowy

Towel bathroom radiator

Zastosowanie: Grzejnik stalowy łazienkowy INVENA z uniwersalnymi typami połączeń: dolne środkowe d50 – 50 mm, dolne osiowe 500 mm, o wysokich parametrach pracy, z kolorystyką dopasowaną do zaworów dekoracyjnych serii PROV.

Application: Steel INVENA bathroom radiator with universal connection types: bottom center d50 - 50 mm, bottom axial 500 mm, with high working parameters, with colors matching the decorative valves of the PROV series.

PROV



maksymalna temperatura
maximum temperature



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure



KOD ZAMÓWIEN ORDER CODE	KOLOR COLOR	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	MOC GRZEWCZA* HEAT OUTPUT*
UG-01-080	biały/white	540 x 800 mm	1	404W
UG-01-100	biały/white	540 x 1000 mm	1	446W
UG-01-120	biały/white	540 x 1200 mm	1	538W
UG-02-080	grafit/graphite	540 x 800 mm	1	404W
UG-02-100	grafit/graphite	540 x 1000 mm	1	446W
UG-02-120	grafit/graphite	540 x 1200 mm	1	538W
UG-03-080	czarny RAL 9005/black RAL 9005	540 x 800 mm	1	404W
UG-03-100	czarny RAL 9005/black RAL 9005	540 x 1000 mm	1	446W
UG-03-120	czarny RAL 9005/black RAL 9005	540 x 1200 mm	1	538W

* Moc grzewcza dla normy PN EN 442 podana jest w Watach dla temperatur 75/65/20°C, At= 50°C

* Heat output according to PE EN 442 is given in Watts for temperatures 75/65/20°C, At= 50°C



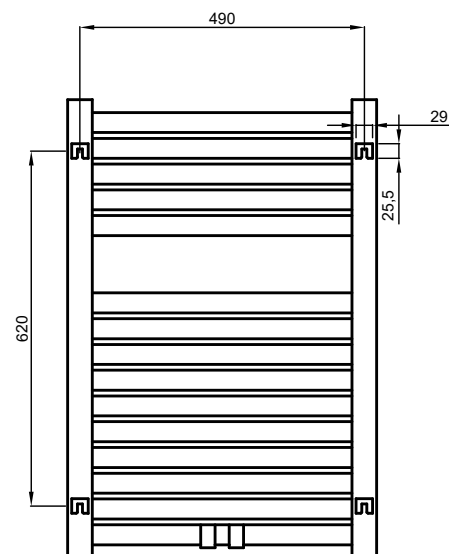
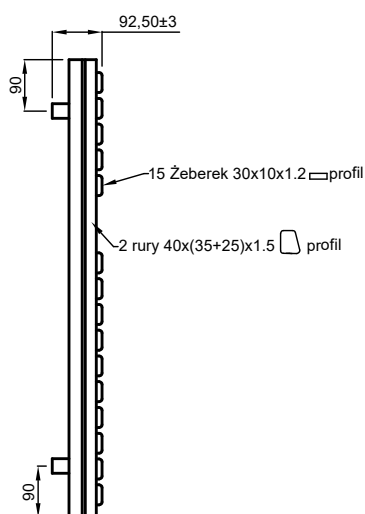
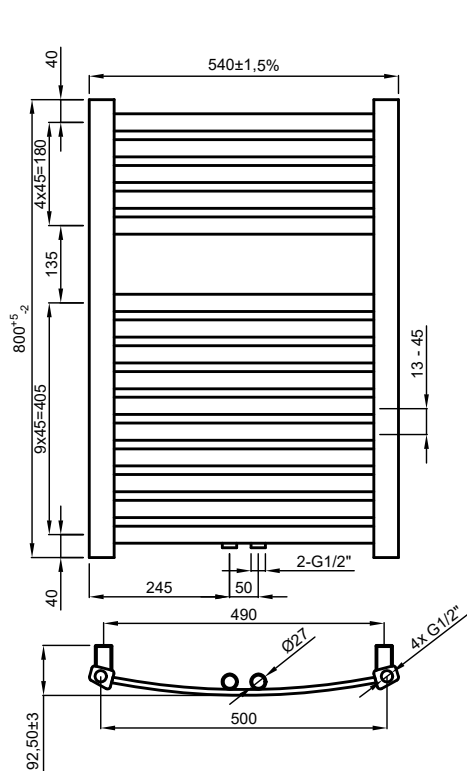
UG-01-080



UG-02-080



UG-03-080





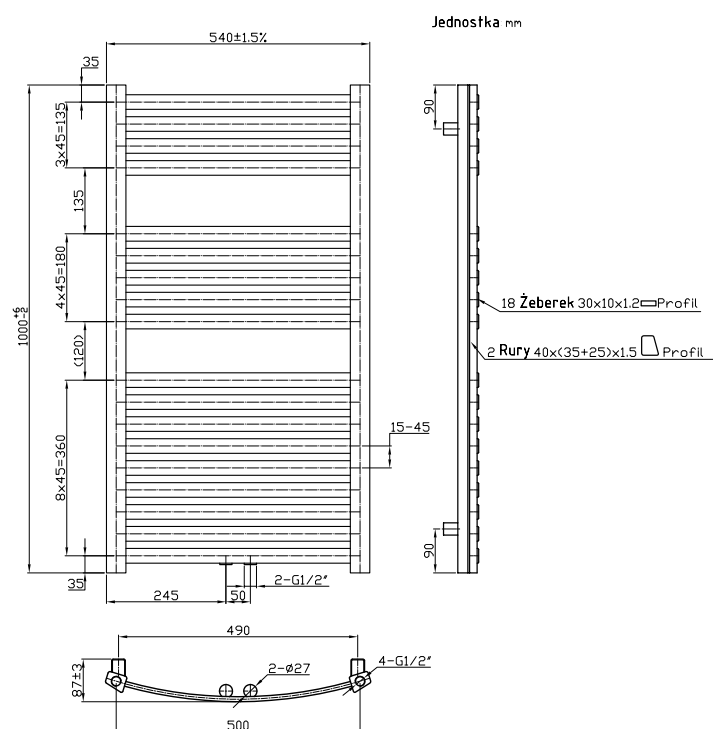
UG-01-100



UG-02-100



UG-03-100





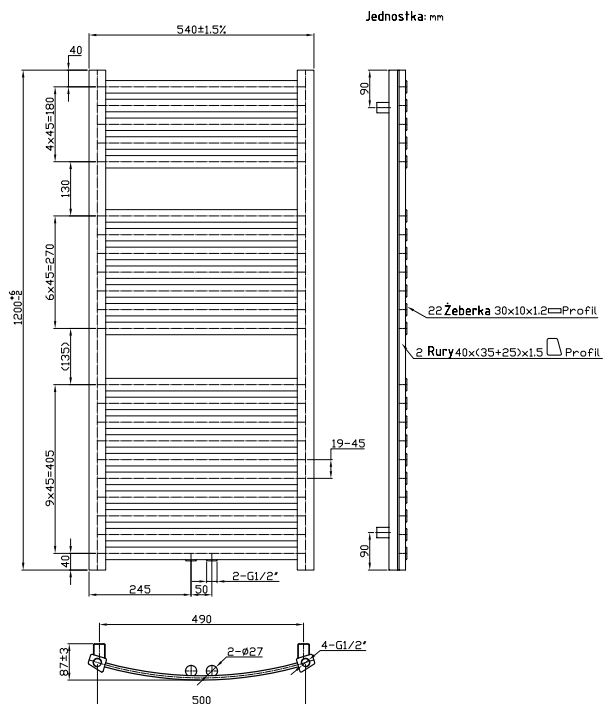
UG-01-120



UG-02-120



UG-03-120



- ✓ Produkowane są przy użyciu w pełni zautomatyzowanych linii produkcyjnych. Naniesienie powłoki nanoceramicznej metodą natryskową oraz utwardzenie w piecu w temperaturze 150°C następuje po uprzednim głębokim odtłuszczeniu w roztworze chemicznym, usuwającym cząsteczki metali, oleje oraz pył. Zwiększa to również przyczepność farby proszkowej, epoksydowo - poliestrowej utwardzanej w temperaturze 180°C

Manufactured using the fully automated production lines in accordance. Application of a nanoceramic coating by spraying and hardening in a furnace at a temperature of 150°C after deep degreasing in a chemical solution that removes metal particles, oils and dust. It also increases the adhesion of epoxy-polyester powder paint, hardened at 180°C

- ✓ Dzięki nowoczesnej technologii grzejniki stalowe INVENA są bardziej odporne na korozję, pękanie oraz uderzenia mechaniczne.

Thanks to modern technology, INVENA steel radiators are more resistant to corrosion, cracking and mechanical impacts.

Grzejnik Płytowy

PANEL RADIATOR

166

Akcesoria Grzejnika Płytowego

ACCESSORIES FOR PANEL RADIATOR

172



10 lat gwarancji
10 years warranty



produkt objęty ubezpieczeniem
product covered by insurance



RAL 9016

Grzejnik stalowy INVENA PROV, typ K, podłączenie boczne w komplecie z odpowietrznikiem, korkami i zawieszami (RAL 9016)

INVENA PROV steel panel radiator, type K, side connection complete with air vent, plugs and mounting brackets (RAL 9016)

Zastosowanie: do wodnych, zamkniętych lub otwartych instalacji c.o. wykonanych z rur stalowych, miedzianych lub z tworzywa, w przypadku systemu otwartego należy zastosować inhibitor korozji

Kolor: biały

Minimalna temperatura robocza: 4°C

Maksymalna temperatura robocza: 120°C

Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

Do grzejników typu K dołączany jest zestaw montażowy, w którego skład wchodzi: 1 korek, 1 odpowietrznik, zawiesia.

Każdy grzejnik w kartonie i folii termokurczliwej

Moc grzewcza dla normy PN EN 442 podana jest w

Watach dla temperatur 75/65/20°C, At= 50°C.

Application: for closed or open central heating systems made of steel, copper or plastic piping; in case of an open system, a corrosion inhibitor must be used

Colour: white

Minimum working temperature: 4°C

Maximum working temperature: 120°C

Maximum working pressure: 10 bar

K-type radiator is supplied with a mounting kit, which includes: 1 cap, 1 air vent, mounting brackets.

Each radiator packed in a box and shrink film

Heat output according to PE EN 442 is given in Watts for temperatures 75/65/20°C, At= 50°C



L – przyłącze lewe/P – przyłącze prawe

L – left connection/P – right connection

Grubość blachy stalowej 1,15 mm
Steel sheet thickness 1.15 mm

Grubość paneli bocznych 0,7 mm
Side panels thickness 0.7 mm

Grubość konwektorów 0,4 mm
Thickness of convectors 0.4 mm

PROV



podwyższona wytrzymałość
increased strength



max temperatura 120°C – jedna z najwyższych na rynku
max temperature 120°C – one of the highest on the market



podwyższona odporność na temperaturę
increased temperature resistance

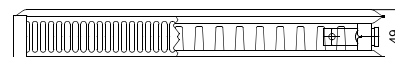


podwyższona odporność na korozję
increased corrosion resistance



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

GŁĘBOKOŚĆ [MM]
DEPTH [MM]



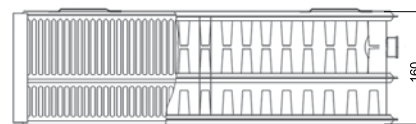
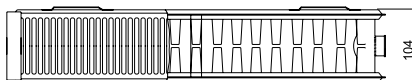
		TYP K21				
		Wysokość (mm)				
		300	400	500	600	900
Długość (mm)	Parametry	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)
400	75/65/20°C				521 *	721
	55/45/20°C				286	367
	Kod zam.				(UG-97-604)	
500	75/65/20°C				651	902
	55/45/20°C				336	459
	Kod zam.					
600	75/65/20°C			673 *	781 *	1082
	55/45/20°C			374	403	550
	Kod zam.			(UG-97-506)	(UG-97-606)	
700	75/65/20°C					1262
	55/45/20°C					642
	Kod zam.					
800	75/65/20°C			897 *	1042 *	1442
	55/45/20°C			462	537	734
	Kod zam.			(UG-97-508)	(UG-97-608)	
900	75/65/20°C			1009	1172	1623
	55/45/20°C			520	604	825
	Kod zam.					
1000	75/65/20°C			1121 *	1302 *	
	55/45/20°C			578	671	
	Kod zam.			(UG-97-510)	(UG-97-610)	
1100	75/65/20°C					
	55/45/20°C					
	Kod zam.					
1200	75/65/20°C			1345 *	1562 *	
	55/45/20°C			694	805	
	Kod zam.			(UG-97-512)	(UG-97-612)	
1400	75/65/20°C			1569	1823 *	
	55/45/20°C			809	939	
	Kod zam.				(UG-97-614)	

GRZEJNIKI DOSTĘPNE W SPRZEDAŻY
RADIATORS AVAILABLE FOR SALE

* GRZEJNIKI DOSTĘPNE W SPRZEDAŻY, KTÓRE MOGĄ BYĆ WYKORZYSTANE ZARÓWNO W WERSJI K JAK I V
RADIATORS AVAILABLE FOR SALE THAT CAN BE USED IN BOTH K AND V VERSIONS

□ GRZEJNIKI DOSTĘPNE NA ZAMÓWIENIE. PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI 12 TYGODNI
RADIATORS AVAILABLE ON REQUEST. APPROXIMATE DELIVERY TIME 12 WEEKS

GLĘBOKOŚĆ [MM]
DEPTH [MM]



		TYP K11					TYP K22					TYP K33					
		Wysokość (mm)					Wysokość (mm)					Wysokość (mm)					
		300	400	500	600	900	300	400	500	550	600	900	300	400	500	600	900
Długość (mm)	Parametry	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)
400	75/65/20°C	190	250	307	360	506	369	472	570		663	920	508	646	777	903	1254 *
	55/45/20°C	98	128	157	184	257,6	187	241	292		341	472	265	336	402	464	640
	Kod zam.				(UG-90-604)	(UG-90-904)			(UG-91-504)		(UG-91-604)	(UG-91-904)			(UG-92-604)	(UG-92-904)	
500	75/65/20°C	238	313	384	451	632,5	462	591	713	842	829	1150 *	635	808	972	1129	1567 *
	55/45/20°C	123	161	196	230	322	234	301	365	433	427	590	332	420	502	581	800
	Kod zam.				(UG-90-605)				(UG-91-505)	(UG-91-555)	(UG-91-605)	(UG-91-905)				(UG-92-905)	
600	75/65/20°C	286	375	460 *	541	759	554	709 *	855	1010	995	1379 *	761	969	1166 *	1354	1880 *
	55/45/20°C	147	193	235	276	386,4	281	361	438	519	512	707	398	503	602	697	960
	Kod zam.				(UG-90-506)	(UG-90-606)	(UG-90-906)		(UG-91-406)	(UG-91-506)	(UG-91-556)	(UG-91-606)	(UG-91-906)		(UG-92-506)	(UG-92-606)	(UG-92-906)
700	75/65/20°C	333	438	537	631 *	885,5	646	827	998 *	1179	1161	1609 *	888	1131	1360	1580	2194 *
	55/45/20°C	172	225	274	322	450,8	328	421	511	606	597	825	464	587	703	813	1120
	Kod zam.				(UG-90-607)				(UG-91-507)	(UG-91-557)	(UG-91-607)	(UG-91-907)				(UG-92-907)	
800	75/65/20°C	381	500	614 *	721	1012	738	945	1140	1347	1326	1839	1015	1292	1554 *	1806	2507 *
	55/45/20°C	176	257	314	368	515,2	374	482	584	692	682	943	530	671	803	929	1280
	Kod zam.				(UG-90-508)	(UG-90-608)	(UG-90-908)		(UG-91-408)	(UG-91-508)	(UG-91-558)	(UG-91-608)	(UG-91-908)		(UG-92-508)	(UG-92-608)	(UG-92-908)
900	75/65/20°C	428	563	690	811 *	1138,5	831	1063	1283 *	1516	1492	2069 *	1142	1454	1749	2031 *	2821 *
	55/45/20°C	221	289	353	414	579,6	421	542	657	779	768	1061	597	755	904	1045	1440
	Kod zam.				(UG-90-609)				(UG-91-509)	(UG-91-559)	(UG-91-609)	(UG-91-909)				(UG-92-609)	
1000	75/65/20°C	476	625	767 *	901	1265	923 *	1181	1425	1684	1658	2299 *	1269	1615	1943 *	2257	3134 *
	55/45/20°C	245	321	392	460	644	468	602	730	865	853	1179	663	839	1004	1161	1600
	Kod zam.				(UG-90-510)	(UG-90-610)	(UG-90-910)	(UG-91-310)	(UG-91-410)	(UG-91-510)	(UG-91-5510)	(UG-91-610)	(UG-91-910)		(UG-92-510)	(UG-92-610)	(UG-92-910)
1100	75/65/20°C	524	688	844	991	1391,5	1015	1299	1568	1852	1824	2529 *	1396	1777	2137	2483 *	3447
	55/45/20°C	270	353	431	506	708,4	515	662	803	952	938	1297	729	923	1104	1277	1760
	Kod zam.										(UG-91-611)	(UG-91-911)					
1200	75/65/20°C	571	750	920 *	1081	1518	1108 *	1417	1710	2021	1990	2759 *	1523 *	1938	2332 *	2708 *	3761 *
	55/45/20°C	294	385	470	552	772,8	562	722	876	1038	1024	1415	796	1007	1205	1393	1920
	Kod zam.				(UG-90-512)	(UG-90-612)	(UG-91-312)	(UG-91-412)	(UG-91-512)	(UG-91-5512)	(UG-91-612)	(UG-91-912)	(UG-92-312)		(UG-92-512)	(UG-92-612)	
1400	75/65/20°C	666	875	1074	1261 *	1771	1292 *	1653	1995	2358	2321	3219 *	1777 *	2261	2720 *	3160 *	4388
	55/45/20°C	343	449	549	644	901,6	655	843	1022	1211	1194	1651	928	1175	1406	1625	2240
	Kod zam.				(UG-90-614)		(UG-91-314)	(UG-91-414)	(UG-91-514)	(UG-91-5514)	(UG-91-614)		(UG-92-314)		(UG-92-514)	(UG-92-614)	
1600	75/65/20°C	762	1000	1227	1442 *	2024	1477 *	1890 *	2280	2694	2653	3678 *	2030 *	2584	3109 *	3611 *	5014
	55/45/20°C	392	514	627	736	1030,4	749	963	1168	1384	1365	1886	1061	1342	1606	1858	2560
	Kod zam.				(UG-90-616)		(UG-91-316)	(UG-91-416)	(UG-91-516)	(UG-91-5516)	(UG-91-616)		(UG-92-316)		(UG-92-516)	(UG-92-616)	
1800	75/65/20°C	857	1125	1381	1622	2277	1661 *	2126 *	2565 *		2984	4138	2284 *	2907	3497 *	4063 *	5641
	55/45/20°C	441	578	706	828	1159,2	842	1084	1314		1535	2122	1193	1510	1807	2090	2880
	Kod zam.						(UG-91-318)	(UG-91-418)	(UG-91-518)		(UG-91-618)		(UG-92-318)		(UG-92-518)	(UG-92-618)	
2000	75/65/20°C	952	1250	1534	1802	2530	1846 *	2362 *	2850 *		3316	4598	2538 *	3230	3886	4514 *	
	55/45/20°C	490	642	784	920	1288	936	1204	1460		1706	2358	1326	1678	2008	2322	
	Kod zam.						(UG-91-320)	(UG-91-420)	(UG-91-520)		(UG-91-620)		(UG-92-320)			(UG-92-620)	
2200	75/65/20°C	1047	1375	1687	1982	2783	2031	2598	3135		3648 *	5058	2792	3553	4275	4965	
	55/45/20°C	539	706	862	1012	1416,8	1030	1324	1606		1877	2594	1459	1846	2209	2554	
	Kod zam.										(UG-91-622)						
2400	75/65/20°C	1142	1500	1841	2162	3036	2215	2834	3420		3979 *	5518	3046	3876	4663	5417	
	55/45/20°C	588	770	941	1104	1545,6	1123	1445	1752		2047	2830	1591	2014	2410	2786	
	Kod zam.										(UG-91-624)						
2600	75/65/20°C	1238	1625	1994	2343	3289	2400	3071	3705		4311	5977	3299	4199	5052	5868	
	55/45/20°C	637	835	1019	1196	1674,4	1217	1565	1898		2218	3065	1724	2181	2610	3019	
	Kod zam.																
2800	75/65/20°C	1333	1750	2148	2523	3542	2584	3307	3990		4642	6437	3553	4522	5440	6320	
	55/45/20°C	686	899	1098	1288	1803,2	1310	1686	2044		2388	3301	1856	2349	2811	3251	
	Kod zam.																
3000	75/65/20°C	1428	1875	2301	2703	3795	2769	3543	4275		4974	6897	3807	4845	5829	6771	
	55/45/20°C	735	963	1176	1380	1932	1404	1806	2190		2559	3537	1989	2517	3012	3483	
	Kod zam.																

Kolor biały, RAL 9016. Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20°C i 55/45/20°C.
Do grzejników typu K dołączany jest zestaw montażowy w którego skład wchodzi: 1 korek, 1 odpowietrznik, zawieszia
Color white, RAL 9016. Radiators' heat power (W) according to PN-EN 442 for parameters 75/65/20°C and 55/45/20°C.
Type K radiators are supplied with an assembly kit which includes: 1 plug, 1 air vent, slings

PZH CE

EN 442

Grzejnik stalowy INVENA PROV, typ V, połączenie boczne lub dolne, w komplecie z odpowietrznikiem, zawieszami, korkami i z wkładką zaworową (RAL 9016)

INVENA PROV steel panel radiator, type V, side or bottom connection complete with air vent and plugs (RAL 9016)

Zastosowanie: do wodnych, zamkniętych lub instalacji c.o. wykonanych z rur stalowych, miedzianych lub z tworzywa; w przypadku systemu otwartego należy zastosować inhibitor korozji,

Kolor: biały

Minimalna temperatura robocza: 4°C

Maksymalna temperatura robocza: 120°C

Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

Do grzejników typu V dołączany jest zestaw montażowy dopasowany do modelu grzejnika:

- typ V10, 11, 21: 3 korki, 1 odpowietrznik, zawieszia, 1 wkładka zaworowa
- typ V22, V33: 3 korki, 1 odpowietrznik, 1 wkładka zaworowa, komplet zawiesi
- dla V22 i V33 o dł. 400-1600 mm komplet zawierający 2 wieszaki, 2 śruby, 2 kołki
- dla V22 i V33 o dł. od 1700 mm komplet zawierający 3 wieszaki, 3 śruby, 3 kołki

Każdy grzejnik w kartonie i folii termokurczliwej

Moc grzewcza według normy PN-EN 442 podana jest w Watach dla parametrów 75/65/20°C i 55/45/20°C

Application: for closed or open central heating systems made of steel, copper or plastic piping; in case of an open system, a corrosion inhibitor must be used,

Colour: white

Minimum working temperature: 4°C

Maximum working temperature: 120°C

Maximum working pressure: 10 bar

V-type radiator is supplied with a mounting kit compatible with the specific radiator:

- Type V10, 11, 21: 3 plugs, 1 air vent, mounting brackets, 1 valve insert
- Type V22, V33: 3 plugs, 1 air vent, mounting brackets, 1 valve insert
- V22 and V33 400-1600 mm length supplied with: 2 mounting brackets, 2 screws, 2 plugs
- V22 and V33 length min. 1700 mm supplied with: 3 mounting brackets, 3 screws, 3 plugs

Each radiator packed in a box and shrink foil

The heating power for the PN EN 442 standard is given in Watts for temperatures 75/65/20°C and 55/45/20°C



L – przyłącze lewe/P – przyłącze prawe
L – left connection/P – right connection

Grubość blachy stalowej 1,15 mm
Steel sheet thickness 1.15 mm

Grubość paneli bocznych 0,7 mm
Side panels thickness 0.7 mm

Grubość konwektorów 0,4 mm
Thickness of convectors 0.4 mm

PROV



podwyższona wytrzymałość
increased strength



max temperatura 120°C – jedna z najwyższych na rynku
max temperature 120°C – one of the highest on the market

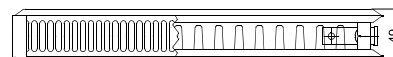


podwyższona odporność na temperaturę
increased temperature resistance



podwyższona odporność na korozję
increased corrosion resistance

GŁĘBOKOŚĆ [MM]
DEPTH [MM]

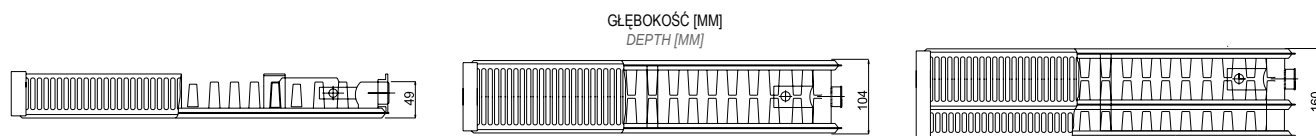


		TYP V21				
		Wysokość (mm)				
		300	400	500	600	900
Długość (mm)	Parametry	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)
400	75/65/20°C				521	721
	55/45/20°C Kod zam.				286 (UG-96-604)	367
	75/65/20°C				651	902
500	75/65/20°C				336	459
	55/45/20°C Kod zam.					
	75/65/20°C			673	781	1082
600	75/65/20°C				374 (UG-96-506)	550
	55/45/20°C Kod zam.				403 (UG-96-606)	
	75/65/20°C					1262
700	75/65/20°C					642
	55/45/20°C Kod zam.					
	75/65/20°C			897	1042	1442
800	75/65/20°C				462 (UG-96-508)	734
	55/45/20°C Kod zam.				537 (UG-96-608)	
	75/65/20°C			1009	1172	1623
900	75/65/20°C				520	825
	55/45/20°C Kod zam.				604	
	75/65/20°C			1121	1302	
1000	75/65/20°C				578 (UG-96-510)	671 (UG-96-610)
	55/45/20°C Kod zam.					
	75/65/20°C					
1100	75/65/20°C					
	55/45/20°C Kod zam.					
	75/65/20°C			1345	1562	
1200	75/65/20°C				694 (UG-96-512)	805 (UG-96-612)
	55/45/20°C Kod zam.					
	75/65/20°C			1569	1823	
1400	75/65/20°C					
	55/45/20°C Kod zam.			809	939 (UG-96-614)	
	75/65/20°C					

■ GRZEJNIKI DOSTĘPNE W SPRZEDAŻY
RADIATORS AVAILABLE FOR SALE

■ GRZEJNIKI DOSTĘPNE DO WYCZERPANIA ZAPASÓW
RADIATORS AVAILABLE UNTIL STOCK LASTS

■ GRZEJNIKI DOSTĘPNE NA ZAMÓWIENIE. PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI 12 TYGODNI
RADIATORS AVAILABLE ON REQUEST. APPROXIMATE DELIVERY TIME 12 WEEKS



Długość (mm)	Parametry	TYP V11					TYP V22					TYP V33				
		Wysokość (mm)					Wysokość (mm)					Wysokość (mm)				
		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	75/65/20°C	190	250	307	360	506	369	472	570	663	920	508	646	777	903	1254
	55/45/20°C	98	128	157	184	257,6	187	241	292	341	472	265	336	402	464	640
	Kod zam.				(UG-94-604-L (UG-94-604-P))	(UG-94-904-P)			(UG-93-504)	(UG-93-604)	(UG-93-904)				(UG-95-604)	(UG-95-904)
500	75/65/20°C	238	313	384	451	632,5	462	591	713	829	1150	635	808	972	1129	1567
	55/45/20°C	123	161	196	230	322	234	301	365	427	590	332	420	502	581	800
	Kod zam.				(UG-94-605-P)					(UG-93-605)	(UG-93-905)					(UG-95-904)
600	75/65/20°C	286	375	460	541	759	554	709	855	995	1379	761	969	1166	1354	1880
	55/45/20°C	147	193	235	276	386,4	281	361	438	512	707	398	503	602	697	960
	Kod zam.				(UG-94-606-L (UG-94-606-P))	(UG-94-906-P)		(UG-93-406)	(UG-93-506)	(UG-93-606)	(UG-93-906)			(UG-95-506)	(UG-95-606)	(UG-95-906)
700	75/65/20°C	333	438	537	631	885,5	646	827	998	1161	1609	888	1131	1360	1580	2194
	55/45/20°C	172	225	274	322	450,8	328	421	511	597	825	464	587	703	813	1120
	Kod zam.				(UG-94-607-P)				(UG-93-507)	(UG-93-607)	(UG-93-907)					(UG-95-907)
800	75/65/20°C	381	500	614	721	1012	738	945	1140	1326	1839	1015	1292	1554	1806	2507
	55/45/20°C	196	257	314	368	515,2	374	482	584	682	943	530	671	803	929	1280
	Kod zam.			(UG-94-608-P)	(UG-94-608-L (UG-94-608-P))	(UG-94-908-P)		(UG-93-408)	(UG-93-508)	(UG-93-608)	(UG-93-908)			(UG-95-508)	(UG-95-608)	(UG-95-908)
900	75/65/20°C	428	563	690	811	1138,5	831	1063	1238	1492	2069	1142	1454	1749	2031	2821
	55/45/20°C	221	289	353	414	579,6	421	542	657	768	1061	597	755	904	1045	1440
	Kod zam.				(UG-94-609-P)				(UG-93-509)	(UG-93-609)	(UG-93-909)				(UG-95-609)	(UG-95-909)
1000	75/65/20°C	476	625	767	901	1265	923	1181	1425	1658	2299	1269	1615	1943	2257	3134
	55/45/20°C	245	321	392	460	644	468	602	730	853	1179	663	839	1004	1161	1600
	Kod zam.			(UG-94-610-P)	(UG-94-610-L (UG-94-610-P))	(UG-94-910-P)	(UG-93-310)	(UG-93-410)	(UG-93-510)	(UG-93-610)	(UG-93-910)			(UG-95-510)	(UG-95-610)	(UG-95-910)
1100	75/65/20°C	524	688	844	991	1391,5	1015	1299	1568	1824	2529	1396	1777	2137	2483	3447
	55/45/20°C	270	353	431	506	708,4	515	662	803	938	1297	729	923	1104	1277	1760
	Kod zam.								(UG-93-611)	(UG-93-911)					(UG-95-611)	
1200	75/65/20°C	571	750	920	1081	1518	1108	1417	1710	1990	2759	1523	1938	2332	2708	3761
	55/45/20°C	294	385	470	552	772,8	562	722	876	1024	1415	796	1007	1205	1393	1920
	Kod zam.			(UG-94-612-P)	(UG-94-612-L (UG-94-612-P))		(UG-93-312)	(UG-93-412)	(UG-93-512)	(UG-93-612)	(UG-93-912)	(UG-95-312)		(UG-95-512)	(UG-95-612)	(UG-95-912)
1400	75/65/20°C	666	875	1074	1261	1771	1292	1653	1995	2321	3219	1777	2261	2720	3160	4388
	55/45/20°C	343	449	549	644	901,6	655	843	1022	1194	1651	928	1175	1406	1625	2240
	Kod zam.				(UG-94-614)		(UG-93-314)	(UG-93-414)	(UG-93-514)	(UG-93-614)		(UG-95-314)		(UG-95-514)	(UG-95-614)	
1600	75/65/20°C	762	1000	1227	1442	2024	1477	1890	2280	2653	3678	2030	2584	3109	3611	5014
	55/45/20°C	392	514	627	736	1030,4	749	963	1168	1365	1886	1061	1342	1606	1858	2560
	Kod zam.				(UG-94-616-P)		(UG-93-316)	(UG-93-416)	(UG-93-516)	(UG-93-616)		(UG-95-316)		(UG-95-516)	(UG-95-616)	
1800	75/65/20°C	857	1125	1381	1622	2277	1661	2126	2565	2984	4138	2284	2907	3497	4063	5641
	55/45/20°C	441	578	706	828	1159,2	842	1084	1314	1535	2122	1193	1510	1807	2090	2880
	Kod zam.						(UG-93-318)	(UG-93-418)	(UG-93-518)	(UG-93-618)		(UG-95-318)		(UG-95-518)	(UG-95-618)	
2000	75/65/20°C	952	1250	1534	1802	2530	1846	2362	2850	3316	4598	2538	3230	3886	4514	
	55/45/20°C	490	642	784	920	1288	936	1204	1460	1706	2358	1326	1678	2008	2322	
	Kod zam.						(UG-93-320)	(UG-93-420)	(UG-93-520)	(UG-93-620)		(UG-95-320)			(UG-95-620)	
2200	75/65/20°C	1047	1375	1687	1982	2783	2031	2598	3135	3648	5058	2792	3553	4275	4965	
	55/45/20°C	539	706	862	1012	1416,8	1030	1324	1606	1877	2594	1459	1846	2209	2554	
	Kod zam.									(UG-93-622)						
2400	75/65/20°C	1142	1500	1841	2162	3036	2215	2834	3420	3979	5518	3046	3876	4663	5417	
	55/45/20°C	588	770	941	1104	1545,6	1123	1445	1752	2047	2830	1591	2014	2410	2786	
	Kod zam.									(UG-93-624)						
2600	75/65/20°C	1238	1625	1994	2343	3289	2400	3071	3705	4311	5977	3299	4199	5052	5868	
	55/45/20°C	637	835	1019	1196	1674,4	1217	1565	1898	2218	3065	1724	2181	2610	3019	
	Kod zam.															
2800	75/65/20°C	1333	1750	2148	2523	3542	2584	3307	3990	4642	6437	3553	4522	5440	6320	
	55/45/20°C	686	899	1098	1288	1803,2	1310	1686	2044	2388	3301	1856	2349	2811	3251	
	Kod zam.															
3000	75/65/20°C	1428	1875	2301	2703	3795	2769	3543	4275	4974	6897	3807	4845	5829	6771	
	55/45/20°C	735	963	1176	1380	1932	1404	1806	2190	2559	3537	1989	2517	3012	3483	
	Kod zam.															

Kolor biały, RAL 9016. Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20°C i 55/45/20°C.
Do grzejników typu V dołączony jest zestaw montażowy, w którego skład wchodzi: 3 korki, 1 odpowietrznik, zawieszak i wkładka zaworowa.

Color white, RAL 9016. Radiators' heat power (W) according to PN-EN 442 for parameters 75/65/20°C and 55/45/20°C.
Type V radiators are supplied with an assembly kit which includes: 3 plugs, 1 air vent, slings

PZH CE



POJEMNOŚĆ WODNA GRZEJNIKÓW

RADIATOR WATER CAPACITY

TYP GRZEJNIKA RADIATOR TYPE											
V11			V21			V22			V33		
DŁUGOŚĆ [MM] LENGTH [MM]	WYSOKOŚĆ [MM] HEIGHT [MM]	POJEMNOŚĆ WODNA [L] WATER CAPACITY [L]	DŁUGOŚĆ [MM] LENGTH [MM]	WYSOKOŚĆ [MM] HEIGHT [MM]	POJEMNOŚĆ WODNA [L] WATER CAPACITY [L]	DŁUGOŚĆ [MM] LENGTH [MM]	WYSOKOŚĆ [MM] HEIGHT [MM]	POJEMNOŚĆ WODNA [L] WATER CAPACITY [L]	DŁUGOŚĆ [MM] LENGTH [MM]	WYSOKOŚĆ [MM] HEIGHT [MM]	POJEMNOŚĆ WODNA [L] WATER CAPACITY [L]
1000	300	1,89	1000	300	3,38	1000	300	3,48	1000	300	5,4
	400	2,31		400	4,34		400	4,34		400	6,5
	500	2,72		500	5,3		500	5,2		500	7,7
	550	2,93		550	5,78		550	5,63		550	8,5
	600	3,13		600	6,26		600	6,06		600	9,5
	700	3,75		700	7,23		700	6,9		700	10,5
	800	4,36		800	8,19		800	7,74		800	12
	900	4,97		900	9,16		900	8,58		900	13,5

TYP GRZEJNIKA RADIATOR TYPE											
K11			K21			K21			K33		
DŁUGOŚĆ [MM] LENGTH [MM]	WYSOKOŚĆ [MM] HEIGHT [MM]	POJEMNOŚĆ WODNA [L] WATER CAPACITY [L]	DŁUGOŚĆ [MM] LENGTH [MM]	WYSOKOŚĆ [MM] HEIGHT [MM]	POJEMNOŚĆ WODNA [L] WATER CAPACITY [L]	DŁUGOŚĆ [MM] LENGTH [MM]	WYSOKOŚĆ [MM] HEIGHT [MM]	POJEMNOŚĆ WODNA [L] WATER CAPACITY [L]	DŁUGOŚĆ [MM] LENGTH [MM]	WYSOKOŚĆ [MM] HEIGHT [MM]	POJEMNOŚĆ WODNA [L] WATER CAPACITY [L]
1000	300	1,89	1000	300	3,38	1000	300	3,48	1000	300	5,4
	400	2,31		400	4,34		400	4,34		400	6,5
	500	2,72		500	5,3		500	5,2		500	7,7
	550	2,93		550	5,78		550	5,63		550	8,5
	600	3,13		600	6,26		600	6,06		600	9,5
	700	3,75		700	7,23		700	6,9		700	10,5
	800	4,36		800	8,19		800	7,74		800	12
	900	4,97		900	9,16		900	8,58		900	13,5

WSPÓŁCZYNNIKI KORYGUJĄCE DLA TEMPERATUR INNYCH NIŻ NORMA PN EN 442 (75/65/20°C)

CORRECTION FACTORS FOR TEMPERATURES OTHER THAN THE NORM PN EN 442 (75/65/20°C)

TEMPERATURA ZASILANIA T1 [°C] SUPPLY TEMPERATURE T1 [°C]	TEMPERATURA POMIESZCZENIA TR [°C] ROOM TEMPERATURE TR [°C]	TEMPERATURA POWROTU RETURN TEMPERATURE												
		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
90	26		2,96	2,11	1,72	1,47	1,3	1,17	1,07	0,98	0,91	0,86	0,81	0,76
	24	4,56	2,45	1,88	1,57	1,36	1,21	1,1	1,01	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73
	22	3,11	2,11	1,69	1,44	1,27	1,14	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74	0,7
	20	2,5	1,87	1,54	1,33	1,19	1,07	0,98	0,91	0,85	0,8	0,75	0,71	0,67
	18	2,13	1,68	1,42	1,24	1,11	1,01	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65
	15	1,76	1,46	1,26	1,13	1,02	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61
85	26		3,19	2,26	1,83	1,57	1,38	1,24	1,13	1,04	0,97	0,9	0,85	
	24	4,93	2,63	2	1,67	1,45	1,29	1,16	1,07	0,99	0,92	0,86	0,81	
	22	3,34	2,26	1,8	1,53	1,34	1,21	1,1	1,01	0,94	0,88	0,82	0,78	
	20	2,67	1,99	1,64	1,41	1,25	1,13	1,04	0,96	0,89	0,84	0,79	0,75	
	18	2,27	1,78	1,5	1,31	1,18	1,07	0,98	0,91	0,85	0,8	0,75	0,72	
	15	1,87	1,54	1,33	1,19	1,07	0,98	0,91	0,85	0,8	0,75	0,71	0,67	
80	26		3,45	2,44	1,97	1,68	1,47	1,32	1,2	1,11	1,03	0,96		
	24	5,38	2,83	2,15	1,78	1,54	1,37	1,24	1,13	1,05	0,97	0,91		
	22	3,61	2,42	1,93	1,63	1,43	1,28	1,16	1,07	0,99	0,93	0,87		
	20	2,87	2,12	1,75	1,5	1,33	1,2	1,1	1,01	0,94	0,88	0,83		
	18	2,42	1,9	1,6	1,39	1,24	1,13	1,04	0,96	0,9	0,84	0,79		
	15	1,99	1,64	1,41	1,25	1,13	1,04	0,96	0,89	0,84	0,79	0,75		
75	26		3,77	2,64	2,12	1,8	1,58	1,42	1,29	1,18	1,1			
	24	5,9	3,07	2,32	1,92	1,66	1,47	1,32	1,21	1,12	1,04			
	22	3,92	2,61	2,07	1,75	1,53	1,37	1,24	1,14	1,05	0,98			
	20	3,1	2,28	1,87	1,61	1,42	1,28	1,17	1,08	1	0,94			
	18	2,61	2,03	1,7	1,48	1,32	1,2	1,1	1,02	0,95	0,89			
	15	2,12	1,75	1,5	1,33	1,2	1,1	1,01	0,94	0,88	0,83			
70	26		4,15	2,89	2,31	1,95	1,71	1,53	1,39	1,27				
	24	6,54	3,36	2,52	2,08	1,79	1,58	1,42	1,3	1,19				
	22	4,3	2,84	2,24	1,89	1,64	1,47	1,33	1,22	1,13				
	20	3,38	2,47	2,01	1,73	1,52	1,37	1,25	1,15	1,07				
	18	2,82	2,19	1,83	1,59	1,42	1,28	1,17	1,08	1,01				
	15	2,28	1,87	1,61	1,42	1,28	1,17	1,08	1	0,94				
65	26		4,61	3,18	2,53	2,13	1,86	1,66	1,5					
	24	7,32	3,7	2,76	2,27	1,94	1,71	1,54	1,4					
	22	4,75	3,11	2,44	2,05	1,78	1,58	1,43	1,31					
	20	3,7	2,69	2,19	1,87	1,64	1,47	1,34	1,23					
	18	3,07	2,37	1,98	1,71	1,52	1,37	1,26	1,16					
	15	2,47	2,01	1,73	1,52	1,37	1,25	1,15	1,07					
60	26		5,2	3,55	2,8	2,36	2,05	1,82						
	24	8,32	4,13	3,06	2,5	2,13	1,87	1,68						
	22	5,32	3,44	2,69	2,24	1,94	1,73	1,56						
	20	4,1	2,96	2,39	2,03	1,78	1,6	1,45						
	18	3,38	2,59	2,15	1,86	1,65	1,48	1,35						
	15	2,69	2,19	1,87	1,64	1,47	1,34	1,23						
55	26		5,96	4,02	3,15	2,64	2,28							
	24	9,62	4,67	3,43	2,78	2,37	2,07							
	22	6,03	3,86	2,99	2,48	2,15	1,9							
	20	4,6	3,29	2,64	2,24	1,96	1,75							
	18	3,75	2,86	2,36	2,03	1,8	1,62							
	15	2,96	2,39	2,03	1,78	1,6	1,45							
50	26		6,99	4,64	3,61	3								
	24	11,38	5,39	3,92	3,15	2,67								
	22	6,97	4,39	3,37	2,79	2,4								
	20	5,23	3,7	2,96	2,5	2,17								
	18	4,22	3,19	2,63	2,25	1,98								
	15	3,29	2,64	2,24	1,96	1,75								
45	26		8,48	5,52	4,25									
	24	13,93	6,38	4,58	3,65									
	22	8,26	5,11	3,89	3,19									
	20	6,08	4,25	3,37	2,83									
	18	4,84	3,63	2,96	2,53									
	15	3,7	2,96	2,5	2,17									
40	26		10,81	6,87										
	24	17,93	7,87	5,54										
	22	10,16	6,14	4,62										
	20	7,28	5,01	3,93										
	18	5,68	4,21	3,41										
	15	4,25	3,37	2,83										
35	26		15,13											
	24	25,15	10,36											
	22	13,27	7,76											
	20	9,12	6,14											
	18	6,91	5,04											
	15	5,01	3,93											

Obliczenia współczynnika f
dla wykładnika n=1,3
Calculation of the coefficient f
for the exponent n = 1,3

$Q_n = Q_H \times f$

Q_n = wydajność cieplna wg normy PN-EN 442

Q_n = thermal performance according to PN-EN-442

f = współczynnik korygujący

f = correction factor

Q_H = wymagana w dokumentacji technicznej wydajność cieplna

Q_H = heat capacity required in the technical documentation

Przykład

Example

$Q_H = 1000 \text{ Wat}$

$t_1 = 55^\circ\text{C}$

$t_2 = 40^\circ\text{C}$

$t_r = 22^\circ\text{C}$

wg powyższej tabeli

according to the table above

$f = 2,48$

$Q_n = 1000 \times 2,48 = 2480 \text{ Wat}$

Wymiary grzejnika o wymaganej wydajności cieplnej znajdujemy w tabelach wydajności grzejników.

The dimensions of the radiator with the required heat capacity can be found in the radiator capacity table.

Zawiesia do grzejników stalowych INVENA typu V - komplet

Hangers for INVENA V-type steel radiators - complete

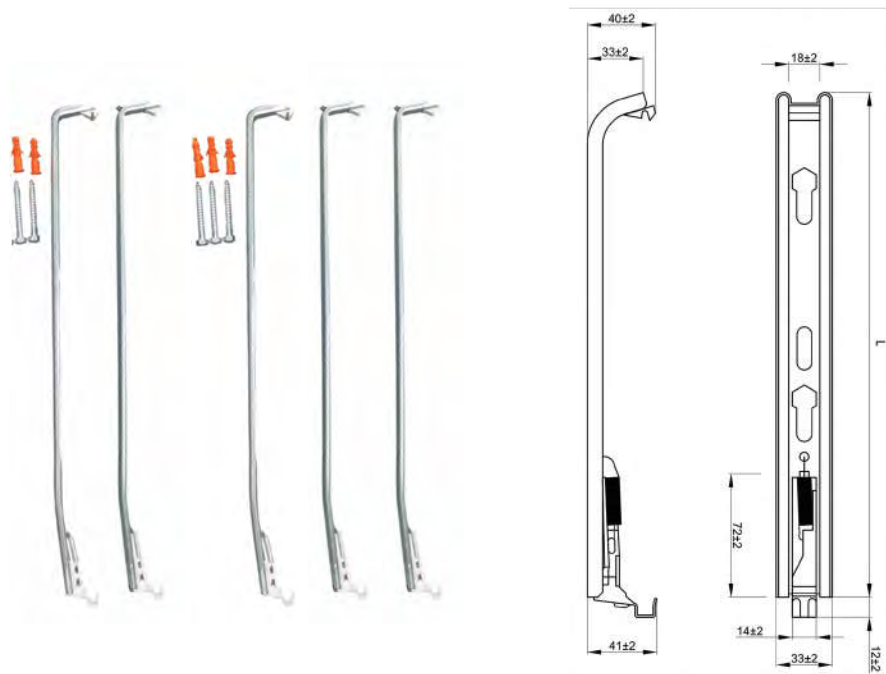


łatwość montażu
easy to install

PROV

Zastosowanie: do montażu grzejników stalowych Invena typu V na ścianie.

Application: for mounting Invena V-type steel radiators on the wall.



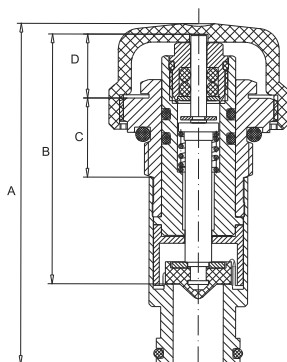
KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	WYSOKOŚĆ GRZEJNIKA [MM] RADIATOR HEIGHT [MM]	DŁUGOŚĆ GRZEJNIKA [MM] RADIATOR LENGTH [MM]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	WYSOKOŚĆ L [MM] HEIGHT [MM]
UA-83-301	300	do 1600/to 1600	2	25	31
UA-83-302	300	powyżej 1600/Above 1600	3	15	33
UA-83-401	400	do 1600/to 1600	2	25	41
UA-83-402	400	powyżej 1600/Above 1600	3	15	42
UA-83-501	500	do 1600/to 1600	2	25	51
UA-83-502	500	powyżej 1600/Above 1600	3	15	51
UA-83-600	600	do 1600/to 1600	2	25	62
UA-83-601	600	powyżej 1600/Above 1600	3	15	63
UA-83-901	900	do 1600/to 1600	2	20	91
UA-83-902	900	powyżej 1600/Above 1600	3	-	92

Wkładka zaworowa do grzejników typu V PROV

VALVE INSERT FOR TYPE V RADIATORS PROV

Zastosowanie: Wkładka wykonana z mosiądzu. Wkładka wyposażona w regulację nastawy wstępnej, nastawa posiada 6 stopni przepływu. Do zastosowania z głowicą termostaticzną o gwincie M30×1,5, wysokość zamknięcia 11,5 mm. Zastosowanie: do grzejników stalowych INVENA, typ V.

Application: The insert is made of brass. The insert is equipped with a pre-setting adjustment, the setting has 6 flow steps. For use with thermostatic head with M30 × 1.5 thread, 11.5 mm closing height. Application: for INVENA steel radiators, type V.



łatwość montażu
easy to install



maksymalna temperatura
maximum temperature



zawór posiada nastawę wstępną
the valve has a pre-setting



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

WYMIARY [MM]
DIMENSIONS [MM]

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	ROZMIAR [CAL] SIZE [INCH]	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
CD-43-015	1/2"	2	240	Woreczek/Small bag

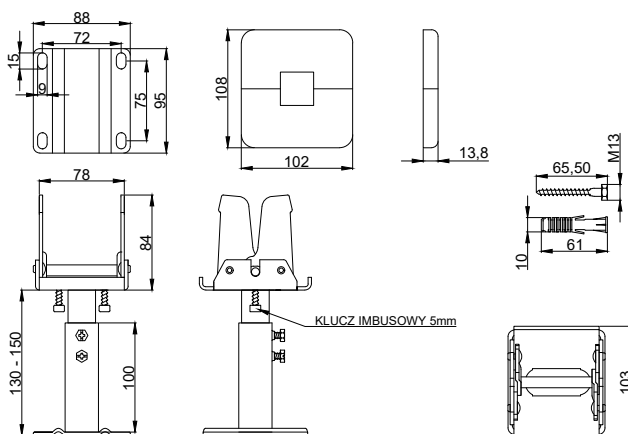
A	B	C	D
64,6	47,3	15	12,1

Stojak podłogowy do grzejnika płytowego

Floor stand for a panel radiator

Zastosowanie: do montażu grzejników płytowych Invena typu V i K w wersjach 2 i 3-płytowych o wysokościach od 300-600mm, na podłodze. Rekomendowana ilość stojaków do montażu grzejnika w zależności od jego długości (mm): do 1400 mm - 2 stojaki, 1600 - 2200 mm - 3 stojaki, od 2400 mm - 4 stojaki.

Application: for mounting on the floor Invena panel radiators V and K type in 2 and 3-panel versions with heights from 300-600mm. Recommended number of stands for mounting a radiator depending on its length (mm): up to 1400 mm - 2 stands, 1600 - 2200 mm - 3 stands, from 2400 mm - 4 stands.



łatwość montażu
easy to install



maksymalna temperatura
maximum temperature



zawór posiada nastawę wstępną
the valve has a pre-setting



maksymalne ciśnienie robocze
maximum working pressure

KOD ZAMÓWIENIA ORDER CODE	OPAKOWANIE [SZT.] PACK [PCS]	KARTON [SZT.] CARTON [PIECES]	SPOSÓB PAKOWANIA METHOD OF PACKAGING
UA-90-002	2	240	Karton/Carton



INVENA S.A.
ul. Grabskiego 3
75-209 Koszalin

NIP: 6692205878

Infolinia
801 108 072