



PERFEXIM LTD

PERFEKT[®] SYSTEM



armatura
gazowa
⌚ 4-9



armatura
wodna
⌚ 10-55



armatura
C.O.
⌚ 56-85



pex
⌚ 86-101



rura
miedziana
⌚ 102-105



grzejniki
⌚ 106-127



armatura
 łazienkowa
⌚ 128-153



armatura
sanitarna
⌚ 154-161



KATALOG 2015

www.perfexim.com.pl



ekspozy-
tory
⌚ 162-165



armatura gazowa

4-9

KATALOG 2015

SPIS TREŚCI



armatura gazowa
4-9

KURKI KULOWE	7
FILTRY	7
PRZYŁĄCZA	8



armatura wodna

10-55



10-55

KURKI KULOWE	12
KURKI I ZAWORY PODŁĄCZENIOWE	22
KURKI I ZAWORY CZERPALNE	29
ZAWORY ZWROTNE	31
ZAWORY ANTYSKAŻENIOWE	32
ZAWORY GRZYBKOWE	33
FILTRY	34
ZASUWY	34
GŁOWICE DO ZAWORÓW ŻELIWNYCH	35
WĘŻE FALOWANE	35
PRZEWDY GIĘTKIE	36
PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE I ANTYWIBR.	36
ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE WZMOCNIONE	40
ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE	44
KONSOLE	49
DWUZŁĄCZKI MOSIĘŻNE	49
ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE CHROMOWANE	52
TAŚMY PTFE	55



armatura c.o.

56-85



armatura c.o.
56-85

ZAWORY GRZEJNIKOWE	58
ZAWORY BEZPIECZENSTWA	69
POMPY OBIEGOWE	72
ROZDZIELACZE	73
KURKI SPUSTOWE	80
ZAWORY ODPOWIETRZAJĄCE	80
AUTOMATYKA OGRZEWANIA	82
ZESTAWY SOLARNE	84
UCHWYTY DO BOJLERÓW	85



pex

86-101



86-101

RURY PEX	89
ZŁĄCZKI PEX	90
SYSTEM MONTAŻOWY	98
NARZĘDZIA	99



rura miedziana

102-105



102-105

RURY TWARDE	104
RURY MIĘKKIE	104



grzejniki

106-127



106-127

GRZEJNIKI ALUMINIOWE	108
OSPRZĘT GRZEJNIKÓW ALUMINIOWYCH	108
GRZEJNIKI STALOWE	110
OSPRZĘT GRZEJNIKÓW STALOWYCH	125



armatura łazienkowa

128-153



128-153

BATERIE ŁAZIENKOWE I KUCHENNE	130
BATERIE CZASOWE I ZAWORY SPŁUK.	138
PERLATORY	140
AKCESORIA DO BATERII	141
SŁUCHAWKI	143
ZAWIESZENIA SŁUCHAWEK	149
RAMIONA PRYSZNICOWE	150
DRĄŻKI PRYSZNICOWE	151
DOZOWNIKI	152
WĘŻE PRYSZNICOWE I DO BATERII	152



armatura sanitarna

154-161



154-161

DOLNOPŁUKI	156
DESKI SEDESOWE	156
PRZYŁĄCZA	157
SYFONY	158
KORKI ZAMYKAJĄCE	159
WĘŻE DO PRALKI	160



ekspozytory

162-165



162-165

EKSPOZYTORY PRODUKTOWE	164
-------------------------------	------------

METALOWE PRZEWODY PRZYŁĄCZENIOWE

PARAMETRY PRACY:

Maksymalne ciśnienie robocze:

0,5 bar;

Maksymalna temperatura

użytkowania: 60°C;

Promień gięcia: nieograniczony

(zalecany minimalny promień gięcia

w czasie użytkowania: 50 mm);

Przepustowość (efektywność):

1,86 m³/h;

Odporność na ogień: 650°C przez

30 min;

Rodzaje gazu: paliwa gazowe rodziny

pierwszej, drugiej oraz trzeciej wg

EN437 (np. P, B, P/B, Lw, E, itp.);

Reakcja na ogień: C – s2, d2.



certyfikowany
W SYSTEMIE 1

Certyfikowanie w systemie 1 oznacza produkcję pod specjalnym nadzorem. Kontrole jakościowe dokonywane przez zewnętrzny instytut BSI.



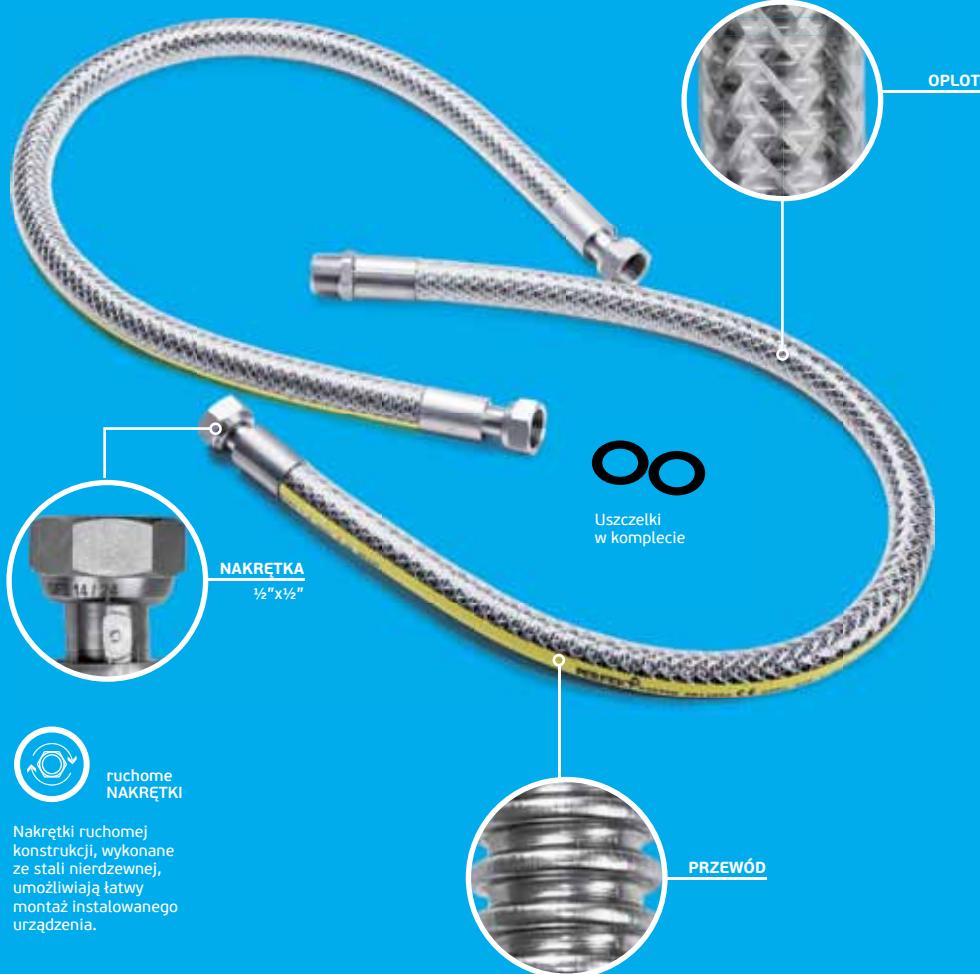
osłona
Z PCV

Zapewnia estetyczny wygląd, ułatwia czyszczenie i dodatkowo chroni opłot.



oplot ze stali
NIERDZEWNEJ

Wzmocnienie rury i dodatkowa ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi.



10 lat
GWARANCJI

Na przewody gazowe udzielamy 10-letniej gwarancji.



elastyczny przewód
ZE STALI KWASOODPORNEJ

Elastyczny przewód z wysokogatunkowej stali kwasoodpornej. Materiał ten zapewnia dużą wytrzymałość, trwałość, oraz gętość. Pozwala na większą dowolność umiejscowienia instalowanego urządzenia.



bogała oferta
ROZMIARÓW I TYPÓW

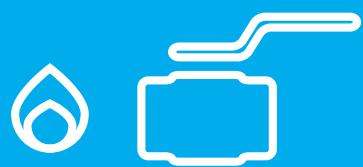
Szeroka gama rozmiarów: od 500 do 2000 mm, w wersji gwint WW oraz WZ.



armatura

gazowa

⇒ 4-9



armatura gazowa

⇒ 4-9

KURKI KULOWE

7

FILTRY

7

PRZYŁĄCZA

8

↗ MONTAŻ KURKÓW KULOWYCH DO GAZU I WODY INSTRUKTAŻ

Kurki kulowe mogą być montowane w rurociągach pionowych, poziomych oraz skośnych w dowolnym położeniu; powinny pracować w pozycji „całkowicie otwarty” lub „całkowicie zamknięty”.

Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić czystość łączonych elementów. Połączenie gwintowe winno się uszczelnić w sposób zapewniający trwałe szczelne połączenie (przykładowe szczelina: taśma teflonowa, pakuły linyane, pasta do gwintów), szczelno nałożyć na część instalacji z gwintem zewnętrznym. Kurki należy montować w pozycji „całkowicie otwarte”, działając kluczem z niezaciiskającymi się szczękami tylko na ten gwintowany kielich, do którego wkrcana jest rura. Obciążenie obydwu gwintowanych kielichów jednocześnie przeciwnymi momentami może spowodować trwałe uszkodzenie kurka (rozszczelnienie).

Kurków z kielichami nakrętnymi nie wkrcać do półki na końcu gwintu. Po montażu nie należy poddawać kurków naprężeniom gnącym, a jeżeli istnieje możliwość wystąpienia momentów gnących należy kurek podeprzeć z obydwu stron.

KURKI Z GWINTEM WW



- 1 Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić poprawność gwintów oraz uszczelić gwint.
- 2 Na uszczelniony gwint nakręcamy kurek – na jego kielich gwintowany działamy kluczem z niezaciiskającymi się szczękami. Podczas dokręcania przytrzymujemy część instalacji, do której montujemy kurek i na niego działamy momentem dokręcającym.
- 3 Kurek nakręcony na rurę (instalację).
- 4 Przystępując do dalszego montażu instalacji, kielich gwintowany kurka przytrzymujemy kluczem z niezaciiskującymi się szczękami, a wkrcamy następnie rurę (część instalacji).

KURKI Z GWINTEM WZ



- 1 Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić poprawność gwintów oraz użyć szczelina do uszczelnienia gwintu.
- 2 Uszczelniony czop gwintowany kurka wkrcamy w część instalacji z gwintem wewnętrznym. Podczas wkrcania przytrzymujemy część instalacji, w której wkrcany jest kurek, a na kurek działamy momentem dokręcającym.
- 3 Kurek wkrczony w instalację.
- 4 Przystępując do dalszego montażu instalacji, kielich gwintowany kurka przytrzymujemy kluczem z niezaciiskającymi się szczękami, a następnie wkrcamy rurę (część instalacji).

OZNACZENIA:



Podpora stała



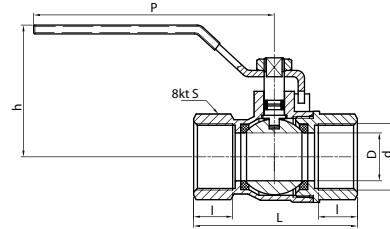
Kierunek działania momentu



10-letni okres gwarancji na PERFEKT SYSTEM tylko w przypadku stosowania się do powyższej instrukcji montażu.

151 WW**KUREK KULOWY DO GAZU EVERGAS
MOP 5 T2**

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
10-151-0150-000	½"	0,18	12/72
10-151-0200-000	¾"	0,25	20/80
10-151-0250-000	1"	0,45	12/48
10-151-0320-000	1¼"	0,62	8/32
10-151-0400-000	1½"	1,03	4/16
10-151-0500-000	2"	1,60	4/16



C



materiały

KADŁUB, WKRĘTKA, KULA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel-chrom;
TRZPIENI: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELNIENIE KULI: PTFE;
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: pierścień uszczelniające typu "O" NBR;
RĄCZKA (CHWYT): stal węglowa cynkowana z okładziną z tworzywa PVC koloru żółtego;

wymiary

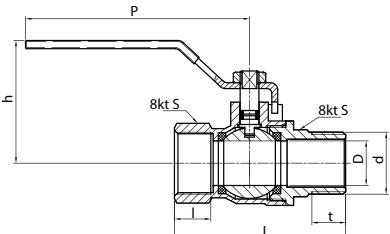
DN	d ¹⁾	D	L	l	h	P	S
15	Rp½	14	55	13,5	42,5	92	25
20	Rp¾	18	61,5	14,5	45	92	31
25	Rp1	23	73	16,5	60	105	38
32	Rp1¼	29	85,5	19,1	64	105	47
40	Rp1½	37	97	19,1	74,5	150	54
50	Rp2	47	117	23,5	81,5	150	66

Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN 10226-1:2006.

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
5 bar (klasa ciśnieniowa MOP 5);
ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH:
od -20°C do +60°C
(klasa temperaturowa T2);
ZGODNE Z WYMAGANAMI
OKREŚLONYMI W NORMIE:
PN-EN 331

152 WZ**KUREK KULOWY DO GAZU
EVERGAS MOP 5 T2**

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
10-152-0150-000	½"	0,20	12/72
10-152-0200-000	¾"	0,27	20/80
10-152-0250-000	1"	0,49	12/48



C



materiały

KADŁUB, WKRĘTKA, KULA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel-chrom;
TRZPIENI: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELNIENIE KULI: PTFE;
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: pierścień uszczelniające typu "O" NBR;
RĄCZKA (CHWYT): stal węglowa cynkowana z okładziną z tworzywa PVC koloru żółtego;

wymiary

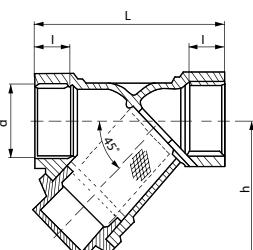
DN	d ¹⁾	D	L	l	t	h	P	S	S1
15	Rp½	14	63,5	13,5	13,5	42,5	92	25	22
20	Rp¾	18	69,5	14,5	14,5	45	92	31	28
25	Rp1	23	81	16,5	16,5	60	105	38	35

Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN 10226-1:2006.

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
5 bar (klasa ciśnieniowa MOP 5);
ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH:
od -20°C do +60°C
(klasa temperaturowa T2);
ZGODNE Z WYMAGANAMI
OKREŚLONYMI W NORMIE:
PN-EN 331

413**FILTR DO GAZU SKOŚNY
MOP 5 T2**

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
10-413-0150-000	½"	0,19	20/160
10-413-0200-000	¾"	0,26	20/80
10-413-0250-000	1"	0,43	10/70
10-413-0320-000	1¼"	0,60	10/60
10-413-0400-000	1½"	0,81	5/30
10-413-0500-000	2"	1,34	2/20



C



materiały

KADŁUB I POKRYWA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2), powierzchniowo piaskowany;
ELEMENT FILTRACYJNY (SIATKA): stal odporna na korozję X5CrNi18-10 (OH18N9) (AISI 304);
USZCZELKA POKRYWY: PTFE (teflon);

DN	d ¹⁾	L	h	l
15	Rp½	58	40	15
20	Rp¾	70	50	16,3
25	Rp1	87	60	19,1
32	Rp1¼	96	68	21,4
40	Rp1½	106	75	21,4
50	Rp2	126	90	25,7

Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN 10226-1:2006.

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
5 bar (klasa ciśnieniowa MOP 5);
ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH:
od -25°C do +60°C;

opis

- Filtr jest przeznaczony do usuwania (wychwytywania) zanieczyszczeń mechanicznych w instalacjach zasilanych gazem wg PN-C-04753:2011.
1. Filtr musi być montowany zgodnie z kierunkiem przepływu czynnika oznakowanym na kadłubie w pozycji umożliwiającej swobodne oddzielenie się i grawitacyjne osadzenie zanieczyszczeń (pyłów) w części filtracyjnej - pozycja "pokrywa do dołu".
 2. Oczyszczenie elementu filtracyjnego względnie jego wymianę na czysty oraz usunięcie zanieczyszczeń z filtra, należy przeprowadzać po okresie pracy, po którym efektywność pracy filtra spadnie poniżej 90% - dla gazów wg normy PN-C-04753:2011 okres ten wynosi co najmniej 3 miesiące.

Filtr zatrzymuje zanieczyszczenia o ziarnistości: większej niż 0,2 mm (średnia otwór wpisanego w oczko elementu filtracyjnego) siatki wynosi 0,2 mm)

PHA-250WW

indeks	długość (mm)	masa (kg)	ilość M D
11-010-0500-000	500	0,25	1/25
11-010-0750-000	750	0,28	1/25
11-010-1000-000	1000	0,39	1/25
11-010-1250-000	1250	0,45	1/25
11-010-1500-000	1500	0,50	1/25
11-010-2000-000	2000	0,67	1/25

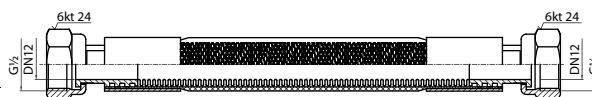
materiały

WAŻ Wewnętrzny Falisty:
stal nierdzewna AISI 316L (1,4404);
Oplot siatkowy: stal nierdzewna AISI304 (1,4301);
powłoka zewnętrzna: PVC;
Przyłącza: z gwintem wewnętrznym G $\frac{1}{2}$ stal nierdzewna AISI303 (1,4305) z uszczelką NBR;

opis

Ruchome nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej (łatwy montaż).
Osłona z PCV - estetyczny wygląd, ułatwia czyszczenie, dodatkowa ochrona.
Oplot ze stali nierdzewnej - wzmacnianie rury.

METALOWY PRZEWÓD PRZYŁĄCZENIOWY FALISCIĘ
GIĘTKI Z OBROTOWĄ NAKRĘTKĄ G $\frac{1}{2}$ xG $\frac{1}{2}$, DO PODŁĄCZENIA URZĄDZEŃ DOMOWYCH ZASILANYCH PALIWAMI GAZOWYMI



parametry

Maksymalne ciśnienie robocze: 0,5 bar;
Maksymalna temperatura użytkowania: 60°C;
Promień gięcia: nieograniczony (zalecany minimalny promień gięcia w czasie użytkowania: 50 mm);
Przepustowość (efektywność): 1,86 m³/h;
Odporność na ogień: 650°C przez 30 min;
Rodzaje gazu: paliwa gazowe rodziny pierwszej, drugiej oraz trzeciej wg EN437 (np. P, B, P/B, Lw, E, itp.);
Reakcja na ogień: C - s2, d2.

PHA-251WZ

indeks	długość (mm)	masa (kg)	ilość M D
11-011-0500-000	500	0,25	1/25
11-011-0750-000	750	0,32	1/25
11-011-1000-000	1000	0,40	1/25
11-011-1250-000	1250	0,47	1/25
11-011-1500-000	1500	0,53	1/25
11-011-2000-000	2000	0,67	1/25

materiały

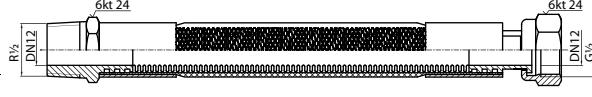
WAŻ Wewnętrzny Falisty:
stal nierdzewna AISI 316L (1,4404);
Oplot siatkowy: stal nierdzewna AISI304 (1,4301);
powłoka zewnętrzna: PVC;
Przyłącza: z gwintem wewnętrznym G $\frac{1}{2}$ stal nierdzewna AISI303 (1,4305) z uszczelką NBR;

Końcówka z gwintem zewnętrznym R $\frac{1}{2}$: stal nierdzewna AISI303 (1,4305) - wymiar pod klucz 22.

opis

Ruchome nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej (łatwy montaż). Osłona z PCV - estetyczny wygląd, ułatwia czyszczenie, dodatkowa ochrona. Oplot ze stali nierdzewnej - wzmacnianie rury i dodatkowa ochrona

METALOWY PRZEWÓD PRZYŁĄCZENIOWY FALISCIĘ
GIĘTKI Z OBROTOWĄ NAKRĘTKĄ G $\frac{1}{2}$ x R $\frac{1}{2}$, DN12, DO PODŁĄCZENIA URZĄDZEŃ DOMOWYCH ZASILANYCH PALIWAMI GAZOWYMI



parametry

Maksymalne ciśnienie robocze: 0,5 bar;
Maksymalna temperatura użytkowania: 60°C;
Promień gięcia: nieograniczony (zalecany minimalny promień gięcia w czasie użytkowania: 50 mm);
Przepustowość (efektywność): 1,86 m³/h;
Odporność na ogień: 650°C przez 30 min;
Rodzaje gazu: paliwa gazowe rodziny pierwszej, drugiej oraz trzeciej wg EN437 (np. P, B, P/B, Lw, E, itp.);
Reakcja na ogień: C - s2, d2.

FPGS-04B

PRZYŁĄCZE ELASTYCZNE DO GAZU METALOWE Z PŁASZCZEM PVC, ZE ŚRUBUNKIEM PROSTYM

indeks	długość (mm)	masa (kg)	ilość M D
11-009-0500-000	500	0,36	1/5
11-009-0750-000	750	0,44	1/5
11-009-1000-000	1000	0,50	1/5
11-009-1250-000	1250	0,58	1/5
11-009-1500-000	1500	0,64	1/5
11-009-2000-000	2000	0,78	1/5

materiały

WAŻ Wewnętrzny Falisty:
stal 1.4541 (średnica wewnętrzna DN12);
Oplot siatkowy: stal 1.4301;
powłoka zewnętrzna: PVC;
Zakończenie I: mosiądz z powłoką niklową (nakrętka połączenia obrotowego Rp $\frac{1}{2}$, wymiar pod klucz 24mm);
Zakończenie II: mosiądz z powłoką niklową (śrubunek kątowy, gwint montażowy Rp $\frac{1}{2}$).

Maksymalne ciśnienie robocze: 0,5 bara;
Temperatura użytkowania: 60°C;

Promień gięcia: nieograniczony (zalecany minimalny promień gięcia w czasie użytkowania: 50mm);

Przepustowość nominalna: 1,6m³/h wg PN-EN 14800;
Odporność na ogień: 650°C/30min;
Reakcja na ogień: Klasa B-s1, d0;
Rodzaje gazu: E; Ls; Lw; P; B; P/B.



FPGS-04KB

PRZYŁĄCZE ELASTYCZNE DO GAZU METALOWE
Z PŁASZCZEM PVC, ZE ŚRUBUNKIEM KĄTOWYM

C

armatura
gazowa
4-9

indeks	długość (mm)	masa (kg)	ilość M D
11-007-0500-000	500	0,42	1/5
11-007-0750-000	750	0,50	1/5
11-007-1000-000	1000	0,54	1/5
11-007-1250-000	1250	0,62	1/5
11-007-1500-000	1500	0,75	1/5
11-007-2000-000	2000	0,86	1/5

materiały

WAŻ WEWNĘTRZNY FALISTY:
stal 1.4541 (średnica wewnętrzna DN12);
OPILOT SIATKOWY: stal 1.4301;
POWŁOKA ZEWNĘTRZNA: PVC ;
ZAKOŃCZENIE I: mosiądz z powłoką niklową (nakrętka połączenia obrotowego Rp½, wymiar pod klucz 24mm);
ZAKOŃCZENIE II: mosiądz z powłoką niklową (śrubunek kątowy, gwint montażowy Rp½).

parametry

Maksymalne ciśnienie robocze: 0,5 bara;
Temperatura użytkowania: 60°C;
Promień gięcia: nieograniczony (zalecany minimalny promień gięcia w czasie użytkowania: 50mm);

Przepustowość nominalna: 1,6m³/h wg PN-EN 14800;
Odporność na ogień: 650°C/30min;
Reakcja na ogień: Klasa B-s1, d0;
Rodzaje gazu: E; Ls; Lw; P; B; P/B.



FPGS-08B

PRZYŁĄCZE ELASTYCZNE DO GAZU METALOWE
Z PŁASZCZEM PVC

C

indeks	długość (mm)	masa (kg)	ilość M D
11-005-0500-000	500	0,28	1/5
11-005-0750-000	750	0,36	1/5
11-005-1000-000	1000	0,42	1/5
11-005-1250-000	1250	0,50	1/5
11-005-1500-000	1500	0,58	1/5
11-005-2000-000	2000	0,74	1/5

materiały

WAŻ WEWNĘTRZNY FALISTY:
stal 1.4541 (średnica wewnętrzna DN12);
OPILOT SIATKOWY: stal 1.4301;
POWŁOKA ZEWNĘTRZNA: PVC ;
ZAKOŃCZENIE I: mosiądz z powłoką niklową (nakrętka połączenia obrotowego Rp½, wymiar pod klucz 24mm);
ZAKOŃCZENIE II: mosiądz z powłoką niklową (nakrętka obrotowa G½, wymiar pod klucz 24mm z uszczelką NBR).

parametry

Maksymalne ciśnienie robocze: 0,5 bara;
Temperatura użytkowania: 60°C;
Promień gięcia: nieograniczony (zalecany minimalny promień gięcia w czasie użytkowania: 50mm);

Przepustowość nominalna: 1,6m³/h wg PN-EN 14800;
Odporność na ogień: 650°C/30min;
Reakcja na ogień: Klasa B-s1, d0;
Rodzaje gazu: E; Ls; Lw; P; B; P/B.



KURKI KULOWE

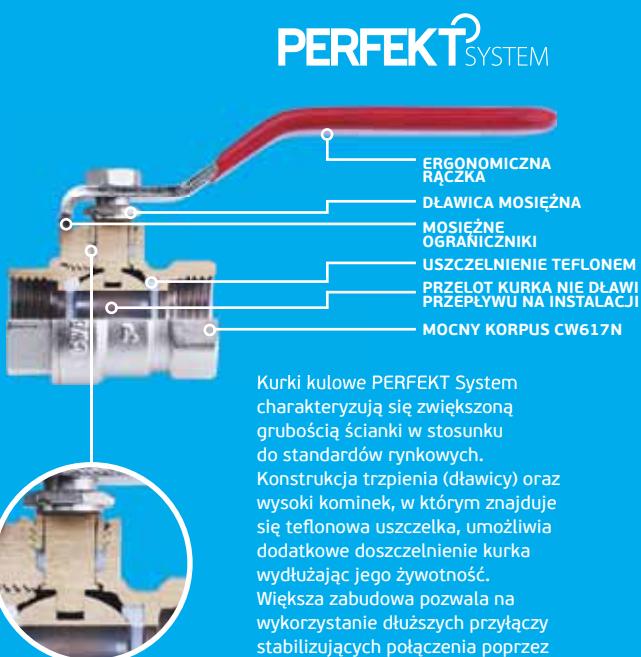
 armatura wodna
 10-55

Kurki kulowe PERFEKT System przeznaczone są do otwierania i zamykania przepływu:

- czynników ciekłych (np. woda pitna zimna i gorąca),
- sprężonego powietrza,
- innych substancji nieagresywnych, w tym 50% roztwór glikolu w wodzie.

Zależnie od wybranego artykułu, kurki kulowe serii PHA wykazują następujące maksymalne parametry robocze:

- temperatura robocza od -30 °C do +150 °C
- maksymalne ciśnienie robocze do 3,0 MPa (30 bar).



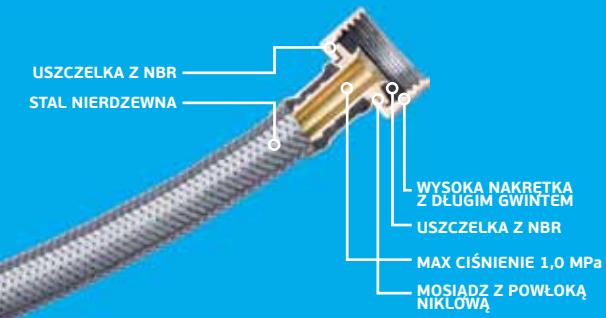
Kurki kulowe PERFEKT System charakteryzują się zwiększoną grubością ścianki w stosunku do standardów rynkowych. Konstrukcja trzpienia (dławicy) oraz wysoki kominek, w którym znajduje się teflonowa uszczelka, umożliwia dodatkowe doszczelnienie kurka wydłużając jego żywotność. Większa zabudowa pozwala na wykorzystanie dłuższych przyłączów stabilizujących połączenia poprzez zastosowanie dużej ilości zwojów. Zachowanie odpowiedniego „kąta uszczelnienia” pomiędzy uszczelkami teflonowymi a kulą, zabezpiecza przed przeciekami. Dzięki przemyślanej konstrukcji „kąt uszczelnienia” utrzymywany jest zarówno w pozycji otwartej jak i zamkniętej.

PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE

- Zastosowany opłot ze stali nierdzewnej;
- Wysoka wytrzymałość na działanie ciśnienia wewnętrznego;
- Wysokogatunkowy EPDM oraz NBR;
- Odporność na działanie uderzeń hydraulicznych.

Węzły PERFEKT System występują w szerokim zakresie przyłączów od M10 do $\frac{3}{4}$, w różnych kombinacjach.

PARAMETRY PRACY:
- max ciśnienie robocze: 1,0 MPa
- max temperatura robocza: +90°C



ZAWORY ZWROTNIE

Zawory zwrotne PERFEKT System PHA-020 służą do ochrony instalacji przed przepływem zwrotnym. Dzięki zastosowaniu metalowego trzpienia prowadzącego, zwiększoła została trwałość zaworu.

i → trzpień nie zmienia swoich właściwości fizycznych oraz mechanicznych pod wpływem działania czynnika o podwyższonej temperaturze.

Metalowy trzpień „nie ściera się” podczas pracy minimalizując groźbę zawieszenia się zaworu. Sprzęzyna ze stali nierdzewnej zapewnia płynne otwarcie zaworu podobnie jak zastosowanie specjalnie wyprofilowanego wnętrza.





armatura
wodna

10-55



**armatura
wodna**

10-55

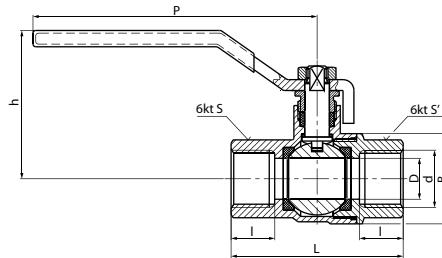
KURKI KULOWE	12
KURKI I ZAWORY	
PODŁĄCZENIOWE	22
KURKI I ZAWORY	
CZERPALNE	29
ZAWORY ZWROTNE	31
ZAWORY	
ANTYSKAŻENIOWE	32
ZAWORY GRZYBKOWE	33
FILTRY	34
ZASUWY	34
GŁOWICE DO ZAWORÓW	
ŻELIWNYCH	35
WĘŻE FALOWANE	35
PRZEWODY GIĘTKIE	36
PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE	
I ANTYWIBR.	36
ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE	
WZMOCNIONE	40
ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE	44
KONSOLE	49
DWUZŁĄCZKI MOSIĘŻNE	49
ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE	
CHROMOWANE	52
TAŚMY PTFE	55

PHA-200/1

KUREK KULOWY HUZAR Z RĄCZKĄ
(GWINT WW) PN40

armatura
wodna
10-55

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
00-006-0150-000	½"	0,29	10/90
00-006-0200-000	¾"	0,46	10/60
00-006-0250-000	1"	0,76	6/36
00-006-0320-000	1¼"	1,22	4/24
00-006-0400-000	1½"	1,90	3/18
00-006-0500-000	2"	2,97	2/8



materiały

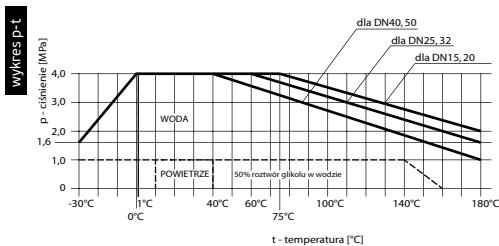
KADŁUB, WKRĘTKA, KULA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel-chrom;
TRZPIEŃ, DŁAWIK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKI KULI I TRZPIENIA: PTFE (teflon);
CHWYT: stal węglowa z okładziną z tworzywa koloru czarnego

opis

Kurki kulowe HUZAR stosowane są jako armatura zaporowa w instalacjach wodociągowych, centralnego ogrzewania, instalacjach solarnych i węzłach cieplnych, sprężonego powietrza, oleju oraz do innych czynników nieagresywnych.

wymiary	DN	d ¹⁾	D	L	l	h	B	P	S
	15	G½	15	63	16	54	33	104	26
	20	G¾	20	72	17,5	64	41,5	120	32
	25	G1	25	84,6	20	70,5	49,5	140	40
	32	G1¼	32	96,6	22	78	61	150	49
	40	G1½	40	109	24	83,5	72,8	150	60
	50	G2	50	124,8	26	97,5	88	170	71

Wymiary w mm.
1) Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005



parametry

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
- dla DN15 i DN20:

przy temperaturze +75°C:
4,0 MPa (40 bar);

przy temperaturze do +180°C:
2,0 MPa (20 bar);

- dla DN25 i DN32:

przy temperaturze +60°C:
4,0 MPa (40 bar);

przy temperaturze do +180°C:
1,6 MPa (16 bar);

- dla DN40 i DN50:

przy temperaturze +40°C:
4,0 MPa (40 bar);

przy temperaturze do +180°C:
1,0 MPa (10 bar);

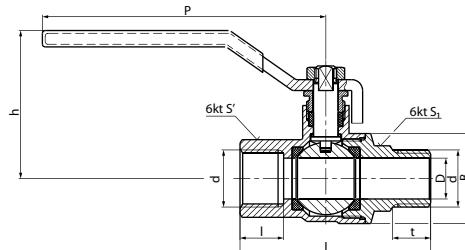
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
- dla DN15+50: +180°C

(zgodnie z wykresem „p-t”)

PHA-200/2

KUREK KULOWY HUZAR Z RĄCZKĄ
(GWINT WZ) PN40

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
00-007-0150-000	½"	0,30	10/90
00-007-0200-000	¾"	0,48	10/60
00-007-0250-000	1"	0,77	6/36



materiały

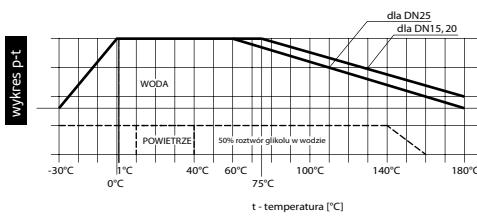
KADŁUB, WKRĘTKA, KULA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel-chrom;
TRZPIEŃ, DŁAWIK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKI KULI I TRZPIENIA: PTFE (teflon);
CHWYT: stal węglowa z okładziną z tworzywa koloru czarnego

opis

Kurki kulowe HUZAR stosowane są jako armatura zaporowa w instalacjach wodociągowych, centralnego ogrzewania, instalacjach solarnych i węzłach cieplnych, sprężonego powietrza, oleju oraz do innych czynników nieagresywnych.

wymiary	DN	d ¹⁾	D	L	t	h	B	P	S	S ₁
	15	G½	15	70	16	16	54	14	104	26
	20	G¾	20	78	17,5	64	16	120	32	30
	25	G1	25	92	20	20	70,5	18	140	40

Wymiary w mm.
1) Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005



MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
- dla DN15 i DN20:

przy temperaturze +75°C:
4,0 MPa (40 bar);

przy temperaturze do +180°C:
2,0 MPa (20 bar);

- dla DN25:

przy temperaturze +60°C:
4,0 MPa (40 bar);

przy temperaturze do +180°C:
1,6 MPa (16 bar);

MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
- dla DN15+50: +180°C

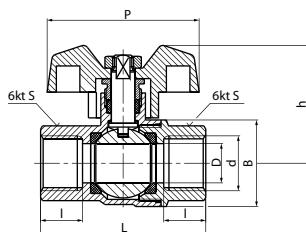
(zgodnie z wykresem „p-t”)

PHA-200/3

KUREK KULOWY HUZAR Z POKRĘŁŁEM MOTYLKOWYM (GWINT WW) PN40



indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
00-008-0150-000	½"	0,24	10/90
00-008-0200-000	¾"	0,43	10/60
00-008-0250-000	1"	0,69	6/36



materiały
KADŁUB, WKRĘTKA, KULA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
z powłoką nikiel-chrom;
TRZPIEN, DŁAWIK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKI KULI I TRZPIENIA: PTFE (teflon);
CHWYT: aluminium z powłoką malarską koloru czarnego.

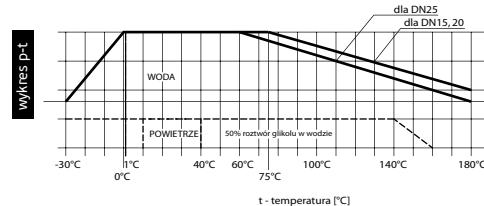
opis
Kurki kulowe HUZAR stosowane są jako armatura zaporowa
w instalacjach wodociągowych, centralnego ogrzewania,
instalacjach solarnych i węzłach cieplnych, sprężonego powietrza,
oleju oraz do innych czynników nieagresywnych.

wymiary	DN	d ¹⁾	D	L	l	h	B	P	S
15	G ½	15	63	16	45	33	58	26	24
20	G ¾	20	72	17,5	53,5	41,5	58	32	30
25	G 1	25	84,6	20	66,8	49,5	67	40	38

Wymiary w mm.

1) Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
- dla DN15 i DN20:
przy temperaturze +75°C:
4,0 MPa (40 bar);
przy temperaturze do +180°C:
2,0 MPa (20 bar);
- dla DN25:
przy temperaturze +60°C:
4,0 MPa (40 bar);
przy temperaturze do +180°C:
1,6 MPa (16 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
- dla DN15+50: +180°C
(zgodnie z wykresem „p-t”)

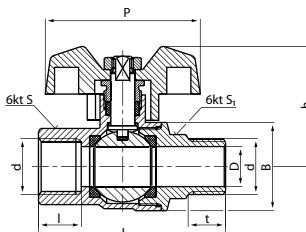


PHA-200/4

KUREK KULOWY HUZAR Z POKRĘŁŁEM MOTYLKOWYM (GWINT WZ) PN40



indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
00-009-0150-000	½"	0,26	10/90
00-009-0200-000	¾"	0,45	10/60
00-009-0250-000	1"	0,68	6/36



materiały
KADŁUB, WKRĘTKA, KULA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
z powłoką nikiel-chrom;
TRZPIEN, DŁAWIK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKI KULI I TRZPIENIA: PTFE (teflon);
CHWYT: aluminium z powłoką malarską koloru czarnego.

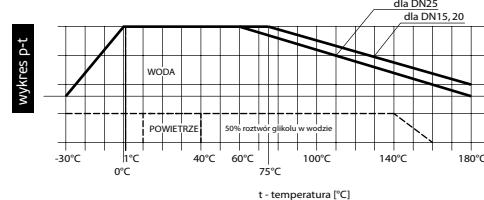
opis
Kurki kulowe HUZAR stosowane są jako armatura zaporowa
w instalacjach wodociągowych, centralnego ogrzewania,
instalacjach solarnych i węzłach cieplnych, sprężonego powietrza,
oleju oraz do innych czynników nieagresywnych.

wymiary	DN	d ¹⁾	D	L	l	t	h	B	P	S	S ₁
15	G ½	15	70	16	14	45	33	58	26	24	
20	G ¾	20	78	17,5	16	53,5	41,5	58	32	30	
25	G 1	25	92	20	18	66,8	49,5	67	40	38	

Wymiary w mm.

1) Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
- dla DN15 i DN20:
przy temperaturze +75°C:
4,0 MPa (40 bar);
przy temperaturze do +180°C:
2,0 MPa (20 bar);
- dla DN25:
przy temperaturze +60°C:
4,0 MPa (40 bar);
przy temperaturze do +180°C:
1,6 MPa (16 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
- dla DN15+50: +180°C
(zgodnie z wykresem „p-t”)



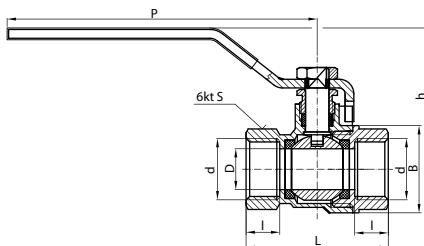
PHA-001

KUREK KULOWY PERFEKT Z RĄCZKĄ (GWINT WW)
PN30 DLA DN10;15;20;25
PN20 DLA DN32;40;50;65;80;100



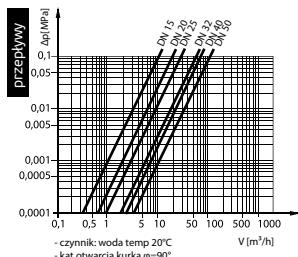
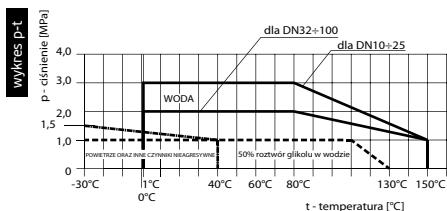
armatura
wodna
10-55

indeks (czerwony chwyty*)	wielkość	masa (kg)	ilość M D
00-001-0100-000	3/8"	0,12	10/200
00-001-0150-000	1/2"	0,18	15/150
00-001-0200-000	3/4"	0,26	10/100
00-001-0250-000	1"	0,40	6/60
00-001-0320-000	1 1/4"	0,57	4/40
00-001-0400-000	1 1/2"	0,81	4/32
00-001-0500-000	2"	1,34	2/20
00-001-0650-000	2 1/2"	2,56	2/10
00-001-0800-000	3"	3,70	2/4
00-001-1000-000	4"	6,35	2/4
indeks (niebieski chwyty**)			
00-001-0100-001	3/8"	0,12	10/200
00-001-0150-001	1/2"	0,18	15/150
00-001-0200-001	3/4"	0,26	10/100
00-001-0250-001	1"	0,40	6/60
00-001-0320-001	1 1/4"	0,57	4/40
00-001-0400-001	1 1/2"	0,81	4/32
00-001-0500-001	2"	1,34	2/20
00-001-0650-001	2 1/2"	2,56	2/10
00-001-0800-001	3"	3,70	2/4
00-001-1000-001	4"	6,35	2/4



wymiary	DN	d ¹⁾	D	L	l	h	B	P	S
	10	G 3/8	10	42,5	10	39	23,5	87	20
	15	G 1/2	14	49	11,5	51	29,5	106	25
	20	G 3/4	19	57	13	54	37,5	106	30
	25	G 1	23	65	15	60,5	44	115	37,5
	32	G 1 1/4	29	75,5	15,5	75	52,5	150	46,5
	40	G 1 1/2	36	88	18	81,5	63	150	53,5
	50	G 2	45	103	20	92,5	78,5	172	66
	65	G 2 1/2	61	140	27	108	101	215	81
	80	G 3	71	152,5	28	119	120	215	97
	100	G 4	86	176	29	132,5	144	264	125

Wymiary w mm. *Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005



materiały

KADŁUB, WKRĘTKA, KULA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel-chrom;
TRZPIEŃ, DŁAWIK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKI KULI I TRZPIEŃ: PTFE (teflon);
CHWYT: stal węglowa z okładziną z tworzywa koloru czerwonego* lub niebieskiego**;

opis

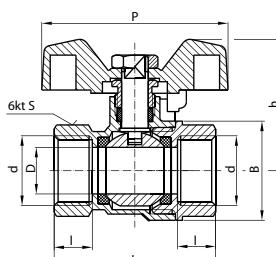
Kurki kulowe PERFEKT stosowane są jako armatura zaporowa w instalacjach wodociągowych, centralnego ogrzewania, instalacjach solarnych i węzłach cieplnych, sprzążonego powietrza, oleju oraz do innych czynników nieagresywnych.

PHA-002

KUREK KULOWY PERFEKT Z POKRĘTEŁEM MOTYLKOWYM (GWINT WW) PN30



indeks (niebieski chwyty*)	wielkość	masa (kg)	ilość M D
00-002-0150-000	1/2"	0,16	15/150
00-002-0200-000	3/4"	0,24	10/100
00-002-0250-000	1"	0,37	6/60
indeks (czerwony chwyty*)			
00-002-0150-001	1/2"	0,16	15/150
00-002-0200-001	3/4"	0,24	10/100
00-002-0250-001	1"	0,37	6/60



materiały

KADŁUB, WKRĘTKA, KULA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel-chrom;
TRZPIEŃ, DŁAWIK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKI KULI I TRZPIEŃ: PTFE (teflon);
CHWYT: aluminium z powłoką malarską koloru czerwonego* lub niebieskiego**;

opis

Kurki kulowe PERFEKT stosowane są jako armatura zaporowa w instalacjach wodociągowych, centralnego ogrzewania, instalacjach solarnych i węzłach cieplnych, sprzążonego powietrza, oleju oraz do innych czynników nieagresywnych.

opis

Wykres przedstawiający zmianę ciśnienia (Δp) w funkcji przepływu (V) dla rozmiarów DN15 i DN25. Wykres jest dwukrotnie skaliowany. Oś pionowa (Δp [MPa]) ma skale 0,0001, 0,001, 0,01, 0,05, 0,1. Oś pozioma (V [m³/h]) ma skale 0,1, 0,5, 1, 5, 10, 50, 100, 500, 1000. Na wykresie znajdują się dwie linie: jedna dla DN15 (ciśnienie spadające od 1,0 MPa do 0,1 MPa) i druga dla DN25 (ciśnienie spadające od 1,0 MPa do 0,05 MPa). Przykładem zastosowania jest zamknięcie 50% roztworu glikolu w wodzie przy temperaturze 0°C.

PHA-003

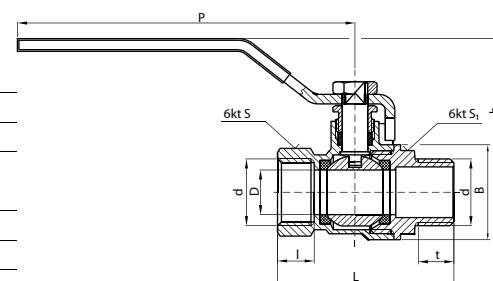
KUREK KULOWY PERFEKT Z RĄCZKĄ
(GWINT WZ) PN30

grupa K

indeks (czarny chwyty*)	wielkość	masa (kg)	ilość
M D			
00-003-0150-000	½"	0,19	15/150
00-003-0200-000	¾"	0,27	10/100
00-003-0250-000	1"	0,40	6/60

indeks (niebieski chwyty**)	wielkość	masa (kg)	ilość
00-003-0150-001	½"	0,19	15/150
00-003-0200-001	¾"	0,27	10/100
00-003-0250-001	1"	0,40	6/60

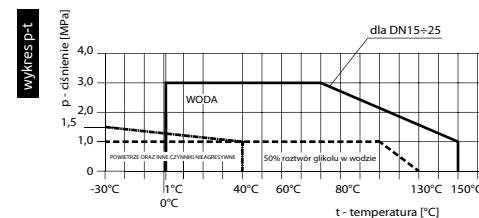
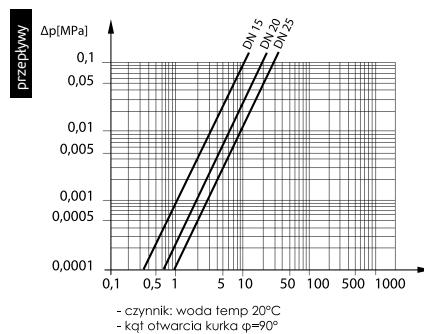
materiały
KADŁUB, WKRETKA, KULA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
z powłoką nikiel-chrom;
TRZPIEN, DŁAWIK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKI KULI I TRZPIENIA: PTFE (teflon);
CHWYT: stal węglowa z okładziną z tworzywa koloru czerwonego*
lub niebieskiego**;



armatura
vodna
10-55

wymiary	DN	d ¹⁾	D	L	l	t	h	B	P	S	S ₁
15	G ½"	14	55	11,5	11	51	29,5	106	25	24	
20	G ¾"	19	64,5	13	12	54	37,5	106	30	28,5	
25	G 1"	23	73,5	15	14	60,5	44	115	37,5	37,5	

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005



parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
- przy temperaturze +80°C:
3,0 MPa (30 bar)
- przy temperaturze do +150°C:
1,0 MPa (10 bar)
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+150°C (zgodnie z wykresem „p-t”)

opis
Kurki kulowe PERFEKT stosowane są jako armatura zaporowa w instalacjach wodociągowych, centralnego ogrzewania, instalacjach solarnych i węzłach cieplnych, sporego powietrza, oleju oraz do innych czynników nieagresywnych.

PHA-004

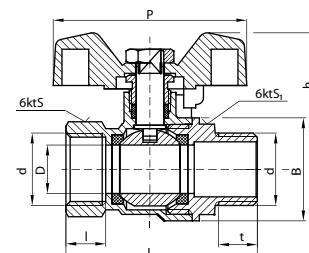
KUREK KULOWY PERFEKT Z POKRĘTŁEM
MOTYLKOWYM (GWINT WZ) PN30

grupa K

indeks (czarny chwyty*)	wielkość	masa (kg)	ilość
M D			
00-004-0150-000	½"	0,14	15/150
00-004-0200-000	¾"	0,23	10/100
00-004-0250-000	1"	0,39	6/60

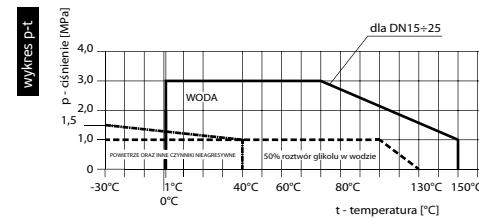
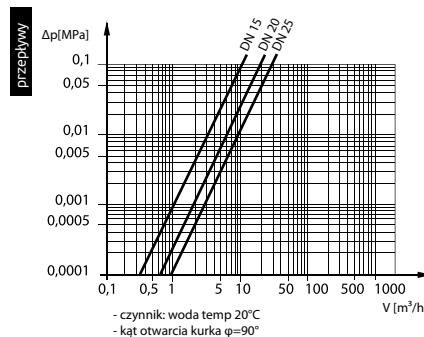
indeks (niebieski chwyty**)	wielkość	masa (kg)	ilość
00-004-0150-001	½"	0,14	15/150
00-004-0200-001	¾"	0,23	10/100
00-004-0250-001	1"	0,39	6/60

materiały
KADŁUB, WKRETKA, KULA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
z powłoką nikiel-chrom;
TRZPIEN, DŁAWIK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKI KULI I TRZPIENIA: PTFE (teflon);
CHWYT: aluminium z powłoką malarską koloru czerwonego*
lub niebieskiego**;



parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
- przy temperaturze +80°C:
3,0 MPa (30 bar)
- przy temperaturze do +150°C:
1,0 MPa (10 bar)
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+150°C (zgodnie z wykresem „p-t”)

opis
Kurki kulowe PERFEKT stosowane są jako armatura zaporowa w instalacjach wodociągowych, centralnego ogrzewania, instalacjach solarnych i węzłach cieplnych, sporego powietrza, oleju oraz do innych czynników nieagresywnych.

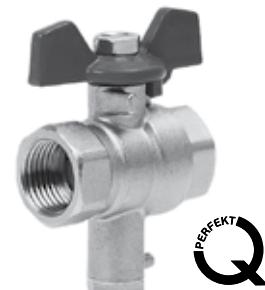
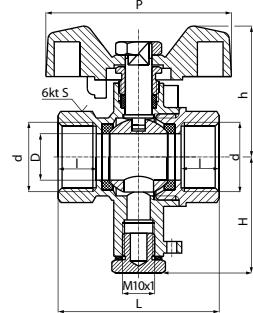


PHA-002C

KUREK KULOWY PERFEKT Z PODEJŚCIEM
DO CZUJNIKA M10X1 Z POKRĘŁEM MOTYLKOWYM
(GWINT WW) PN10

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
00-002-0150-000	½"	0,18	10/200
00-002-0200-000	¾"	0,25	10/100

materiały
KADŁUB, WKRĘTKA, KULA, KOREK:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel-chrom;
TRZPIEŃ, DŁAWIK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKI KULI; TRZPIENIA I KORKA: PTFE (teflon);
CHWYT: aluminium z powłoką malarską koloru czerwonego.

**opis**

Kurki kulowe PERFEKT stosowane są jako armatura zaporowa w instalacjach wodociągowych, centralnego ogrzewania, instalacjach solarnych i węzłach cieplnych, sprężonego powietrza, oleju oraz do innych czynników nieagresywnych.

wymiary	DN	d ¹⁾	D	L	l	h	H	P	S
	15	G½	14	49	11,5	39,5	35	56	25
	20	G¾	19	57	13	44	38,5	56	30

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodnie z PN-EN ISO 228-1:2005

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0MPa (10bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+120°C

PHA-005/R

KUREK KULOWY PERFEKT Z DWUZŁĄCZKĄ
PN30

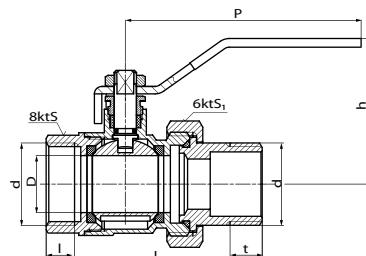
indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
00-005-0150-100	½"	0,20	10/120
00-005-0200-100	¾"	0,28	10/100
00-005-0250-100	1"	0,50	6/60

opis

KADŁUB, WKRĘTKA, KULA, ZŁĄCZKA, NAKRĘTKA:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel-chrom;
TRZPIEŃ, DŁAWIK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKI KULI: PTFE (teflon);
USZCZELKI TRZPIENIA: PTFE (teflon);
i pierścień uszczelniający typu "O" - NBR;
USZCZELKA ZŁĄCZKI: pierścień uszczelniający typu "O" - NBR;
CHWYT: stal węglowa z okładziną z tworzywa koloru czerwonego;

opis

Kurki kulowe z dwuzłączką (śrubunkiem) przeznaczone są do czynników takich jak woda zimna i gorąca, olej, sprężone powietrze oraz innych czynników nieagresywnych. Mogą być montowane w rurociągach



K



wymiary	DN	d ¹⁾	D	L	l	t	h	P	S	S ₁
	15	G½	13,5	64	9,5	12	47	80	24,7	30
	20	G¾	17,5	72,5	9,5	13	50	80	30,7	36
	25	G1	23	87	11,5	13	58	95	36,8	46

Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN 10226-1:2006.

pionowych, poziomych oraz skośnych w dowolnym położeniu. Powinny pracować w pozycji „całkowicie otwarty” lub „całkowicie zamknięty”. Ich użycie pozwala na łatwe połączenie instalacji dzięki dwuzłączce.

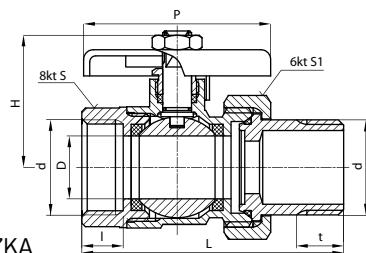
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
3,0 MPa (30 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

Umożliwiają użytkownikowi zmianę kierunku zamontowania rączki (uwaga rozmiar ½" nie posiada tej funkcji).

PHA-005

KUREK KULOWY PERFEKT Z POKRĘŁEM
MOTYLKOWYM Z DWUZŁĄCZKĄ

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
00-005-0150-000	½"	0,19	10/120
00-005-0200-000	¾"	0,27	10/100
00-005-0250-000	1"	0,46	6/60



K



PHA-005/SM

KUREK KULOWY PERFEKT
Z POKRĘŁEM STALOWYM
MOTYLKOWYM Z DWUZŁĄCZKĄ

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
00-005-0150-200	½"	0,19	10/120
00-005-0200-200	¾"	0,27	10/100
00-005-0250-200	1"	0,46	6/60

opis

materiały
KADŁUB, WKRĘTKA, KULA, ZŁĄCZKA, NAKRĘTKA:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel-chrom;
TRZPIEŃ, DŁAWIK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKA KULI I TRZPIENIA: PTFE (teflon);
USZCZELKA ZŁĄCZKI: pierścień uszczelniający typu "O" - NBR;
CHWYT: aluminium (PHA-005), stal węglowa (PHA-005/SM) z powłoką malarską koloru czerwonego;

Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

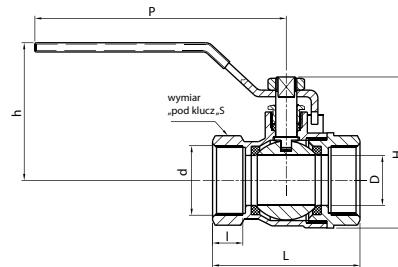
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
3,0 MPa (30 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

- przeznaczone dla czynników ciekłych takich jak woda zimna i gorąca, olej, sprężone powietrze oraz innych czynników nieagresywnych.

1030 PLUS WWKUREK KULOWY Z RĄCZKĄ (GWINT WW)
Z DŁAWIKIEM PN10

grupa A

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
00-100-0150-000	½"	0,13	16/160
00-100-0200-000	¾"	0,18	12/120
00-100-0250-000	1"	0,31	6/60
00-100-0320-000	1¼"	0,45	4/40
00-100-0400-000	1½"	0,66	4/32
00-100-0500-000	2"	1,20	2/20



materiały
KADŁUB, WKRĘTKA, KULA: mosiądz z powłoką nikiel-chrom;
TRZPIEŃ, DŁAWIK: mosiądz;
USZCZELKI KULI I TRZPIENIA: PTFE (teflon);
CHWYT: stal węglowa z okładziną z tworzywa
koloru czerwonego;

wymiary	DN	d ¹⁾	D	L	I	H	h	P	S
15R	G ½	13,5	42,5	9	49	42	80	24	
20R	G ¾	17	50,5	10	53	47	80	30	
25R	G 1	20,8	60	12	62	55	94	37	
32R	G 1¼	27	68	12,5	74	62	128	46	
40R	G 1½	32	78	13	88	70	146	52	
50R	G 2	45	94	13,5	108	82	146	64	

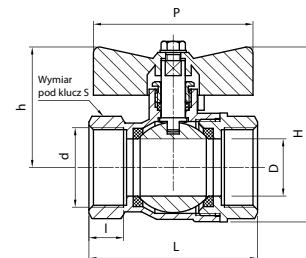
Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+65°C
(maksymalnie przez 1 h: +90°C);

1031 PLUS WWKUREK KULOWY Z POKRĘTŁEM MOTYLKOWYM
(GWINT WW) Z DŁAWIKIEM PN10

grupa A

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
00-110-0150-000	½"	0,13	16/160
00-110-0200-000	¾"	0,16	12/120
00-110-0250-000	1"	0,27	6/60



materiały
KADŁUB, WKRĘTKA, KULA: mosiądz z powłoką nikiel-chrom;
TRZPIEŃ, DŁAWIK: mosiądz;
USZCZELKI KULI I TRZPIENIA: PTFE (teflon);
CHWYT: aluminium z powłoką malarską koloru czerwonego;

wymiary	DN	d ¹⁾	D	L	I	H	t	h	P	S
15R	G ½	13,5	42,5	9	50,5	36		50	24	
20R	G ¾	17	50,5	10	55	41		50	30	
25R	G 1	20,8	60	12	67,5	48		64	37	

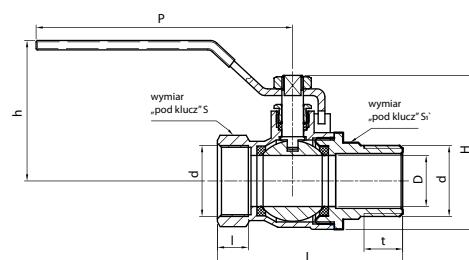
Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+65°C
(maksymalnie przez 1 h: +90°C);

1030 PLUS WZKUREK KULOWY Z RĄCZKĄ (GWINT WZ)
Z DŁAWIKIEM PN10

grupa A

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
00-101-0150-000	½"	0,14	16/160
00-101-0200-000	¾"	0,18	12/120
00-101-0250-000	1"	0,31	6/60



materiały
KADŁUB, WKRĘTKA, KULA: mosiądz z powłoką nikiel-chrom,
TRZPIEŃ, DŁAWIK: mosiądz;
USZCZELKI KULI I TRZPIENIA: PTFE (teflon);
CHWYT: stal węglowa z okładziną z tworzywa
koloru czerwonego;

wymiary	DN	d ¹⁾	D	L	I	t	H	h	P	S	S ₁
15R	G ½	13,3	49	9	9	49	42	80	24	22	
20R	G ¾	17	54,5	10	10	54	47	80	30	27	
25R	G 1	21	64	11	11	62	53	94	36	34	

Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

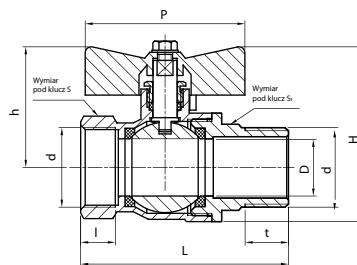
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+65°C
(maksymalnie przez 1 h: +90°C);

1031 PLUS WZ

KUREK KULOWY Z POKRĘTŁEM MOTYLKOWYM
(GWINT WZ) Z DŁAWIKIEM PN10

A

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M	D	
00-111-0150-000	½"	0,12	16/160
00-111-0200-000	¾"	0,16	12/120
00-111-0250-000	1"	0,30	6/60

armatura wodna
10-55


materiały

KADŁUB, WKRĘTKA, KULA: mosiądz z powłoką nikiel-chrom;
TRZPIEŃ, DŁAWIK: mosiądz;
USZCZELKI KULI I TRZPIENIA: PTFE (teflon);
CHWYT: aluminium z powłoką malarską koloru czerwonego;

wymiary	DN	d ¹⁾	D	L	I	t	H	h	P	S	Si
15R	G½	13,3	49	9	9	50,5	36	50	24	22	
20R	G¾	17	54,5	10	10	55	38	50	30	27	
25R	G1	21	64	11	11	67,5	48	64	36	34	

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+65°C
(maksymalnie przez 1 h: +90°C);

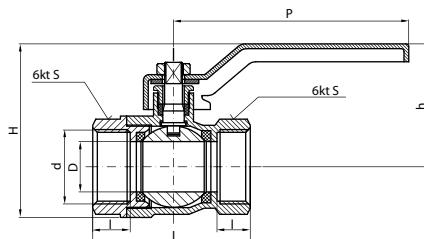
Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

1410WW

KUREK KULOWY STANDARD Z DŁAWIKIEM
(GWINT WW) PN12

A

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M	D	
00-200-0650-000	2½"	1,91	2/10
00-200-0800-000	3"	2,89	2/4
00-200-1000-000	4"	4,68	2/4



materiały

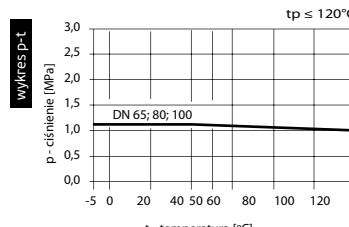
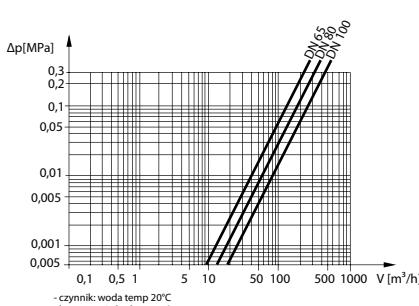
KADŁUB, WKRĘTKA, KULA: mosiądz z powłoką nikiel-chrom;
TRZPIEŃ, DŁAWIK: mosiądz;
USZCZELKI KULI: PTFE (teflon);
USZCZELKI TRZPIENIA: PTFE (teflon);
CHWYT: stal węglowa z powłoką malarską koloru czerwonego;

wymiary	DN	d ¹⁾	D	L	I	H	h	P	S
65	G2½	57	113	19	140	89	190	82,5	
80	G3	67	134	22	170	112	245	95	
100	G4	84	158	24	195	124	245	121	

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,2 MPa (12 bar);
ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH:
od -5°C do +120°C
(zgodnie z wykresem „P-t”);

Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

przepływowy

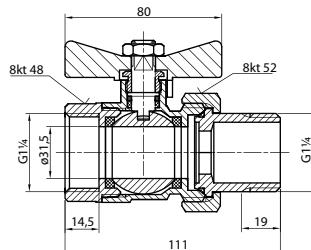


366

KUREK KULOWY Z POKRĘTŁEM MOTYLKOWYM Z DWUZŁĄCZKĄ PN20

grupa A

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
M	D		
00-005-0320-000	1 1/4"	0,76	4/24



Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

materiały
 KADŁUB, WKRĘTKA, KULA, ZŁĄCZKA, NAKRĘTKA, DŁAWIK:
 mosiądz (CW617N) z powłoką nikiel-chrom;
 TRZPIEN, WKŁADKA DŁAWIKA: mosiądz (CW614N);
 USZCZELKA KULI I TRZPIENIA: PTFE (teflon);
 USZCZELKA ZŁĄCZEK: pierścień uszczelniający typu „O” – NBR;
 CHWYT: aluminium z powłoką malarską koloru czerwonego;

parametry
 MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
 2,0 MPa (20 bar);
 MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
 +80°C;



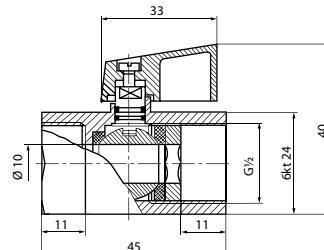
armatura
wodna
10-55

3021WW

KUREK KULOWY TYP MINI PN15

grupa E

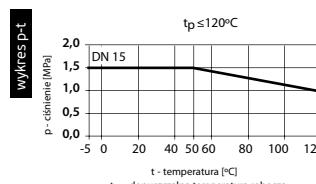
indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
M	D		
01-301-0150-000	1/2"	0,11	25/250



Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

materiały
 KADŁUB: mosiądz z powłoką chrom;
 KULA: mosiądz z powłoką chrom;
 TRZPIEN, WKRĘTKA: mosiądz;
 USZCZELKI KULI: PTFE (teflon);
 USZCZELKI TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR;
 POKRĘTŁO SKRZYDEŁKOWE: stop aluminium z powłoką
 malarską koloru czerwonego;

parametry
 MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
 1,5 MPa (15 bar);
 ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH:
 -5°C do +120°C
 (zgodnie z wykresem „p-t”);

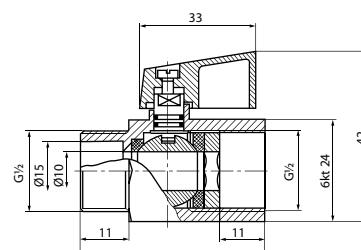


3021WZ

KUREK KULOWY TYP MINI PN15

grupa E

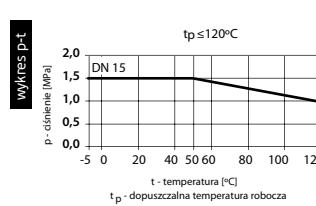
indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
M	D		
01-302-0150-001	1/2"	0,10	20/180



Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

materiały
 KADŁUB: mosiądz z powłoką chrom;
 KULA: mosiądz z powłoką chrom;
 TRZPIEN, WKRĘTKA: mosiądz;
 USZCZELKI KULI: PTFE (teflon);
 USZCZELKI TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR;
 POKRĘTŁO SKRZYDEŁKOWE: stop aluminium z powłoką
 malarską koloru czerwonego;

parametry
 MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
 1,5 MPa (15 bar);
 ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH:
 -5°C do +120°C
 (zgodnie z wykresem „p-t”);



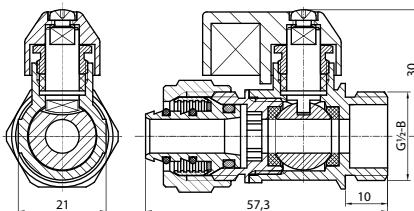
PHA-019D

KUREK KULOWY Z DŁAWIKIEM TYP MINI
ZE ZŁĄCZKĄ DO ŁĄCZENIA
Z RURĄ PEX/AL/PEX $\frac{1}{2}$ " x Ø16 (DN15) PN10



nowość

indeks	wielkość	kolor pokrętła	masa (kg)	ilość M D
01-019-0000-001	$\frac{1}{2}$ "	czerw.	0,13	25/250
01-019-1000-001	$\frac{1}{2}$ "	niebiesk.	0,13	25/250

Wymiary w mm. ¹Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

materiały

KADŁUB, WKRĘTKA, NAKRĘTKA, ŁĄCZNIK DO RURY:
mosiądz z powłoką nikiel;
KULA: mosiądz z powłoką chrom;
TRZPIEŃ, USZCZELNIEНИE TRZPIENIA, PIERŚCIEŃ ZACISKOWY,
DŁAWIK: mosiądz;
USZCZELKI KULI, PODKLADKA: PTFE (teflon);
USZCZELKI ŁĄCZNIKA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR;
POKRĘTŁO: stop aluminium z powłoką malarską
koloru czerwonego lub niebieskiego;

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

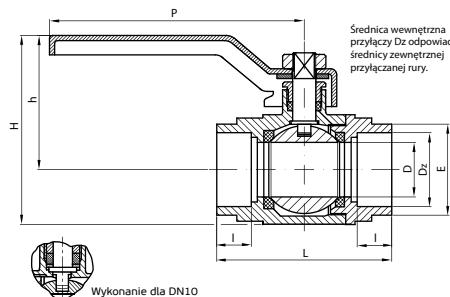


1504

KUREK KULOWY DO WLUTOWANIA
PN30



indeks	DN	Dz	masa (kg)	ilość M D
01-304-0150-000	10	15	0,13	16/160
01-304-0180-000	15	18	0,18	12/120
01-304-0220-000	20	22	0,26	10/100
01-304-0280-000	25	28	0,37	6/60
01-304-0350-000	32	35	0,50	1/12



Wykonanie dla DN10

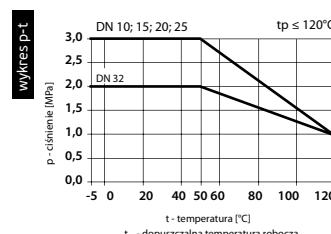
materiały

KADŁUB, WKRĘTKA, TRZPIEŃ: mosiądz;
KULA: mosiądz z powłoką chrom;
USZCZELKI KULI, USZCZELKI TRZPIENIA: PTFE (teflon);
CHWYTY: stal węglowa z powłoką malarską
koloru czerwonego

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
- dla DN10-DN25;
3,0 MPa (30 bar)
- dla DN32;
2,0 MPa (20 bar)
ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH:
-5°C do +120°C
(zgodnie z wykresem „p-t”);



wymiary	DN	Dz	D	L	I	h	H	E	P
	10	15	10	59	14	39	51	18	86
	15	18	14,5	60	14	44	59	21	86
	20	22	19	63	14	52	70	25,5	96
	25	28	24	69	14	56	78	32	96
	32	35	30	76	14	63	89,5	39	118

Wymiary w mm. ¹Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

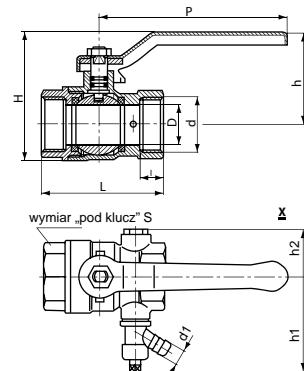
opis
Kurek do wlutowania posiada obustronne przyłącza do wlutowania rur miedzianych. Kurek należy montować z rurami miedzianymi poprzez lutowanie lutem miękkim, przy czym łączone rury powinny być wprowadzone do oporu w gniazdzie przyłączeniowe. Kurek należy wlutować do instalacji bezwzględnie w pozycji otwartej.

65RU

KUREK KULOWY Z ZAWOREM SPUSTOWYM
PN25 DLA DN15; DN20; DN25
PN20 DLA DN32; DN40; DN50

E

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
01-303-0150-000	½"	0,22	8/80
01-303-0200-000	¾"	0,29	6/60
01-303-0250-000	1"	0,43	4/40
01-303-0320-000	1¼"	0,63	2/32
01-303-0400-000	1½"	0,79	2/24
01-303-0500-000	2"	1,23	2/16



materialy KADŁUB, WKŁĘTKA, KULA, TRZPIEŃ, KADŁUB ZAWORU

SPUSTOWEGO, WRZECIONO, KOREK: mosiądz z powłoką

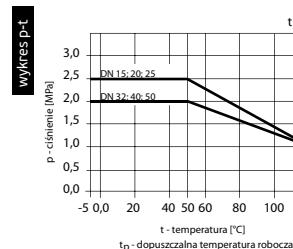
nikiel-chrom;

USZCZELKI KULI: PTFE (teflon);

USZCZELKI TRZPIENIA: pierścień uszczelniający typu „O” - NBR;

DŁIWNIKA JEDNORAMIENNA: stal węglowa z powłoką malarską

koloru czerwonego;



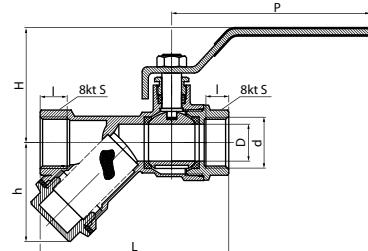
Wymiary w mm. Wykresy przyłożeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

PHA-006

KUREK KULOWY Z FILTREM SKOŚNYM
Z DŁAWIKIEM PN20

K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
01-006-0150-000	½"	0,26	8/80
01-006-0200-000	¾"	0,43	6/60
01-006-0250-000	1"	0,63	4/40



materialy KORPUS, POKRYWA, NAKRĘTKA: mosiądz CW617N,
powierzchniowo piaskowany;

KULA: mosiądz z powłoką chrom;

TRZPIEŃ, DŁAWIK: mosiądz CW617N;

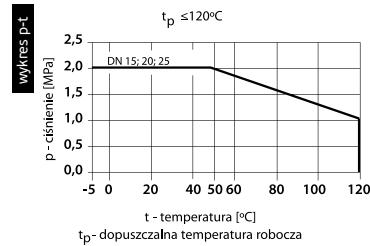
USZCZELKI KULI: PTFE (teflon);

DŁIWNIKA: stal węglowa chromowana z okładziną z tworzywa

koloru czerwonego;

ELEMENT FILTRACYJNY (SIATKA): stal nierdzewna;

USZCZELKA POKRYWY: fibra specjalna;



DN	Kv (m³/h)
15	1,69
20	1,84
25	2,59

opis Kurki kulowe PHA-006 z filtrem wyposażone są w dławik (uszczelnienie trzpienia przez zastosowanie komory dławicowej z wkładką teflonową). Kurki te przeznaczone są do zamknięcia i otwierania przepływu, a także wychwytywania zanieczyszczeń mechanicznych czynników ciętych, głównie wody. Element filtrujący zatrzymuje zanieczyszczenia o ziarnistości większej niż 0,4 mm. Kurki kulowe z filtrem mogą być montowane w różnym typie instalacjiach, a przede wszystkim wodociągowych i grzewczych, głównie przed armaturą regulacyjną. Kurki kulowe z filtrem muszą być montowane zgodnie z kierunkiem przepływu czynnika. Kierunek ten oznaczony jest trwałe na korpusie kurka. Montaż musi pozwolić na swobodne grawitacyjne oddzielanie się zanieczyszczeń w części filtrującej, zalecana pozycja kurka - pokrywa elementu filtrującego skierowana jest ku dolowi. Oczyszczanie elementu filtrującego lub jego wymianę na czysty należy przeprowadzać po okresie pracy, po którym zostanie zaobserwowany spadek efektywności pracy filtra. Okres ten jest uzależniony od ilości i wielkości zanieczyszczeń znajdujących się w czynniku.

przepływu czynnika. Kierunek ten oznaczony jest trwałe na korpusie kurka. Montaż musi pozwolić na swobodne grawitacyjne oddzielanie się zanieczyszczeń w części filtrującej, zalecana pozycja kurka - pokrywa elementu filtrującego skierowana jest ku dolowi. Oczyszczanie elementu filtrującego lub jego wymianę na czysty należy przeprowadzać po okresie pracy, po którym zostanie zaobserwowany spadek efektywności pracy filtra. Okres ten jest uzależniony od ilości i wielkości zanieczyszczeń znajdujących się w czynniku.

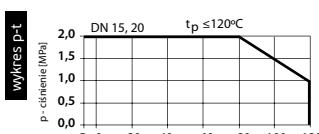
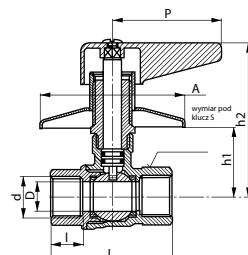
428CH

KUREK KULOWY PODTYNKOWY
PN20

grupa E

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		5/50
01-305-0150-000	½"	0,37	
01-305-0200-000	¾"	0,49	4/40

materiały
 KADŁUB, WKRĘTKA, KULA: mosiądz z powłoką nikiel-chrom;
 TRZPIEŃ: mosiądz;
 USZCZELKA KULI: PTFE (teflon);
 USZCZELKA TRZPIEŃ: pierścień uszczelniające typu „O” - NBR;
 POKREŁŁO: stop cynku;



wymiary	DN	d ¹	D	L	l	h ₁	h ₂	h	P	S	A
	15	G ½	15	59,5	15	41	25	78,5	54	26	68
	20	G ¾	20	69,5	16,5	48	32	85	54	32	68

Wymiary w mm. ¹Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

parametry
 MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
 1,0 MPa (10 bar)
 przy temperaturze do +120°C,
 2,0 MPa (20 bar)
 przy temperaturze do +80°C;
 ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH:
 od -5°C do +120°C
 (zgodnie z wykresem „p-t”);

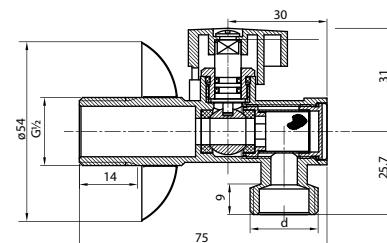
PHA-011

KUREK KULOWY PODŁĄCZENIOWY Z FILTREM
ORAZ POKREŁŁEM METALOWYM PN10

grupa K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		5/100
02-011-1510-000	½" x ¾"	0,15	1/100
02-011-1515-000	½" x ½"	0,14	1/100
02-011-1520-000	½" x ⅜"	0,15	1/100

materiały
 KORPUS, WKRĘTKA FILTRA, KULA: mosiądz z powłoką chrom;
 TRZPIEŃ, WKRĘTKA: mosiądz;
 USZCZELNIENIE TRZPIENIA, WKRĘTKI, WKRĘTKI FILTRA:
 pierścienie uszczelniające typu „O” - NBR;
 USZCZELNIENIE KULI: PTFE (teflon);
 FILTR: stal nierdzewna;
 POKREŁŁO: stop cynku z powłoką chrom;



wymiary	Wielkość	d
	½" x ¾"	G ¾
	½" x ½"	G ½
	½" x ⅜"	G ½

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

parametry
 MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
 1,0 MPa (10 bar);
 MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
 +100°C;

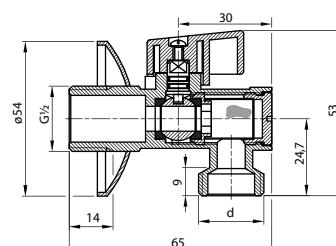
PHA-012

KUREK KULOWY PODŁĄCZENIOWY Z FILTREM
ORAZ POKREŁŁEM METALOWYM PN10

grupa K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		5/100
02-012-1510-000	½" x ¾"	0,13	1/100
02-012-1515-000	½" x ½"	0,13	1/100
02-012-1520-000	½" x ⅜"	0,13	1/100

materiały
 KORPUS, WKRĘTKA FILTRA, KULA: mosiądz z powłoką chrom;
 TRZPIEŃ, WKRĘTKA: mosiądz;
 USZCZELNIENIE TRZPIENIA, WKRĘTKI, WKRĘTKI FILTRA:
 pierścienie uszczelniające typu „O” - NBR;
 USZCZELNIENIE KULI: PTFE (teflon);
 FILTR: stal nierdzewna;
 POKREŁŁO: stop cynku z powłoką chrom;



wymiary	Wielkość	d
	½" x ¾"	G ¾
	½" x ½"	G ½
	½" x ⅜"	G ½

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

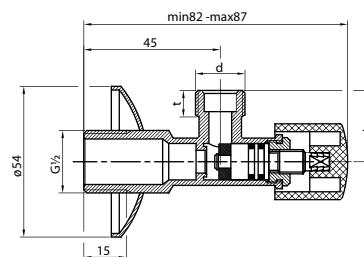
parametry
 MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
 1,0 MPa (10 bar);
 MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
 +100°C;

PHA-018

ZAWÓR PODŁĄCZENIOWY GRZYBKOWY
PN10

grub K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
02-018-1510-000	½" x ¾"	0,10	20/200
02-018-1515-000	½" x ½"	0,11	20/200
02-018-1520-000	½" x ¼"	0,11	20/200

armatura
wodna

10-55

materiały
KORPUS: mosiądz CW617N z powłoką chrom;
TRZPIEŃ (GRZYBEK), GŁOWICA: mosiądz;
USZCZELNIENIE GRZYBKA (USZCZELKA PLASKA): NBR;
USZCZELNIENIE TRZPIENIA (PIERŚCIEŃ)
USZCZELNIAJĄCE TYPU „O”: NBR;
POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne z powłoką chrom;

wymiary	Wielkość	d	t	h
	½" x ¾"	G ¾	8,5	23,5
	½" x ½"	G ½	8,5	23,5
	½" x ¼"	G ¼	10	24,5

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

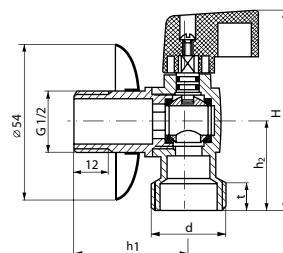
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

3027

KUREK KULOWY Z ROZETĄ
PN10

grub E

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
02-301-1515-000	½" x ½"	0,14	16/160
02-301-1520-000	½" x ¾"	0,20	16/160



materiały
KORPUS, KULA, WKRĘTKA: mosiądz z powłoką chrom;
TRZPIEŃ: mosiądz;
USZCZELNIENIE KULI: PTFE (teflon);
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: pierścień uszczelniający
typu „O” - NBR;
POKRĘTŁO SKRZYDEŁKOWE: tworzywo sztuczne z powłoką chrom;
ROZETA: stal nierdzewna;

wymiary	Wielkość	d	H	t	h1	h2
	½" x ½"	G ½	63	10	42	25,5
	½" x ¾"	G ¾	64	11	43	27,0

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

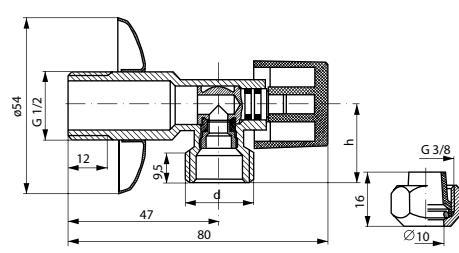
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

3003

KUREK KĄTOWY Z CZOPEM KULISTYM
PN10

grub B

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
02-200-1510-000	½" x ¾"	0,09	1/100
02-201-1510-000	½" x Ø10	0,10	1/200
02-200-1515-000	½" x ½"	0,10	1/100
02-200-1520-000	½" x ¼"	0,10	1/100



materiały
KORPUS, WKRĘTKA: mosiądz z powłoką chrom;
TRZPIEŃ Z KULĄ: mosiądz;
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: pierścień uszczelniający
typu „O” - NBR;
USZCZELNIENIE KULI: NBR;
POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne z powłoką chrom;

wymiary	Wielkość	d	h
	½" x ¾"	G ¾	24,5
	½" x Ø10	G ¾	24,5
	½" x ½"	G ½	24,5
	½" x ¼"	G ¼	27,0

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

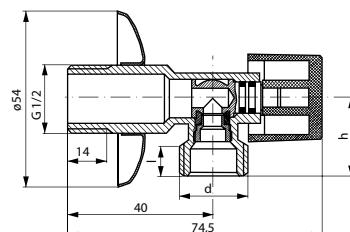
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

3003S

KUREK KĄTOWY Z CZOPEM KULISTYM
PN10

nowość B

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
02-204-1510-000	½" x ¾"	0,08	25/100
02-204-1515-000	½" x ½"	0,09	1/100
02-204-1520-000	½" x ¼"	0,09	1/100



armatura
wodna
10-55

materiały
KORPUS, WKRĘTKA: mosiądz z powłoką chrom;
TRZPIEŃ Z KULĄ: mosiądz;
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu „O” - NBR;
USZCZELNIENIE KULI: NBR;
POKRETEŁO: tworzywo sztuczne z powłoką chrom;

wymiary	Wielkość	d	h	l
	½" x ¾"	G ¾	24,5	7,5
	½" x ½"	G ½	24,5	9
	½" x ¼"	G ¼	25,6	10

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005



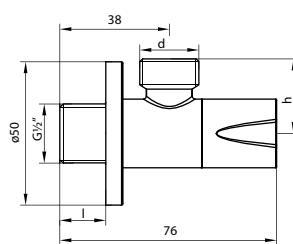
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

PHA-051

ZAWÓR KĄTOWY Z GŁOWICĄ CERAMICZNĄ
PN10

nowość K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
02-051-1510-000	½" x ¾"	0,10	1/100
02-051-1515-000	½" x ½"	0,10	1/100
02-051-1520-000	½" x ¼"	0,11	1/100



materiały
KORPUS: mosiądz CW617N z powłoką chrom;
GŁOWICA CERAMICZNA: mosiądz-ceramika;
USZCZELNIENIE GŁOWICY:
pierścienie uszczelniające typu „O” - NBR;
POKRETEŁO: stop cynku z powłoką chrom.

wymiary	Wielkość	d ¹⁾	l	h
	½" x ¾"	G ¾	16	25
	½" x ½"	G ½	16	26
	½" x ¼"	G ¼	13	26,5

Wymiary w mm.
1) Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005



PERFECT
Q

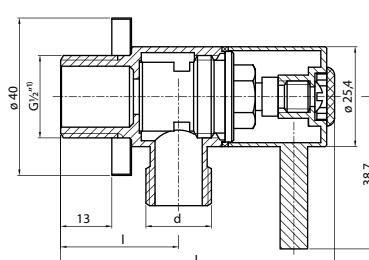
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

PHA-052

ZAWÓR KĄTOWY Z GŁOWICĄ CERAMICZNĄ
PN10

nowość K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
02-052-1510-000	½" x ¾"	0,14	1/100
02-052-1515-000	½" x ½"	0,15	1/100
02-052-1520-000	½" x ¼"	0,16	1/100



materiały
KORPUS: mosiądz CW617N z powłoką chrom;
GŁOWICA CERAMICZNA: mosiądz-ceramika;
USZCZELNIENIE GŁOWICY:
pierścienie uszczelniające typu „O” - NBR;
POKRETEŁO: stop cynku z powłoką chrom;
PODKŁADKA, ZAŚLEPKA: abs.

wymiary	Wielkość	d ¹⁾	l	l
	½" x ¾"	G ¾	70	31
	½" x ½"	G ½	71	33
	½" x ¼"	G ¼	74	36

Wymiary w mm.
1) Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005



PERFECT
Q

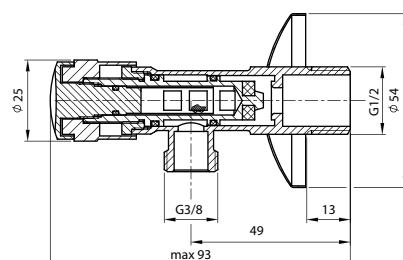
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

7883812

ZAWÓR KĄTOWY GRZYBKOWY Z FILTUREM
DO BATERII $\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{8}''$ PN10

grupa E

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
02-305-1510-000	$\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{8}''$	0,16	1/100



Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

materiały
KORPUS, POKREŁŁO, TRZPIĘŃ FILTRA: mosiądz z powłoką chrom;
NAKRĘTKA ZABEZPIECZAJĄCA, TRZPIĘŃ ZAMYKAJĄCY: mosiądz;
USZCZELNIENIA TRZPIĘNI: pierścienie uszczelniające typu „O”;
WKŁAD FILTRACYJNY, ROZETA: stal nierdzewna;

opis
- montaż kluczem SW19
- opatentowany system umożliwiający czyszczenie filtra
bez odcinania dopływu wody, poprzez wykręcenie trzpienia
z filtrem za pomocą monety.
- wkład filtracyjny zabezpieczający
przed zanieczyszczeniami powyżej 500μ



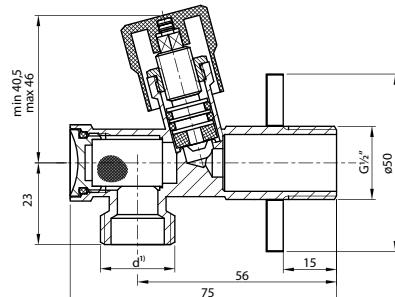
armatura
wodna
10-55

PHa-056

ZAWÓR GRZYBKOWY PODŁĄCZENIOWY KĄTOWY
Z FILTUREM PN10

grupa K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
02-056-1510-000	$\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{8}''$	0,14	1/100
02-056-1515-000	$\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$	0,14	1/100
02-056-1520-000	$\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{4}''$	0,15	1/100

Wymiary w mm.
1) Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

materiały
Korpus, wkrełka filtra: mosiądz z powłoką chrom;
Wkrętka, trzpien: mosiądz;
Uszczelnienie: trzpienia, wkrętki filtra:
pierścienie uszczelniające typu „O” – NBR;
Uszczelka płaska: NBR;
Filtr, rozeta: stal nierdzewna;
Pokrętło: ABS.

wymiary	Wielkość	d ¹⁾
	$\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{8}''$	G $\frac{3}{8}$
	$\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$	G $\frac{1}{2}$
	$\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{4}''$	G $\frac{3}{4}$

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;



nowość

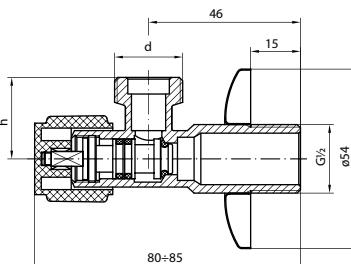
PERFECTA Q

PHa-057

ZAWÓR GRZYBKOWY PODŁĄCZENIOWY KĄTOWY
PN10

grupa K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
02-057-1510-000	$\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{8}''$	0,10	1/100
02-057-1515-000	$\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$	0,11	1/100



Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

materiały
KORPUS: mosiądz z powłoką chrom;
TRZPIĘŃ: mosiądz;
USZCZELNIENIE TRZPIĘNI:
pierścienie uszczelniające typu „O” – NBR;
ROZETA: stal nierdzewna;
POKRĘTŁO: ABS z powłoką chrom;

wymiary	Wielkość	d ¹⁾	h
	$\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{8}''$	G $\frac{3}{8}$	22,5
	$\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$	G $\frac{1}{2}$	24,5

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;



nowość

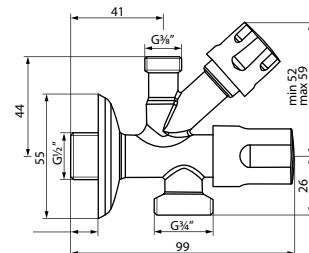
PERFECTA Q

PHA-050

ZAWÓR KOMBINOWANY DO BATERII
Z PODŁĄCZENIEM DO PRALKI PN10

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
02-050-1520-000	1/2" x 3/8" x 3/4"	0,21	1/80
M	D		

armatura
wodna
10-55



nowość K



materiały

KORPUS: mosiądz CW617N z powłoką chrom;
TRZPIEŃ, GRZYBEK, GŁOWICA: mosiądz;
USZCZELNIENIE TRZPIENIA:
pierścień uszczelniający typu „O” - NBR;
USZCZELKA GRZYBKA: uszczelka płaska - NBR;
USZCZELKA GWINTU: PTFE;
SPRĘZYNA: stal nierdzewna;
POKREŁŁO: tworzywo sztuczne z powłoką chrom.

opis

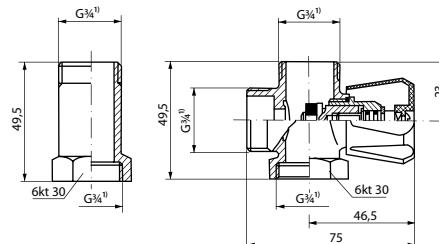
Zawór zwrotny zespolyony z elementem zamkającym na króćcu 3/4" zabezpiecza przed dostaniem się środków chemicznych używanych w pralkach/zmywarkach (ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody użytkowej).

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

PHA-014

ZAWÓR GRZYBKOWY DO PODŁĄCZENIA PRALKI,
ZMYWARKI Z PRZEDŁUŻKĄ POD BATERIĘ PN10

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
02-014-0200-000	3/4" x 3/4" x 3/4"	0,25	8/120
M	D		



Wymiary w mm. 1)Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

materiały

KORPUS, PRZEDŁUŻKA: mosiądz z powłoką chrom;
TRZPIEŃ, GRZYBEK, GŁOWICA: mosiądz;
USZCZELNIENIE GRZYBKA: NBR;
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu „O” - NBR;
USZCZELNIENIE GŁOWICY: fibra;
POKREŁŁO: tworzywo sztuczne z powłoką chrom;

opis

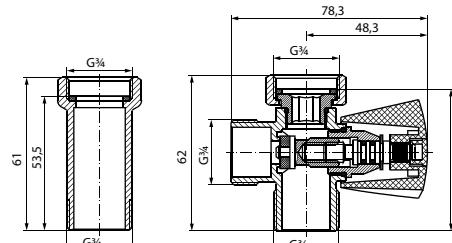
Z przedłużką pod baterię.

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

PHA-0140

ZAWÓR GRZYBKOWY Z RUCHOMĄ NAKRĘTKĄ
DO PODŁĄCZENIA PRALKI, Z PRZEDŁUŻKĄ
POD BATERIĘ NAŚCIENNĄ PN10

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
02-014-0200-001	3/4" x 3/4" x 3/4"	0,31	1/50
M	D		



Wymiary w mm. 1)Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

materiały

KORPUS, NAKRĘTKA, PRZEDŁUŻKA, WKRĘTKA:
mosiądz z powłoką chrom;
TRZPIEŃ, GRZYBEK, GŁOWICA: mosiądz;
USZCZELNIENIE GRZYBKA: NBR;
USZCZELNIENIE TRZPIENIA, WKRĘTKI, GŁOWICY:
pierścienie uszczelniające typu „O” - NBR;
USZCZELKA PŁASKA: fibra techniczna;
POKREŁŁO: tworzywo sztuczne z powłoką chrom;

opis

Z przedłużką pod baterię, z ruchomą nakrętką ułatwiającą montaż.

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

nowość E

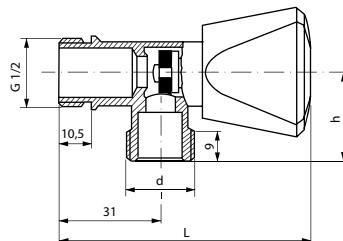


3018

ZAWÓR GRZYBKOWY
PN10

grupa E

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
02-300-1515-000	½" x ¼"	0,11	1/100
02-300-1520-000	½" x ¾"	0,12	1/100



armatura
wodna
10-55

materiały
KORPUS: mosiądz z powłoką chrom;
TRZPIEŃ, GRZYBEK, GŁOWICA: mosiądz;
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: pierścień uszczelniające typu „O” - NBR;
USZCZELNIENIE GRZYBKA: uszczelka płaska - NBR;
USZCZELKA GŁOWICY: fibra;
POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne z powłoką chrom;

wymiary	Wielkość	d	L	h
	½" x ¼"	G ½	77	27
	½" x ¾"	G ¾	78	28

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

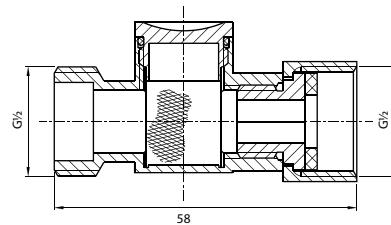
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

PHA-017

FILTR DO INSTALACJI Z ZAWORAMI
PODŁĄCZENIOWYMI Z PRZYŁĄCZEM G ½

grupa K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
02-017-1515-000	½" x ¼"	0,08	1/250

nowość
PERFECTA Q

materiały
KORPUS, NAKRĘTKA, MOCOWANIE NAKRĘTKI, WKRETKA:
mosiądz z powłoką chrom;
USZCZELKA PŁASKA: NBR;
USZCZELNIENIE WKRETKI, MOCOWANIA NAKRĘTKI:
pierścień uszczelniające NBR;
SIATKA FILTRUJĄCA: stal nierdzewna.

opis
Prosty montaż, obsługa nie wymagająca profesjonalnych narzędzi (aby odkręcić filtr wystarczy monetą), zwarta budowa, estetyczny wygląd, znormalizowane przyłącza (oba gwinty G ½), gotowy do montażu.

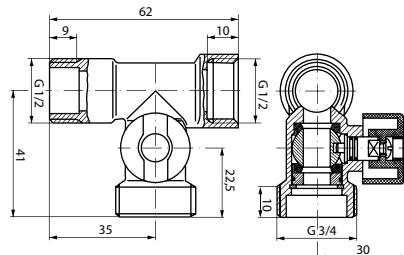
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

3026

KUREK KULOWY TRÓJDROGOWY
PN10

grupa E

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
02-302-1515-000	½" x ½" x ¾"	0,14	1/200



Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

materiały
KORPUS, KULA: mosiądz z powłoką chrom;
TRZPIEŃ, WKRETKA: mosiądz;
USZCZELNIENIE KULI: NBR;
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: pierścień uszczelniające typu „O” - NBR;
POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne z powłoką chrom;

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

Kurek kulowy HUZAR

Max ciśnienie robocze: 4,0 MPa (40 bar).

Max temperatura robocza: +180°C.



produkt
WZMOCNIONY



instalacje
SOLARNE



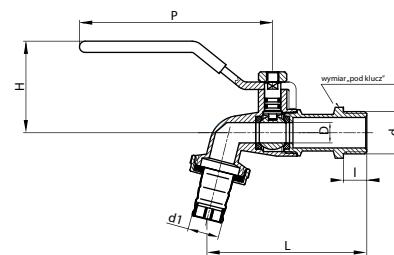
10
lat
GWARANCJI

3102

KUREK KULOWY CZERPALNY
ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA PN10

grupa B

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
01-009-0150-002	½"	0,17	10/100
01-009-0200-002	¾"	0,23	10/100
01-009-0250-002	1	0,40	5/40



materiały
KADŁUB, WKRĘTKA, NAKRĘTKA ZŁĄCZKI, KULA: mosiądz z powłoką nikiel-chrom;
TRZPIEN: mosiądz;
USZCZELKI KULI: PTFE (teflon);
USZCZELKI TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu „O” - NBR;
USZCZELKA ZŁĄCZKI: uszczelka płaska - NBR;
CHWYT: stal węglowa z okładziną koloru czerwonego;
KOŃCÓWKA DO WĘŻA: stal nierdzewna;

wymiary	DN	d ¹	D	L	l	h	p	d ₁	S
15	G ½	10	86	11	39	95	15	22	
20	G ¾	12	94	12	40	95	20	27,5	
25	G 1	14,5	108	14	46	110	28	34,5	

Wymiary w mm. 1Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

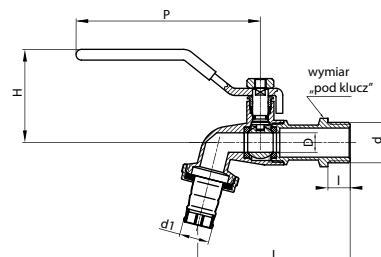
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+80°C;

PHa-009

KUREK KULOWY CZERPALNY Z DŁAWIKIEM
ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA PN10

grupa K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
01-009-0150-000	½"	0,18	10/100
01-009-0200-000	¾"	0,24	10/100
01-009-0250-000	1	0,39	5/40



materiały
KADŁUB, WKRĘTKA, NAKRĘTKA ZŁĄCZKI, KULA: mosiądz z powłoką nikiel-chrom;
TRZPIEN, DŁAWIK: mosiądz;
USZCZELKI KULI: PTFE (teflon);
USZCZELKI TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu „O” - NBR PTFE (teflon);
USZCZELKA ZŁĄCZKI: uszczelka płaska - NBR;
CHWYT: stal węglowa z okładziną koloru czerwonego;
KOŃCÓWKA DO WĘŻA: stal nierdzewna;

wymiary	DN	d ¹	D	L	l	h	P	d ₁	S
15	G ½	10	76	11,5	43	95	15	23	
20	G ¾	12	84	12	44,5	95	20	28	
25	G 1	14,5	100	14	50	105	28	35	

Wymiary w mm. 1Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

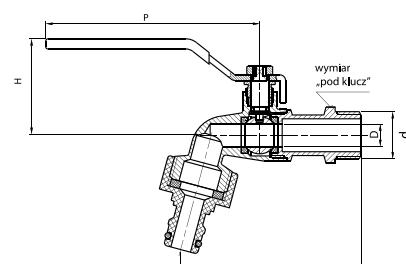
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

PHa-009S

KUREK KULOWY CZERPALNY Z DŁAWIKIEM
Z SZYBKOZŁĄCZKĄ DO WĘŻA PN10

grupa K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
01-009-0150-001	½"	0,19	10/100
01-009-0200-001	¾"	0,23	10/100



materiały
KADŁUB, WKRĘTKA, NAKRĘTKA ZŁĄCZKI, KULA: mosiądz z powłoką nikiel-chrom;
TRZPIEN, DŁAWIK: mosiądz;
USZCZELKI KULI: PTFE (teflon);
USZCZELKI TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu „O” - NBR PTFE (teflon);
USZCZELKA ZŁĄCZKI: pierścień uszczelniający typu „O”-NBR;
CHWYT: stal węglowa z okładziną koloru czerwonego;
KOŃCÓWKA DO WĘŻA: tworzywo sztuczne ABS;

wymiary	DN	d ¹	D	L	l	h	P	d ₁	S
15	G ½	10	80	11,5	43	95	15	22,5	
20	G ¾	12	100	12	44	95	20	28	

Wymiary w mm. 1Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

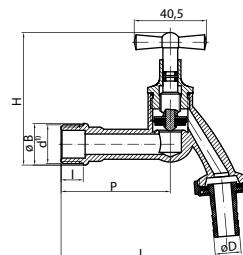
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

PHA-015

ZAWÓR GRZYBKOWY CZERPALNY CHROMOWANY
PN10

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
01-015-0150-000	½"	0,21	1/48
01-015-0200-000	¾"	0,28	1/36

armatura
wodna
10-55



materiały

KADŁUB, TRZPIEŃ, POKRYWKA, POKREŁŁO: mosiądz z powłoką chrom;
OBROTOWA WKŁADKA GRZYBKA: mosiądz;
ZŁĄCZKA DO WĘŻA, NAKRĘTKA ZŁĄCZKI: tworzywo sztuczne;
USZCZELNIENIE TRZPIENIA, USZCZELNIENIE POKRYWKI:
pierścień uszczelniający typu „O” - NBR;
USZCZELKA GRZYBKA, USZCZELKA ZŁĄCZKI: NBR;

wymiary	WIELKOŚĆ	d ¹	L	I	P	D	B	H
	½"	G½	93	12	59	14,5	22,5	70-75
	¾"	G¾	98	13,5	58	19,5	29,5	80-85

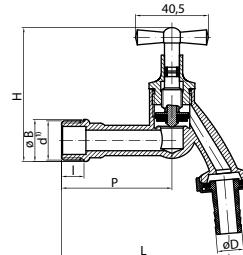
Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

PHA-016

ZAWÓR GRZYBKOWY CZERPALNY
PN10

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
01-016-0150-000	½"	0,21	1/48
01-016-0200-000	¾"	0,28	1/36



materiały

KADŁUB, TRZPIEŃ, POKRYWKA, POKREŁŁO: mosiądz polerowany;
OBROTOWA WKŁADKA GRZYBKA: mosiądz;
ZŁĄCZKA DO WĘŻA, NAKRĘTKA ZŁĄCZKI: tworzywo sztuczne;
USZCZELNIENIE TRZPIENIA, USZCZELNIENIE POKRYWKI:
pierścień uszczelniający typu „O” - NBR;
USZCZELKA GRZYBKA, USZCZELKA ZŁĄCZKI: NBR;

wymiary	WIELKOŚĆ	d ¹	L	I	P	D	B	H
	½"	G½	93	12	59	14,5	22,5	70-75
	¾"	G¾	98	13,5	58	19,5	29,5	80-85

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

3100

ŻELIWNY ZAWÓR OGRODOWY
(DO MONTAŻU NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU)

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
01-009-0150-004	½"	0,37	6/48
01-009-0200-004	¾"	0,61	5/30

materiały

KADŁUB: żeliwo z powłoką malarską koloru granatowego;
POKRYWA, TRZPIEŃ, DŁAWIK, OBROTOWA WKŁADKA GRZYBKA:
mosiądz;

USZCZELNIENIE WKŁĘTKI: fibra techniczna;
USZCZELKA TRZPIENIA, USZCZELKA ZŁĄCZKI: NBR;
ZŁĄCZKA DO WĘŻA: ABS;

POKREŁŁO: aluminium z powłoką malarską koloru czerwonego;

NAKRĘTKA: stop aluminium;

- wytrzymały żeliwny korpus zabezpieczony powłoką malarską,

- uszczelnienie dławicowe trzpienia,

- możliwość regulacji przepływu,

- do zastosowania w ogrodach, w instalacjach

wody przeznaczonych do podlewania,

- możliwość pracy w różnych położeniach trzpienia

(nie tylko w pozycji „całkowicie otwarty-całkowicie zamknięty”),

- znormalizowane gwinty,

- montaż za pomocą standardowych narzędzi.

wymiary	DN	d ¹	L	I	Hmax	h	d ₁	P	S
	15	G½	100	16,5	80	55	15	6kt48	25
	20	G¾	125	17	95	75	20	6kt58	28

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;



3110

KOŃCÓWKA DO WĘŻA

B

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
01-900-0150-000	¾" x ø15 (DN15)	0,01	10/1200
01-900-0200-000	1" x ø20 (DN20)	0,02	10/900
01-900-0250-000	1¼" x ø25 (DN25)	0,04	15/450



materiały

KOŃCÓWKA DO WĘŻA: mosiądz z powłoką nikiel-chrom,
stal nierdzewna;

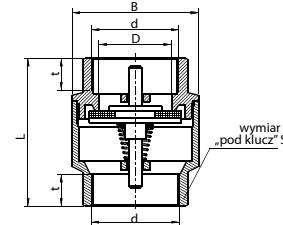

 armatura
wodna
10-55

PHA-020

ZAWÓR ZWROTNY Z MOSIĘZNYM GRZYBKIEM
PN16 DLA DN15÷DN25; PN10 DLA DN32÷DN50
PN8 DLA DN65÷DN100

K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
04-020-0150-000	½"	0,13	19/228
04-020-0200-000	¾"	0,20	12/144
04-020-0250-000	1"	0,26	9/108
04-020-0320-000	1¼"	0,37	6/72
04-020-0400-000	1½"	0,56	6/36
04-020-0500-000	2	0,84	1/30
04-020-0650-000	2½"	1,54	1/16
04-020-0800-000	3"	2,15	1/12
04-020-1000-000	4"	3,45	1/4



Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

wymiary	DN	d ⁽¹⁾	B	L	D	t	S
	15	G½	34	45	15	9,5	26
	20	G¾	42	48	23	10	32
	25	G1	48	56	27,5	12	37,5
	32	G1¼	58,5	61	37	12	46
	40	G1½	67	68	42	12	53
	50	G2	81	77	54	15	65
	65	G2½	102	91	69,5	19	82
	80	G3	120	104	83	22	94
	100	G4	154,5	115	106	23	121

materiały

KADŁUB, WKRĘTKA, GRZYBEK: mosiądz
USZCZELKA GRZYBKA: uszczelka płaska - NBR
SPREŻYNA: stal nierdzewna



MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
 - dla DN15÷DN25: 1,6 MPa (16 bar)
 - dla DN32÷DN50: 1,0 MPa (10 bar)
 - dla DN65÷DN100: 0,8 MPa (8 bar)

MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +100°C

PHA-KS1

KOSZ SSAWNY
DO ZAWORU ZWROTNEGO art. PHA-020

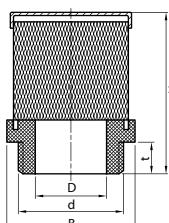
K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
04-901-0150-000	½"	0,01	54/648
04-901-0200-000	¾"	0,01	28/336
04-901-0250-000	1"	0,01	30/180
04-901-0320-000	1¼"	0,02	20/120
04-901-0400-000	1½"	0,03	6/72
04-901-0500-000	2	0,05	4/48
04-901-0650-000	2½"	0,08	1/28
04-901-0800-000	3"	0,10	1/22
04-901-1000-000	4"	0,19	1/12

wymiary	DN	d ⁽¹⁾	B	H	D	t
	15	G½	27	49	15	8
	20	G¾	34	58	19	7
	25	G1	40,5	68	24	10
	32	G1¼	48	68	34,5	10
	40	G1½	57,5	77,5	40	10
	50	G2	68	95	49,5	11,5
	65	G2½	83	102	63	14
	80	G3	98	106	76	12,5
	100	G4	127	118	98	14

materiały

OPRAWKA KOSZA SSĄCEGO: tworzywo sztuczne
KOSZ SSAWNY: stal nierdzewna



Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005



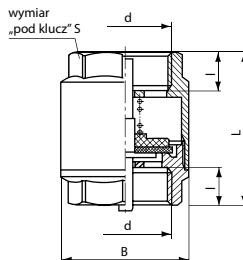
PERFECTA Q

5503

ZAWÓR ZWROTNY PN12 DLA DN15÷DN25
PN10 DLA DN32÷DN50; PN8 DLA DN65

B

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
04-100-0150-000	½"	0,12	16/192
04-100-0200-000	¾"	0,15	10/150
04-100-0250-000	1"	0,19	9/108
04-100-0320-000	1¼"	0,34	6/48
04-100-0400-000	1½"	0,47	2/40
04-100-0500-000	2	0,68	2/30
04-100-0650-000	2½"	1,37	2/10



materiały

KADŁUB, WKŁĘTKA, GRZYBEK: mosiądz;
USZCZELKA GRZYBKA: uszczelka płaska - NBR;
SPRĘZyna: stal nierdzewna;

Istnieje możliwość wykonania grzybka z tworzywa sztucznego (poliamid).

wymiary	DN	d ¹⁾	L	l	B	S
15	G½	45	10	32,5	26	
20	G¾	46,5	10	37,5	32	
25	G1	53,5	12	44	37	
32	G1¼	63	12	59	44	
40	G1½	70	13,5	66,5	53	
50	G2	77,5	16	79,5	66	
65	G2½	104	23	93	81	

Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

parametry

- MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
- dla DN15÷DN25: 1,2 MPa (12 bar);
- dla DN32÷DN50: 1,0 MPa (10 bar);
- dla DN65: 0,8 MPa (8 bar);

MAX TEMPERATURA ROBOCZA:

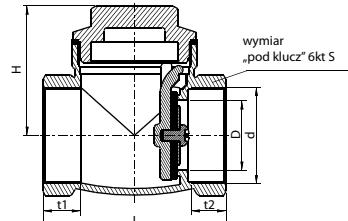
+100°C;

PHA-021

ZAWÓR ZWROTNY KŁAPOWY
PN16 DLA DN15÷DN25, PN10 DLA DN32÷DN50,
PN8 DLA DN65÷DN100

K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
04-021-0150-000	½"	0,17	18/216
04-021-0200-000	¾"	0,23	12/144
04-021-0250-000	1"	0,33	8/80
04-021-0320-000	1¼"	0,47	6/36
04-021-0400-000	1½"	0,65	4/24
04-021-0500-000	2	1,03	3/18
04-021-0650-000	2½"	1,74	1/12
04-021-0800-000	3"	2,82	1/8
04-021-1000-000	4"	4,68	1/4



materiały

KORPUS, WKŁĘTKA, KŁAPA, ŚRUBA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);
PODKŁADKA: stal nierdzewna;
USZCZELNA: fibra;
USZCZELNIENIE KŁAPY: uszczelka płaska - NBR;

wymiary	DN	d ¹⁾	L	H	D	t	t	S
15	G½	48	34,5	13,5	11,5	11	25	
20	G¾	52	40	20	10	10	31	
25	G1	63	44,5	24	13	12	37,5	
32	G1¼	70	52	30	13	14	47	
40	G1½	80	54	32	15,5	15	53	
50	G2	89	62,5	40	16	15,5	66	
65	G2½	120	81	61	23	22	82	
80	G3	135	91	70	25	24	96	
100	G4	160	103	86	27	26	108	

Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

parametry

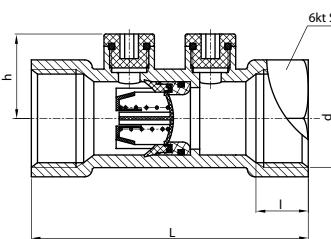
- MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
- dla DN15÷DN25: 1,6 MPa (16 bar);
- dla DN32÷DN50: 1,0 MPa (10 bar);
- dla DN65÷DN100: 0,8 MPa (8 bar);
- MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

PHA-013

ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY TYP „EA”
PN10

K

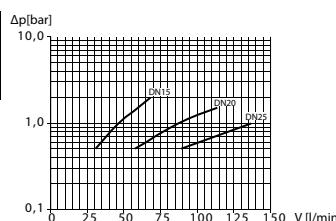
indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
01-013-0150-000	½"	0,12	1/8
01-013-0200-000	¾"	0,17	1/14
01-013-0250-000	1"	0,27	1/9



materiały

KORPUS: mosiądz (CW617N);
KOREK: ABS;
GRZYBEK, Gniazdo GRZYBKA, PROWADNICA GRZYBKA: PA;
USZCZELKA GRZYBKA, KORKA: pierścień uszczelniający typu „o” - EPDM;

przepływy



współczynniki

Tabela współczynników przepływu oraz współczynników oporu przepływu

1) Kv (m³/h) – współczynnik przepływu (strumień objętości wody przy spadku ciśnienia na zaworze przy $\Delta p = 1 \text{ bar}$);
2) ξ – współczynnik oporu przepływu

DN	Kv ¹⁾	$\xi^2)$
15	2,78	4,48
20	5,2	2,28
25	8,2	1,91

parametry

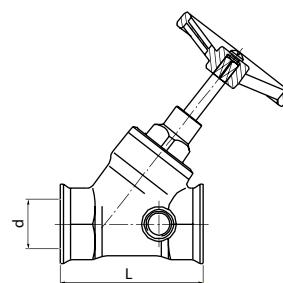
- MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
- CIŚNIENIE OTWARCIA: 1000 Pa;
- ZABEZPIECZENIE ODPOWIĘDNE DLA PŁYNÓW: kategorie 1 i 2;
- MAX TEMPERATURA PRACY CIĄGŁEJ: +65°C (oraz +90°C przez 1 godzinę);
- symbol zespołu zabezpieczającego E A

1620

ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY SKOŚNY
PN10

grub C

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
01-402-0150-000	½"	0,34	1/20
01-402-0200-000	¾"	0,49	1/10
01-402-0250-000	1"	0,82	1/5
01-402-0320-000	1¼"	1,22	1/4
01-402-0400-000	1½"	1,43	1/1
01-402-0500-000	2	2,31	1/1



materiały

KADŁUB, TRZPIĘŃ: mosiądz;
USZCZELKA GŁOWICY, TRZPIENIA: EPDM;
CHWYT: tworzywo sztuczne;

wymiary	DN	d	L
15	Rp½ 2)	65	
20	Rp¾ 2)	75	
25	Rp1 2)	90	
32	G1 ¼ 1)	110	
40	G1 ½ 1)	120	
50	G2 1)	150	

Wymiary w mm.
2)Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005;
1)Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN 10226-1:2006.

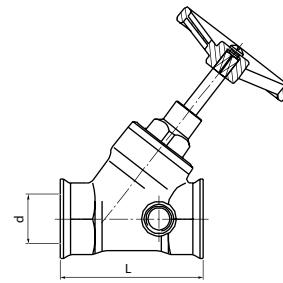
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA PRACY:
+90°C;

1505

ZAWÓR PRZEPŁYWOVY SKOŚNY
PN10

grub C

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
01-401-0150-000	½"	0,30	1/20
01-401-0200-000	¾"	0,44	1/10
01-401-0250-000	1"	0,75	1/5
01-401-0320-000	1¼"	1,19	1/4
01-401-0400-000	1½"	1,41	1/1
01-401-0500-000	2	2,29	1/1



materiały

KADŁUB, TRZPIĘŃ: mosiądz;
USZCZELKA GŁOWICY, TRZPIENIA: EPDM;
CHWYT: tworzywo sztuczne;

wymiary	DN	d	L
15	Rp½ 2)	65	
20	Rp¾ 2)	75	
25	Rp1 2)	90	
32	G1 ¼ 1)	110	
40	G1 ½ 1)	120	
50	G2 1)	150	

Wymiary w mm.
2)Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005;
1)Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN 10226-1:2006.

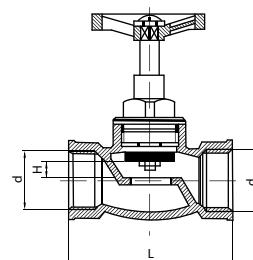
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA PRACY:
+90°C;

1105

ZAWÓR GRZYBKOWY PRZELOTOWY PROSTY
PN10

grub C

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
01-400-0150-000	½"	0,26	1/20
01-400-0200-000	¾"	0,36	1/15
01-400-0250-000	1"	0,59	1/10
01-400-0320-000	1¼"	0,95	1/5
01-400-0400-000	1½"	1,46	1/3
01-400-0500-000	2	2,06	1/1



materiały

KADŁUB, TRZPIĘŃ: mosiądz;
USZCZELKA GŁOWICY, TRZPIENIA: EPDM;
CHWYT: tworzywo sztuczne;

wymiary	DN	d	L	H
15	Rp½ 2)	65	5	
20	Rp¾ 2)	74	5	
25	Rp1 2)	85	7	
32	G1 ¼ 1)	103	11	
40	G1 ½ 1)	115	12	
50	G2 1)	145	13,5	

Wymiary w mm.
2)Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005;
1)Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN 10226-1:2006.

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA PRACY:
+90°C;

09020RW

FILTR DO WODY SKOŚNY
PN20

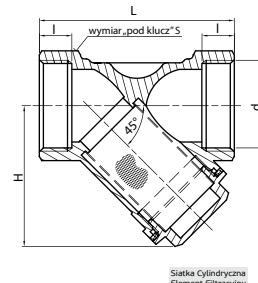
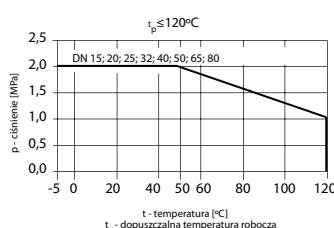
B



armatura
wodna
 10-55

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
03-100-0150-000	½"	0,11	18/180
03-100-0200-000	¾"	0,19	12/120
03-100-0250-000	1"	0,26	10/100
03-100-0320-000	1¼"	0,51	4/40
03-100-0400-000	1½"	0,66	3/30
03-100-0500-000	2"	0,91	2/20
03-100-0650-000	2½"	1,84	1/10
03-100-0800-000	3"	2,67	1/10

materiały
KORPUS, POKRYWA: mosiądz powierzchniowo piaskowany;
ELEMENT FILTRACYJNY (SIATKA): stal nierdzewna;
USZCZELKA POKRYWY: fibra techniczna/PTFE;

Siatka Cylindryczna
Element Filtracyjny

wymiary	DN	d ⁽¹⁾	L	I	h	S	K ⁽²⁾	J ⁽³⁾
	15	G½	57	11	40,5	24	0,5	80
	20	G¾	63	12	46,5	30	0,5	80
	25	G1	75	13	52	37	0,5	80
	32	G1¼	93	16	64,5	48	0,5	80
	40	G1½	107	16	76,5	54	0,5	80
	50	G2	126	17	90	67	0,5	80
	65	G2½	143	18	110	82	0,9	36
	80	G3	159	26	122	95	0,9	36

SIATKA CYLINDRYCZNA:
1) Wykres w mierze świdnie przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005
2) K - średnica otworu wpisanej w oczko siatki
3) J - ilość otworów na cm²

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:

2,0 MPa (20 bar);

ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH:

od -5°C do +120°C

(zgodnie z wykresem „p-t”);

**parametry**

Filtры затaczają засорения
о зернистости выше 0,5 мм
для DN15-DN50 и 0,9 мм
для DN65-DN80.

Filtre mogą być montowane w różnych rodzajach instalacji, zwłaszcza wodociągowych i ogrzewczych, głównie przed armaturą regulacyjną. Filtr musi być montowany zgodnie z kierunkiem przepływu czynnika ozakowanym na kradziebie w pozycji umożliwiającej swobodne oddzielenie się i gravitacyjne osadzenie zanieczyszczeń w części filtracyjnej - pozycja „pokrywa do dołu”. Oczyszczenie elementu filtracyjnego lub jego wymiana na czysty oraz usunięcie zanieczyszczeń z filtra, należy przeprowadzać po okresie pracy, po którym zostanie zaobserwowany spadek efektywności pracy filtra.

PHA-022

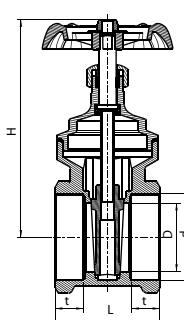
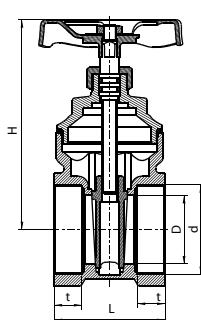
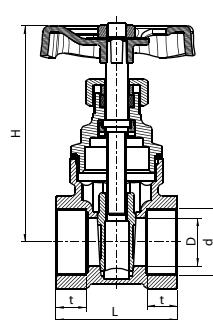
ZASUWA MOSIĘŻNA
PN16 DLA DN15÷DN50; PN20 DLA DN65÷DN100

K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
01-022-0150-000	½"	0,21	20/80
01-022-0200-000	¾"	0,28	15/60
01-022-0250-000	1"	0,41	8/48
01-022-0320-000	1¼"	0,59	2/24
01-022-0400-000	1½"	0,78	2/24
01-022-0500-000	2"	1,32	3/12
01-022-0650-000	2½"	2,30	2/12
01-022-0800-000	3"	3,15	2/8
01-022-1000-000	4"	5,36	2/8

wymiary	DN	d ⁽¹⁾	D	t	L	H	S
	15	G½	15	9,5	38	67,5	26
	20	G¾	19	11,5	43	75	31
	25	G1	24	12,5	47,5	85	38
	32	G1¼	32	13	52	98	47
	40	G1½	39	15	57	115	53
	50	G2	50	17	65	147	65
	65	G2½	59	21	80	185,5	84,5
	80	G3	70	21	83	205	100
	100	G4	92	24	97	265	127

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005



1½"-1"
KORPUS, POKRYWA, TRZPIEŃ, KLIN,
NAKRĘTKA DŁAWIKA, NAKRĘTKA
BLOKUJĄCA TRZPIEŃ, TULEJKI DŁAWIKI,
NAKRĘTKA: mosiądz;
USZCZELNIENIE POKRYWY: WKLADKA
DŁAWIKA: PTFE (teflon);
POKRETEŁKO: stop aluminium z powłoką
lakierującą koloru czerwonego;

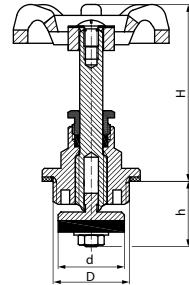
1¼"-¾"
KORPUS, POKRYWA, TRZPIEŃ, KLIN,
NAKRĘTKA BLOKUJĄCA TRZPIEŃ,
NAKRĘTKA: mosiądz;
USZCZELNIENIE POKRYWY: PTFE (teflon);
USZCZELNIENIE TRZPIEŃ: uszczelka
typu „O"-ring: NBR;
POKRETEŁKO: stal z powłoką lakierniczą
koloru czerwonego;

2½"-¾"
KORPUS, POKRYWA, TRZPIEŃ, KLIN,
NAKRĘTKA DŁAWIKA, NAKRĘTKA
BLOKUJĄCA TRZPIEŃ, TULEJKI DŁAWIKI,
NAKRĘTKA: mosiądz;
WKLADKA DŁAWIKA: PTFE (teflon);
USZCZELNIENIE POKRYWY: fibra;
POKRETEŁKO: stop aluminium z powłoką
lakierniczą koloru czerwonego;

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
- dla DN15÷DN50: 1,6 MPa (16bar);
- dla DN65÷DN100: 2,0 MPa (20 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +100°C;

G02**GŁOWICA DO ZAWORÓW ŻELEWIENYCH
Z USZCZELKĄ PŁASKĄ FIBROWĄ****B**

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
01-500-0150-000	½"	0,14	20/120
01-500-0200-000	¾"	0,18	20/120
01-500-0250-000	1"	0,25	15/60
01-500-0320-000	1¼"	0,35	10/80
01-500-0400-000	1½"	0,54	5/60
01-500-0500-000	2"	0,77	5/30



materiały
KORPUS GŁOWICY, TRZPIEŃ, NAKRĘTKA DŁAWIKA, OBROTOWY
GRZYBEK: mosiądz CW617N;
PODKŁADKA, NAKRĘTKA: mosiądz;
USZCZELKA GRZYBKA, USZCZELKA DŁAWIKA: NBR;
USZCZELKA KORPUŚW GŁOWICY: fibra;
POKRĘTŁO: staliwo z powłoką lakierniczą koloru niebieskiego.

wymiary	WIELKOŚĆ	D	d	h	H
	½"	G½	17	22	56
	¾"	G¾	23	23	60
	1"	G1	29	25	68
	1¼"	G1¼	35	27	80
	1½"	G1½	43	29	85
	2"	G2	55	29	100

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

armatura
wodna
10-55

1-KZ**WAŻ FALOWANY DO WODY I C.O.
PN10****S**

indeks	DN	masa (kg)	ilość (mb)
12-002-1010-000	DN10	1,00	10
12-002-1210-000	DN12	1,20	10
12-002-1610-000	DN16	1,50	10
12-002-2010-000	DN20	1,70	10

materiały
Stal 1.4404/1.4541.

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +95°C;
PROMIEN GIĘCIA:
powyżej R28mm dla DN10;
powyżej R33mm dla DN12;
powyżej R43mm dla DN16;

powyżej R53mm dla DN20;
ŚREDNICA ZEWNĘTRZA WĘŻA:
DN10: Ø14,2mm(±0,2);
DN12: Ø16,7mm(±0,2);
DN16: Ø21,4mm(±0,2);
DN20: Ø26,7mm(±0,2);

1-DE**ZESTAW NAKRĘTEK I USZCZELEK
DO WĘŻA FALOWANEGO, DO WODY I C.O.****S**

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
12-009-1010-000	¾"	0,11	1/1
12-009-1015-000	½"	0,18	1/1
12-009-1020-000	¾"	0,29	1/1
12-009-1025-000	1"	0,42	1/1

materiały
NAKRĘTKI: mosiądz z powłoką niklową;
USZCZELKI: NBR (koloru żółtego lub niebieskiego);

opis
W komplecie 8 sztuk nakrętek
i 8 sztuk uszczelek.



parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +95°C;
NAKRĘTKI DO WĘŻY (a. 1-KZ):
DN10: G3/8 wymiar pod klucz 6kt19;
DN12: G1/2 wymiar pod klucz 6kt24;
DN16: G3/4 wymiar pod klucz 6kt30;
DN20: G1 wymiar pod klucz 6kt37.



6-00004

ZBIJAK FAL DO WĘŻY O ŚREDNICACH DN10, DN12, DN16, DN20

indeks	masa (kg)	ilość
		M D
12-009-0001-000	1,58	1/1



FPW

GIĘTKI PRZEWÓD PRZYŁĄCZENIOWY DO WODY LUB C.O. PN10



indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
12-004-1503-000	½" L-0,3 m	-	1/1
12-004-1504-000	½" L-0,4 m	-	1/1
12-004-1505-000	½" L-0,5 m	0,11	1/1
12-004-1510-000	½" L-1,0 m	0,17	1/1
12-004-2005-000	¾" L-0,5 m	0,14	1/1
12-004-2010-000	¾" L-1,0 m	0,21	1/1
12-004-2505-000	1" L-0,5 m	0,20	1/1
12-004-2510-000	1" L-1,0 m	0,29	1/1

materiały

WAŻ FALISTY: stal 1.4404/ 1.4541;
NAKRĘTKI: mosiądz z powłoką niklową;
USZCZELKI: NBR (koloru żółtego lub niebieskiego);

wymiar	DN	d	D	L
	12	G½	12,6	500
	12	G½	12,6	1000
	16	G¾	16,5	500
	16	G¾	16,5	1000
	20	G1	20,5	500
	20	G1	20,5	1000

parametry
MAX CIŚN. ROB.: 1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMP. ROBOCZA: +95°C;
PROMIEN GIĘCIA:
powyżej R33mm dla DN12;
powyżej R43mm dla DN16;
powyżej R53mm dla DN20;

SŁRĘDNICA ZEWNĘTRZNA WĘŻA:
DN12: 016,7mm(±0,2);
DN16: 021,4mm(±0,2);
DN20: 026,7mm(±0,2);
NAKREŚŁKI:
DN12: G1/2 wymiar pod klucz 6kt24;
DN16: G3/4 wymiar pod klucz 6kt30;
DN20: G1 wymiar pod klucz 6kt37;

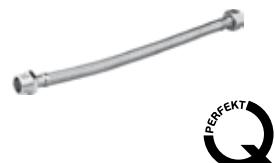
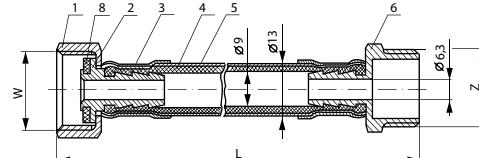
9105w7

PRZYŁĄCZE ELASTYCZNE W OPIĘCIE ZE STALI NIERDZEWNEJ PN10



indeks	wielkość	długość (cm)	masa (kg)	ilość M D
06-000-1010-030	¾" x ¾"	30	0,09	10/200
06-000-1010-040	¾" x ¾"	40	0,10	10/210
06-000-1515-020	½" x ½"	20	0,08	10/300
06-000-1515-025	½" x ½"	25	0,09	10/260
06-000-1515-030	½" x ½"	30	0,10	10/200
06-000-1515-040	½" x ½"	40	0,12	10/180
06-000-1515-045	½" x ½"	45	0,12	10/160
06-000-1515-050	½" x ½"	50	0,14	10/160
06-000-1515-060	½" x ½"	60	0,16	10/130
06-000-1515-070	½" x ½"	70	0,18	10/100
06-000-1515-080	½" x ½"	80	0,19	10/100
06-000-1515-090	½" x ½"	90	0,21	10/90
06-000-1515-100	½" x ½"	100	0,21	10/80
06-000-1515-120	½" x ½"	120	0,25	10/70
06-000-1515-150	½" x ½"	150	0,32	10/50

www.mary



Długość (L) w cm. Uchwyt przedstawiono zgodnie z PN-EN ISO 338-1:2008

materiały NAKRĘTKA (1), OPASKI ZACISKOWE (3), ŁĄCZNIK (6); mosiądz z powłoką nikiel; KOŃCÓWKA (2): mosiądz; WAŻ (4): mieszanka gumowa EPDM; OPLOT (5): stal nierdzewna; LUSZCZKI KA (8): uszczelki płaskie; mieszanka gumowa NBR;

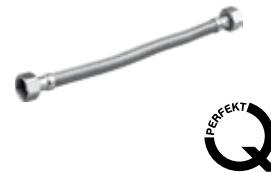
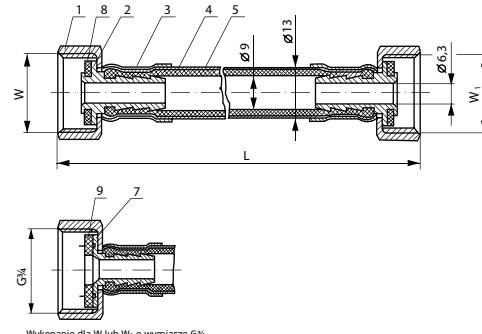
parametry	MAX CIŚNIENIE ROBOCZE: 1,0 MPa (10 bar); ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH: od +1°C do +90°C;
------------------	--

9110WW

PRZYŁĄCZE ELASTYCZNE
W OPLOCIE ZE STALI NIERDZEWNEJ PN10

E

indeks	wielkość	długość (cm)	masa (kg)	ilość M D
06-001-1010-020	3/8" x 3/8"	20	0,06	10/370
06-001-1010-030	3/8" x 3/8"	30	0,10	10/320
06-001-1010-040	3/8" x 3/8"	40	0,11	10/230
06-001-1010-050	3/8" x 3/8"	50	0,12	10/210
06-001-1010-060	3/8" x 3/8"	60	0,14	10/160
06-001-1510-020	1/2" x 3/8"	20	0,06	10/350
06-001-1510-030	1/2" x 3/8"	30	0,10	10/270
06-001-1510-040	1/2" x 3/8"	40	0,11	10/180
06-001-1510-050	1/2" x 3/8"	50	0,13	10/160
06-001-1510-060	1/2" x 3/8"	60	0,15	10/130
06-001-1515-020	1/2" x 1/2"	20	0,09	10/360
06-001-1515-025	1/2" x 1/2"	25	0,10	10/260
06-001-1515-030	1/2" x 1/2"	30	0,11	10/300
06-001-1515-035	1/2" x 1/2"	35	0,12	10/220
06-001-1515-040	1/2" x 1/2"	40	0,13	10/200
06-001-1515-045	1/2" x 1/2"	45	0,14	10/180
06-001-1515-050	1/2" x 1/2"	50	0,15	10/160
06-001-1515-055	1/2" x 1/2"	55	0,16	10/140
06-001-1515-060	1/2" x 1/2"	60	0,16	10/130
06-001-1515-070	1/2" x 1/2"	70	0,18	10/110
06-001-1515-080	1/2" x 1/2"	80	0,20	10/100
06-001-1515-090	1/2" x 1/2"	90	0,22	10/90
06-001-1515-100	1/2" x 1/2"	100	0,24	10/80
06-001-1515-120	1/2" x 1/2"	120	0,26	10/70
06-001-1515-150	1/2" x 1/2"	150	0,33	10/50



PERFECTA Q

armatura wodna
10-55

wymiary	WIELKOŚĆ	W	W ₁	L
	3/8" x 3/8"	G3/8	G3/8	20, 30, 40, 50, 60
	1/2" x 3/8"	G1/2	G1/2	20, 30, 40, 50, 60
	1/2" x 1/2"	G1/2	G1/2	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 150

Długość (L) w cm. ¹Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

materiały
NAKRETKI (1), OPASKI ZACISKOWE (3): mosiądz z powłoką nikiel;
KOŃCÓWKI (2), (7): mosiądz;
WAŻ (4): mieszanka gumowa EPDM;
OPLOT (5): stal nierdzewna;
USZCZELKI (8), (9): uszczelki płaskie: mieszanka gumowa NBR;

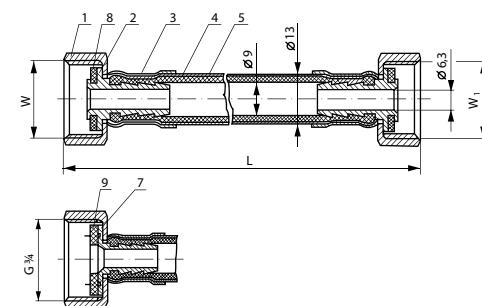
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH:
od +1°C do +90°C;

9125WW

PRZYŁĄCZE ELASTYCZNE
W OPLOCIE ZE STALI NIERDZEWNEJ PN10

E

indeks	wielkość	długość (cm)	masa (kg)	ilość M D
06-002-1520-030	1/2" x 3/4"	30	0,13	10/270
06-002-1520-040	1/2" x 3/4"	40	0,15	10/160
06-002-1520-050	1/2" x 3/4"	50	0,15	10/140
06-002-2020-030	3/4" x 3/4"	30	0,15	10/220
06-002-2020-040	3/4" x 3/4"	40	0,15	10/160
06-002-2020-050	3/4" x 3/4"	50	0,18	10/140



PERFECTA Q

wymiary	WIELKOŚĆ	W	W ₁	L
	1/2" x 3/4"	G1/2	G3/4	30, 40, 50
	3/4" x 3/4"	G3/4	G3/4	30, 40, 50

Długość (L) w cm. ¹Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

materiały
NAKRETKI (1), OPASKI ZACISKOWE (3): mosiądz z powłoką nikiel;
KOŃCÓWKI (2), (7): mosiądz;
WAŻ (4): mieszanka gumowa EPDM;
OPLOT (5): stal nierdzewna;
USZCZELKI (8), (9): uszczelki płaskie: mieszanka gumowa NBR;

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH:
od +1°C do +90°C;

9145/C

PRZYŁĄCZE DO BATERII W OPLOCIE ZE STALI NIERDZEWNEJ (KRÓTKIE) PN10

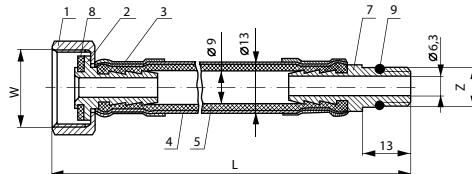
spec E



armatura
wodna


10-55

indeks	wielkość	długość (cm)	masa (kg)	ilość M D
06-003-1010-030	M10 x 1" x $\frac{3}{8}$ "	30	0,08	10/300
06-003-1010-040	M10 x 1" x $\frac{3}{8}$ "	40	0,09	10/270
06-003-1010-050	M10 x 1" x $\frac{3}{8}$ "	50	0,11	10/240
06-003-1010-060	M10 x 1" x $\frac{3}{8}$ "	60	0,13	10/180
06-003-1010-080	M10 x 1" x $\frac{3}{8}$ "	80	0,14	10/140
06-003-1510-030	M10 x 1" x $\frac{1}{2}$ "	30	0,09	10/300
06-003-1510-040	M10 x 1" x $\frac{1}{2}$ "	40	0,11	10/250
06-003-1510-050	M10 x 1" x $\frac{1}{2}$ "	50	0,12	10/240
06-003-1510-060	M10 x 1" x $\frac{1}{2}$ "	60	0,13	10/180
06-003-1510-070	M10 x 1" x $\frac{1}{2}$ "	70	0,14	10/200
06-003-1510-080	M10 x 1" x $\frac{1}{2}$ "	80	0,16	10/130



wymiary	WIELKOŚĆ	W	Z ¹⁾	L
	M10 x 1 - $\frac{3}{8}$ "	G $\frac{3}{8}$	M10 x 1	30, 40, 50, 60, 80
	M10 x 1 - $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$	M10 x 1	30, 40, 50, 60, 70, 80

1) Gwint przyłączeniowy zewnętrzny zgodny z PN-ISO 724, PN-ISO 965-1, PN-ISO 965-3.
Długość w [cm], pozostałe wymiary w [mm]. Gwinty przyłączeniowe wewnętrzne zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

materiały
NAKRĘTKA (1), OPASKI ZACISKOWE (3), ŁĄCZNIK (7): mosiądz z powłoką nikiel;
KONCÓWKA (2): mosiądz;
WAŻ (4): mieszanka gumowa EPDM;
OPLOT (5): stal nierdzewna;
USZCZELKA (8): uszczelka płaskie - mieszanka gumowa NBR;
USZCZELKA (9) (PIERŚCIEN USZCZELNIAJĄCY TYPU O-RING): mieszanka gumowa NBR;

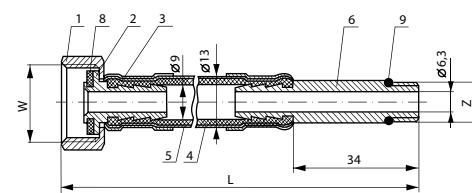
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH:
od +1°C do +90°C;

9145/L

PRZYŁĄCZE DO BATERII W OPLOCIE ZE STALI NIERDZEWNEJ (DŁUGIE) PN10

spec E

indeks	wielkość	długość (cm)	masa (kg)	ilość M D
06-004-1010-030	M10 x 1" x $\frac{3}{8}$ "	30	0,08	10/300
06-004-1010-040	M10 x 1" x $\frac{3}{8}$ "	40	0,10	10/270
06-004-1010-050	M10 x 1" x $\frac{3}{8}$ "	50	0,11	10/240
06-004-1010-060	M10 x 1" x $\frac{3}{8}$ "	60	0,13	10/180
06-004-1010-080	M10 x 1" x $\frac{3}{8}$ "	80	0,14	10/140
06-004-1510-030	M10 x 1" x $\frac{1}{2}$ "	30	0,09	10/300
06-004-1510-040	M10 x 1" x $\frac{1}{2}$ "	40	0,11	10/250
06-004-1510-050	M10 x 1" x $\frac{1}{2}$ "	50	0,12	10/240
06-004-1510-060	M10 x 1" x $\frac{1}{2}$ "	60	0,14	10/180
06-004-1510-070	M10 x 1" x $\frac{1}{2}$ "	70	0,15	10/200
06-004-1510-080	M10 x 1" x $\frac{1}{2}$ "	80	0,17	10/140



wymiary	WIELKOŚĆ	W	Z ¹⁾	L
	M10 x 1 - $\frac{3}{8}$ "	G $\frac{3}{8}$	M10 x 1	30, 40, 50, 60, 80
	M10 x 1 - $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$	M10 x 1	30, 40, 50, 60, 70, 80

1) Gwint przyłączeniowy zewnętrzny zgodny z PN-ISO 724, PN-ISO 965-1, PN-ISO 965-3.
Długość w [cm], pozostałe wymiary w [mm]. Gwinty przyłączeniowe wewnętrzne zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

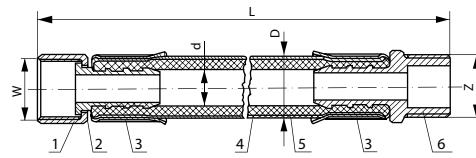
materiały
NAKRĘTKA (1), OPASKI ZACISKOWE (3), ŁĄCZNIKI (6): mosiądz z powłoką nikiel;
KONCÓWKA (2): mosiądz;
WAŻ (4): mieszanka gumowa EPDM;
OPLOT (5): stal nierdzewna;
USZCZELKA (8): uszczelka płaskie - mieszanka gumowa NBR;
USZCZELKA (9) (PIERŚCIEN USZCZELNIAJĄCY TYPU O-RING): mieszanka gumowa NBR;

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH:
od +1°C do +90°C;

250WZPRZYŁĄCZE ANTYWIBRACYJNE
PN10

grupa C

indeks	wielkość	długość (cm)	masa (kg)	ilość
		M	D	
05-250-0150-030	WZ $\frac{1}{2}$ "	30	0,14	1/luz
05-250-0150-040	WZ $\frac{1}{2}$ "	40	0,16	1/luz
05-250-0150-050	WZ $\frac{1}{2}$ "	50	0,18	1/luz
05-250-0150-060	WZ $\frac{1}{2}$ "	60	0,21	1/luz
05-250-0200-030	WZ $\frac{3}{4}$ "	30	0,28	1/luz
05-250-0200-040	WZ $\frac{3}{4}$ "	40	0,33	1/luz
05-250-0200-050	WZ $\frac{3}{4}$ "	50	0,38	1/luz
05-250-0200-070	WZ $\frac{3}{4}$ "	70	0,49	1/luz
05-250-0200-080	WZ $\frac{3}{4}$ "	80	0,52	1/luz
05-250-0250-030	WZ 1"	30	0,41	1/luz
05-250-0250-040	WZ 1"	40	0,51	1/luz
05-250-0250-050	WZ 1"	50	0,58	1/luz
05-250-0250-060	WZ 1"	60	0,61	1/luz
05-250-0250-070	WZ 1"	70	0,71	1/luz
05-250-0250-080	WZ 1"	80	0,77	1/luz
05-250-0250-090	WZ 1"	90	0,82	1/luz
05-250-0250-100	WZ 1"	100	0,86	1/luz
05-250-0320-030	WZ $1\frac{1}{4}$ "	30	0,69	1/luz
05-250-0320-040	WZ $1\frac{1}{4}$ "	40	0,81	1/luz
05-250-0320-050	WZ $1\frac{1}{4}$ "	50	0,90	1/luz
05-250-0400-040	WZ $1\frac{1}{2}$ "	40	1,07	1/luz
05-250-0500-050	WZ 2"	50	1,72	1/luz



wymiary	WIELKOŚĆ	W	Z	d	D	L
	$\frac{1}{2}"$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	12	18	30, 40, 50, 60
	$\frac{3}{4}"$	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$	19	27	30, 40, 50, 70, 80
	1"	G1	G1	25	34	30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
	$1\frac{1}{4}"$	G1 $\frac{1}{4}$	G1 $\frac{1}{4}$	32	44	30, 40, 50
	$1\frac{1}{2}"$	G1 $\frac{1}{2}$	G1 $\frac{1}{2}$	40	55	40
	2"	G2	G2	50	65	50

Długość w [cm], pozostałe wymiary w [mm]. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

materiały
NAKRETKA (1), KOŃCÓWKA (2), ŁĄCZNIK (6): mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką cynkową;
OPASKI ZACISKOWE (3): stop aluminium;
OPLOT (4): stal niskowęglowa z powłoką cynkową;
WAŻ (5): mieszanka gumowa EPDM;

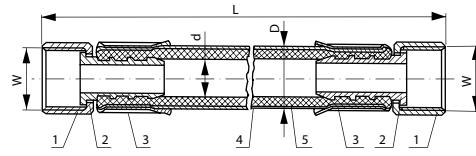
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH:
od -15°C do +90°C;

opis
W komplecie uszczelka dla przyłączy
z gwintem wewnętrznym.

255WWPRZYŁĄCZE ANTYWIBRACYJNE
PN10

grupa C

indeks	wielkość	długość (cm)	masa (kg)	ilość
		M	D	
05-255-0150-020	WW $\frac{1}{2}$ " x $\frac{1}{2}$ "	20	0,13	1/luz
05-255-0150-030	WW $\frac{1}{2}$ " x $\frac{1}{2}$ "	30	0,14	1/luz
05-255-0150-040	WW $\frac{1}{2}$ " x $\frac{1}{2}$ "	40	0,18	1/luz
05-255-0150-050	WW $\frac{1}{2}$ " x $\frac{1}{2}$ "	50	0,20	1/luz
05-255-0150-060	WW $\frac{1}{2}$ " x $\frac{1}{2}$ "	60	0,21	1/luz
05-255-0200-030	WW $\frac{3}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ "	30	0,30	1/luz
05-255-0200-040	WW $\frac{3}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ "	40	0,35	1/luz
05-255-0200-050	WW $\frac{3}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ "	50	0,40	1/luz
05-255-0200-070	WW $\frac{3}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ "	70	0,46	1/luz
05-255-0200-080	WW $\frac{3}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ "	80	0,55	1/luz
05-255-0250-030	WW 1" x 1"	30	0,41	1/luz
05-255-0250-040	WW 1" x 1"	40	0,47	1/luz
05-255-0250-050	WW 1" x 1"	50	0,53	1/luz
05-255-0250-060	WW 1" x 1"	60	0,61	1/luz
05-255-0250-070	WW 1" x 1"	70	0,67	1/luz
05-255-0250-080	WW 1" x 1"	80	0,74	1/luz
05-255-0250-090	WW 1" x 1"	90	0,80	1/luz
05-255-0320-050	WW $1\frac{1}{4}$ " x $1\frac{1}{4}$ "	50	0,90	1/luz
05-255-0320-070	WW $1\frac{1}{4}$ " x $1\frac{1}{4}$ "	70	1,25	1/luz
05-255-0400-050	WW $1\frac{1}{2}$ " x $1\frac{1}{2}$ "	50	1,25	1/luz
05-255-0500-050	WW 2" x 2"	50	1,77	1/luz
05-255-0500-070	WW 2" x 2"	70	1,98	1/luz



wymiary	WIELKOŚĆ	W	d	D	L
	$\frac{1}{2}"$	G $\frac{1}{2}$	12	18	20, 30, 40, 50, 60
	$\frac{3}{4}"$	G $\frac{3}{4}$	19	27	30, 40, 50, 70, 80
	1"	G1	25	34	30, 40, 50, 60, 70, 80, 90
	$1\frac{1}{4}"$	G1 $\frac{1}{4}$	32	44	50, 70
	$1\frac{1}{2}"$	G1 $\frac{1}{2}$	40	55	50
	2"	G2	50	65	50, 70

Długość w [cm], pozostałe wymiary w [mm]. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

materiały
NAKRETKI $\frac{1}{2}"$ (1), KOŃCÓWKI $\frac{1}{2}"$ (2): mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką cynkową;
NAKRETKI (1), KOŃCÓWKI (2): stal niskowęglowa z powłoką cynkową;
OPASKI ZACISKOWE (3): stop aluminium;
OPLOT (4): stal niskowęglowa z powłoką cynkową;
WAŻ (5): mieszanka gumowa EPDM;

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH:
od -15°C do +120°C

opis
W komplecie uszczelka dla przyłączy
z gwintem wewnętrznym.

260WZ

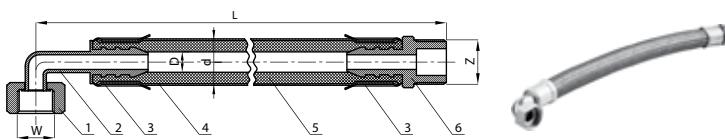
PRZYŁĄCZE ANTYWIBRACYJNE Z KOLANKIEM
PN10

wys. C



armatura
wodna
10-55

indeks	wielkość	długość (cm)	masa (kg)	ilość M D
05-260-0250-040	WZ 1"	40	0,47	1/luz
05-260-0250-050	WZ 1"	50	0,53	1/luz
05-260-0250-055	WZ 1"	55	0,56	1/luz
05-260-0250-060	WZ 1"	60	0,62	1/luz
05-260-0250-070	WZ 1"	70	0,66	1/luz
05-260-0250-080	WZ 1"	80	0,74	1/luz



materiały
NAKRĘTKA (1), KOŃCÓWKA (2), ŁĄCZNIK (6): mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką cynkową;
OPASKI ZACISKOWE (3): stop aluminium;
OPILOT (4): stal niskowęglowa z powłoką cynkową;
WAŻ (5): mieszanka gumowa;

wymiary	WIELKOŚĆ	W	Z	D	d	L
	1"	G1	G1	25	34	40, 50, 55, 60, 70, 80

Długość w [cm], pozostałe wymiary w [mm]. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

opis
Do wody ciepłej, zimnej
oraz instalacji klimatyzacyjnych.

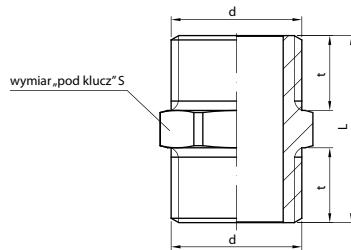
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH:
od -15°C do +120°C

PHA-304

ZŁĄCZKA WZMOCNIONA Z MOSIĄDZU
RÓWNOPRZELOTOWA WKRETNIA PN10

wys. K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-004-0100-000	3/8"	0,02	20/500
07-004-0150-000	1/2"	0,04	20/500
07-004-0200-000	3/4"	0,05	20/400
07-004-0250-000	1"	0,10	20/100
07-004-0320-000	1 1/4"	0,17	10/50
07-004-0400-000	1 1/2"	0,22	10/50
07-004-0500-000	2"	0,33	10/50




materiały
KORPUS:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2).

wymiary	WIELKOŚĆ	d	L	t	s
	3/8"	G 3/8	24	10	18
	1/2"	G 1/2	30	12	22
	3/4"	G 3/4	32	13	28
	1"	G1	38	15	34
	1 1/4"	G 1 1/4"	40	16	42
	1 1/2"	G 1 1/2"	46	18	48
	2"	G2"	52	20	60

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

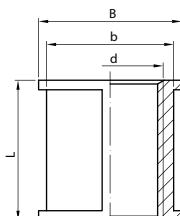
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

PHA-305

ZŁĄCZKA WZMOCNIONA Z MOSIĄDZU
RÓWNOPRZELOTOWA NAKRĘTNA PN10

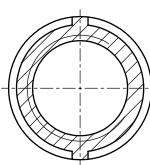
wys. K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-005-0100-000	3/8"	0,03	10/200
07-005-0150-000	1/2"	0,05	20/400
07-005-0200-000	3/4"	0,07	20/300
07-005-0250-000	1"	0,13	10/100
07-005-0320-000	1 1/4"	0,21	10/50
07-005-0400-000	1 1/2"	0,23	10/50
07-005-0500-000	2"	0,32	10/30




materiały
KORPUS:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2).

wymiary	WIELKOŚĆ	d	B	b	L
	3/8"	G 3/8	22,5	20	22
	1/2"	G 1/2	29	25	26
	3/4"	G 3/4	35	31	28
	1"	G1	44	39	32
	1 1/4"	G 1 1/4"	54	49	36
	1 1/2"	G 1 1/2"	59	54	40
	2"	G2"	71	66	44



parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

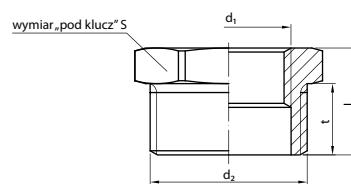
PHA-306

ZŁĄCZKA WZMOCNIONA Z MOSIĄDZU
NAKRĘTNO-WKRĘTNA REDUKCJA PN10

grupa K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-006-1510-000	½" x ¾"	0,02	20/500
07-006-2015-000	¾" x ½"	0,03	20/600
07-006-2515-000	1" x ½"	0,08	20/400
07-006-2520-000	1" x ¾"	0,06	20/400
07-006-3220-000	1¼" x ¾"	0,13	10/200
07-006-3225-000	1¼" x 1"	0,10	10/200
07-006-4025-000	1½" x 1	0,37	10/100
07-006-4032-000	1½" x 1¼"	0,32	10/100
07-006-5025-000	2" x 1"	0,38	10/50
07-006-5032-000	2" x 1¼"	0,34	10/50
07-006-5040-000	2" x 1½"	0,29	10/50

materiały
KORPUS:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2).



wymiary	WIELKOŚĆ	d ₁	d ₂	L	t	S
	½" x ¾"	G ½	G ½	16	10	22
	¾" x ½"	G ½	G ¼	18	12	28
	1" x ½"	G ½	G 1	20	12	34
	1" x ¾"	G ¾	G 1	20	12	34
	1¼" x ¾"	G ¾	G 1¼	24	16	42
	1¼" x 1"	G 1	G 1¼	24	16	42
	1½" x 1"	G 1	G 1½	30	20	48
	1½" x 1¼"	G 1¼	G 1½	30	20	48
	2" x 1"	G 1	G 2	34	22	60
	2" x 1¼"	G 1¼	G 2	34	22	60
	2" x 1½"	G 1½	G 2	34	22	60

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

PERFEKT
Qarmatura
vodna
• 10-55

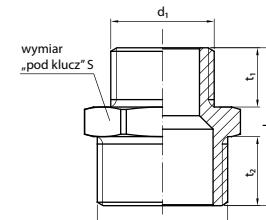
PHA-307

ZŁĄCZKA WZMOCNIONA Z MOSIĄDZU
REDUKCYJNA WKRĘTNA PN10

grupa K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-007-1510-000	½" x ¾"	0,03	20/500
07-007-2015-000	¾" x ½"	0,05	20/400
07-007-2515-000	1" x ½"	0,09	20/200
07-007-2520-000	1" x ¾"	0,09	20/200
07-007-3225-000	1¼" x 1"	0,16	10/150
07-007-4025-000	1½" x 1"	0,22	10/150
07-007-5025-000	2" x 1"	0,36	10/100
07-007-5032-000	2" x 1¼"	0,37	10/100
07-007-5040-000	2" x 1½"	0,37	10/100

materiały
KORPUS:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2).



wymiary	WIELKOŚĆ	d ₁	d ₂	L	t ₁	t ₂	S
	½" x ¾"	G ½	G ½	28	10	12	22
	¾" x ½"	G ½	G ¼	32	12	14	28
	1" x ½"	G ½	G 1	35	12	15	34
	1" x ¾"	G ¾	G 1	36	13	15	34
	1¼" x 1"	G 1	G 1¼	39	15	16	42
	1½" x 1"	G 1	G 1½	43	15	18	48
	2" x 1"	G 1	G 2	47	15	20	60
	2" x 1¼"	G 1¼	G 2	48	16	20	60
	2" x 1½"	G 1½	G 2	50	18	20	60

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

PERFEKT
Q

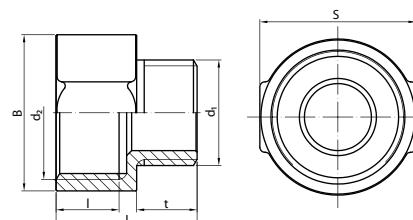
PHA-308

ZŁĄCZKA WZMOCNIONA Z MOSIĄDZU
REDUKCJA NAKRĘTNO-WKRĘTNA PN10

grupa K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-008-1510-000	½" x ¾"	0,03	20/200
07-008-2015-000	¾" x ½"	0,05	20/400
07-008-2520-000	1 x ¾"	0,10	10/200

materiały
KORPUS:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2).



wymiary	WIELKOŚĆ	d ₁	d ₂	L	B	l	t	S
	½" x ¾"	G ½	G ½	24	25	10,5	10	25
	¾" x ½"	G ½	G ¼	28	31	12,5	12	31
	1 x ¾"	G 1	G 1	31	39	13,5	13	39

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

PERFEKT
Q

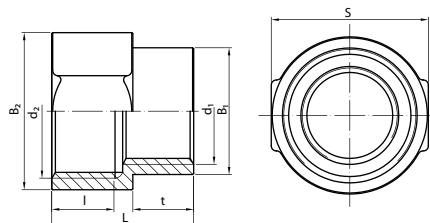
Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

PHA-309

ZŁĄCZKA WZMOCNIONA Z MOSIĄDZU
REDUKCYJNA NAKRĘTNA PN10

armatura
wodna
10-55

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
		M	D
07-009-1510-000	½" x ¾"	0,04	20/200
07-009-2015-000	¾" x ½"	0,06	20/400
07-009-2520-000	1" x ¾"	0,10	10/200



materiały
KORPUS:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2).

wymiary	WIELKOŚĆ	d	d ₂	L	B ₁	B ₂	l	t	s
	½" x ¾"	G ½	G ½	24	20	25	10,5	10	25
	¾" x ½"	G ½	G ¼	28	25	31	12,5	12	31
	1" x ¾"	G ¾	G 1	31	31	39	13,5	13	39

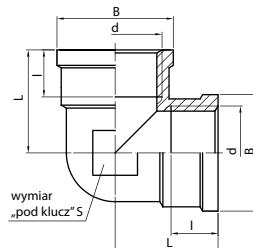
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

PHA-310

KOLANKO WZMOCNIONE Z MOSIĄDZU
NAKRĘTNE PN10

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
		M	D
07-010-0100-000	¾"	0,03	20/400
07-010-0150-000	½"	0,05	20/200
07-010-0200-000	¾"	0,09	20/200
07-010-0250-000	1"	0,18	20/100
07-010-0320-000	1¼"	0,29	10/50
07-010-0400-000	1½"	0,45	10/50
07-010-0500-000	2"	0,66	10/50



materiały
KORPUS:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2).

wymiary	WIELKOŚĆ	d	l	l	B	s
	¾"	G ¾	20	9	22,5	18
	½"	G ½	23	10,5	26	22
	¾"	G ¾	27,5	11,5	33,5	28
	1"	G 1	33,5	13,5	42	35
	1¼"	G 1¼	38	14,5	50,5	44
	1½"	G 1½	44,5	16,5	57	51
	2"	G 2	52	18,5	69	63

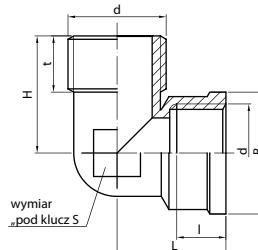
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

PHA-311

KOLANKO WZMOCNIONE Z MOSIĄDZU
NAKRĘTNO-WKRĘTNE PN10

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
		M	D
07-011-0100-000	¾"	0,03	10/200
07-011-0150-000	½"	0,05	20/400
07-011-0200-000	¾"	0,09	20/300
07-011-0250-000	1"	0,18	20/200
07-011-0320-000	1¼"	0,31	10/50
07-011-0400-000	1½"	0,41	10/50
07-011-0500-000	2"	0,60	10/50



materiały
KORPUS:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2).

wymiary	WIELKOŚĆ	d	l	l	H	t	B	s
	¾"	G ¾	20	9	21,2	10	22,5	14,5
	½"	G ½	23,2	10,5	25	12	26	18,5
	¾"	G ½	27,5	11,5	29,8	13	33,5	24
	1"	G 1	33,5	13,5	36	15	42	30
	1¼"	G 1¼	39,2	14,5	41,2	16	50,5	38,5
	1½"	G 1½	44,5	16,5	46,5	18	57	44,6
	2"	G 2	52	118,5	54,5	20	69	56

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

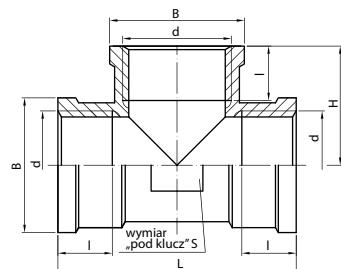
Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

PHA-312

TRÓJNIK WZMOCNIONY Z MOSIĄDZU
NAKRĘTNY PN10

grupa K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-012-0100-000	3/8"	0,05	10/100
07-012-0150-000	1/2"	0,07	20/200
07-012-0200-000	3/4"	0,13	20/200
07-012-0250-000	1"	0,25	20/100
07-012-0320-000	1 1/4"	0,36	10/50
07-012-0400-000	1 1/2"	0,54	10/50
07-012-0500-000	2"	0,79	10/50



armatura
vodna
10-55

materiały
KORPUS:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2).

wymiary	WIELKOŚĆ	d	L	H	l	B	S
	3/8"	G 3/8	39,8	20	9	22,5	18
	1/2"	G 1/2	46	23	10,5	26	22
	3/4"	G 3/4	55	27,5	11,5	33,5	28
	1"	G 1	67	33,5	13,5	42	35
	1 1/4"	G 1 1/4	76	38	14,5	50,5	44
	1 1/2"	G 1 1/2	89	44,5	16,5	57	51
	2"	G 2	104	52	18,5	69	63

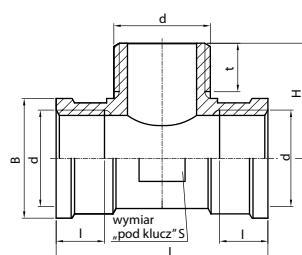
Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

PHA-313

TRÓJNIK WZMOCNIONY Z MOSIĄDZU
NAKRĘTNO-WKRĘTNY PN10

grupa K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-013-0100-000	3/8"	0,05	10/100
07-013-0150-000	1/2"	0,08	10/100
07-013-0200-000	3/4"	0,13	10/100
07-013-0250-000	1"	0,26	10/100



materiały
KORPUS:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2).

wymiary	WIELKOŚĆ	d	L	H	l	t	B	S
	3/8"	G 3/8	39,8	21,2	9	9	22,5	18
	1/2"	G 1/2	46	25	10,5	10,5	26	22
	3/4"	G 3/4	55	30,3	11,5	11,5	33,5	28
	1"	G 1	67	36	13,5	13,5	42	35

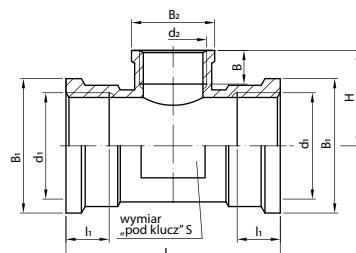
Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

PHA-314

TRÓJNIK WZMOCNIONY Z MOSIĄDZU
REDUKCYJNY NAKRĘTNY PN10

grupa K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-014-2015-000	3/4" x 1/2"	0,12	10/100
07-014-2515-000	1" x 1/2"	0,21	10/100
07-014-2520-000	1" x 3/4"	0,22	10/100



materiały
KORPUS:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2).

wymiary	WIELKOŚĆ	d ₁	d ₂	L	H	l ₁	l ₂	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	S
	3/4" x 1/2"	G 3/8	55	26,5	11,5	10,5	33,5	26	28			
	1" x 1/2"	G 1/2	67	29,8	13,5	10,5	42	26	35			
	1" x 3/4"	G 1	67	30	13,5	11,5	42	33,5	35			

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

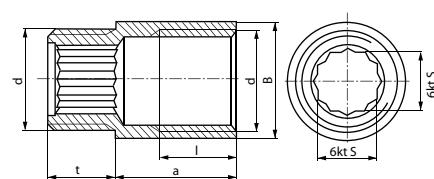
502G

PRZEDŁUŻKA Z MOSIĄDZU NAKRĘTNO-WKRĘTNA PN10

D

armatura
wodna
10-55

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-220-1510-000	½" x 10	0,03	20/540
07-220-1515-000	½" x 15	0,03	20/540
07-220-1520-000	½" x 20	0,04	20/320
07-220-1525-000	½" x 25	0,04	20/320
07-220-1530-000	½" x 30	0,05	20/320
07-220-1540-000	½" x 40	0,05	20/320
07-220-1550-000	½" x 50	0,07	20/240
07-220-2010-000	¾" x 10	0,03	20/320
07-220-2020-000	¾" x 20	0,05	20/320
07-220-2030-000	¾" x 30	0,07	20/320
07-220-2040-000	¾" x 40	0,08	20/180
07-220-2050-000	¾" x 50	0,10	20/180



wymiary

WIELKOŚĆ	d ¹¹	a	t	l	B	S
½" x 10	G½	10	10	6	24	12
½" x 15	G½	15	10	10	24	12
½" x 20	G½	20	14	12	24	12
½" x 25	G½	25	14	15	24	12
½" x 30	G½	30	14	15	24	12
½" x 40	G½	40	14	15	24	12
½" x 50	G½	50	14	15	24	12
¾" x 10	G¾	10	10	6,5	30	17
¾" x 20	G¾	20	10	13	30	17
¾" x 30	G¾	30	10	16	30	17
¾" x 40	G¾	40	10	16	30	17
¾" x 50	G¾	50	10	16	30	17

Wymiary w mm. ¹¹Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

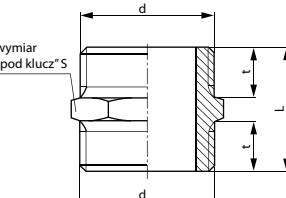
materiały
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);

5105

ZŁĄCZKA Z MOSIĄDZU RÓWNOPRZELOTOWA WKRĘTNA PN10

D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-205-0100-000	⅜"	0,02	100/1200
07-205-0150-000	½"	0,02	100/600
07-205-0200-000	¾"	0,04	50/400
07-205-0250-000	1"	0,08	20/160
07-205-0320-000	1¼"	0,11	10/120
art. 520	½"	0,03	20/120
07-205-0150-001	"ciężki"		



materiały

mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);

wymiary

WIELKOŚĆ dla 5105	d ¹¹	L	t	S
⅜"	G¾	20	8	17
½"	G½	22	9	21
¾"	G¾	24,5	10	26
1"	G1	29	12	33
1¼"	G1¼	32	13	42

WIELKOŚĆ dla 520	d ¹¹	L	t	S
½"	G½	27	11	21

Wymiary w mm. ¹¹Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

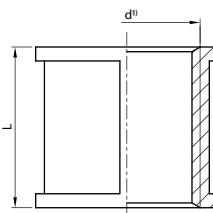
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

5108

ZŁĄCZKA Z MOSIĄDZU RÓWNOPRZELOTOWA NAKRĘTNA PN10

D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-208-0150-000	½"	0,03	100/600
07-208-0200-000	¾"	0,04	50/400
07-208-0250-000	1"	0,07	20/240
07-208-0320-000	1¼"	0,14	10/120



materiały

mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);

wymiary

WIELKOŚĆ	d ¹¹	L
½"	G½	23
¾"	G¾	26
1"	G1	29
1¼"	G1¼	34

Wymiary w mm. ¹¹Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

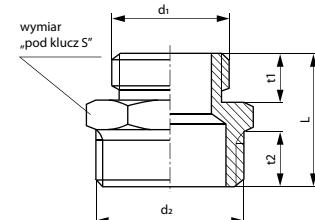
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

5109

ZŁĄCZKA Z MOSIĄDZU REDUKCYJNA
WKRETNIA PN10

grupa D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-209-1510-000	$\frac{3}{8}'' \times \frac{1}{2}''$	0,02	100/800
07-209-1520-000	$\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{4}''$	0,04	50/400
07-209-2025-000	$\frac{3}{4}'' \times 1''$	0,06	50/300



materiały mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);

wymiary	WIELKOŚĆ	d ₁ ¹⁾	d ₂ ¹⁾	L	t ₁	t ₂	S
	$\frac{3}{8}'' \times \frac{1}{2}''$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	21	8	9	21
	$\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{4}''$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	23,5	9	10	26
	$\frac{3}{4}'' \times 1''$	G $\frac{3}{4}$	G1	27	10	12	33

Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

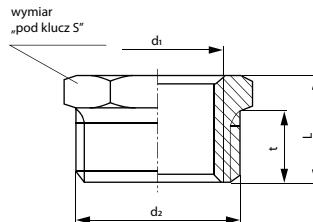
parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

5110

ZŁĄCZKA Z MOSIĄDZU NAKRĘTNO-WKRETNIA
REDUKCJA PN10

grupa D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-210-1510-000	$\frac{3}{8}'' \times \frac{1}{2}''$	0,01	100/1200
07-210-1525-000	$\frac{1}{2}'' \times 1''$	0,06	50/400
07-210-2015-000	$\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{4}''$	0,03	50/600
07-210-2025-000	$\frac{3}{4}'' \times 1''$	0,04	50/400
07-210-2532-000	$1'' \times 1\frac{1}{4}''$	0,09	20/160



materiały mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);

wymiary	WIELKOŚĆ	d ₁ ¹⁾	d ₂ ¹⁾	L	t	S
	$\frac{3}{8}'' \times \frac{1}{2}''$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	13	9	21
	$\frac{1}{2}'' \times 1''$	G $\frac{1}{2}$	G1	17	12	33
	$\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{4}''$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	15	10	26
	$\frac{3}{4}'' \times 1''$	G $\frac{3}{4}$	G1	17	12	33
	$1'' \times 1\frac{1}{4}''$	G1	1 $\frac{1}{4}$	20	13	42

Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

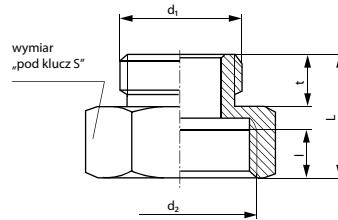
parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

5111

ZŁĄCZKA Z MOSIĄDZU REDUKCJA
NAKRĘTNO-WKRETNIA PN10

grupa D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-211-1510-000	$\frac{3}{8}'' \times \frac{1}{2}''$	0,02	50/800
07-211-1525-000	$\frac{1}{2}'' \times 1''$	0,04	50/200
07-211-2015-000	$\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{4}''$	0,04	50/400
07-211-2025-000	$\frac{3}{4}'' \times 1''$	0,06	50/200
07-211-3225-000	$1'' \times 1\frac{1}{4}''$	0,11	50/150



materiały mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);

wymiary	WIELKOŚĆ	d ₁ ¹⁾	d ₂ ¹⁾	L	l	t	S
	$\frac{3}{8}'' \times \frac{1}{2}''$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	19	7	8	23
	$\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{4}''$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	21,5	8	9	29
	$\frac{3}{4}'' \times 1''$	G $\frac{3}{4}$	G1	25	10	10	36
	$\frac{1}{2}'' \times 1''$	G $\frac{1}{2}$	G1	25	10	9	36
	$1'' \times 1\frac{1}{4}''$	G1	1 $\frac{1}{4}$	29	11	12	45

Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

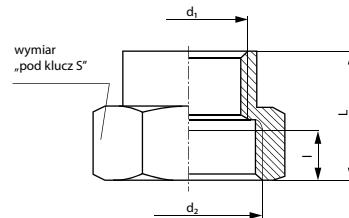
5112

ZŁĄCZKA Z MOSIĄDU REDUKCYJNA NAKRĘTNA
PN10

D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
07-212-1510-000	3/8" x 1/2"	0,03	50/500
07-212-2015-000	1/2" x 3/4"	0,04	50/400
07-212-2515-000	1/2" x 1"	0,07	50/200
07-212-2520-000	3/4" x 1"	0,07	50/200



armatura
wodna
10-55

materiały
mosiądz CW617N (CuZn40Pb);

wymiary

WIELKOŚĆ	d ₁ ¹⁾	d ₂ ¹⁾	L	l	s
3/8" x 1/2"	G 3/8	G 1/2	22	8	24
1/2" x 3/4"	G 1/2	G 3/4	23	9	30
1/2" x 1"	G 1/2	G 1	26	11	37
3/4" x 1"	G 3/4	G 1	27	11	37

Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

5113

KOLANKO Z MOSIĄDU NAKRĘTNE
PN10

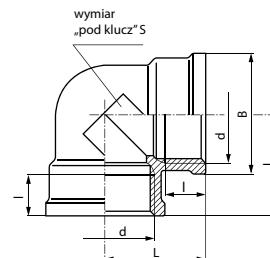
D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
07-213-0100-000	3/8"	0,03	60/600
07-213-0150-000	1/2"	0,04	50/500
07-213-0200-000	3/4"	0,08	50/200
07-213-0250-000	1"	0,14	20/120

materiały
mosiądz CW617N (CuZn40Pb);

wymiary

WIELKOŚĆ	d ¹⁾	L	l	B	s
3/8"	G 3/8	20	9	22	17
1/2"	G 1/2	22	9,5	26	22
3/4"	G 3/4	27	11	32	28
1"	G 1	35	12	39	33

Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;


5114

KOLANKO Z MOSIĄDU NAKRĘTNO-WKRĘTNE
PN10

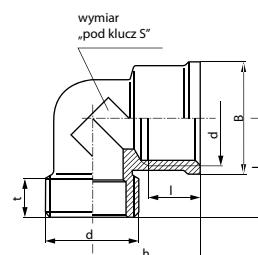
D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
07-214-0100-000	3/8"	0,04	60/600
07-214-0150-000	1/2"	0,05	50/500
07-214-0200-000	3/4"	0,09	50/200
07-214-0250-000	1"	0,13	20/120

materiały
mosiądz CW617N (CuZn40Pb);

wymiary

WIELKOŚĆ	d ¹⁾	L	h	l	t	B	s
3/8"	G 3/8	22,5	23	11	10	22	14
1/2"	G 1/2	29,6	25,9	13	15	26	16,3
3/4"	G 3/4	32	29	15	16	32	22,3
1"	G 1	31	38,5	16	16	39	27,2

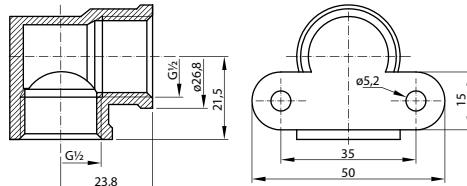
Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;


5118

KOLANKO Z MOSIĄDZU NAKRĘTNE
Z MOCOWANIEM PN10

grub D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-218-0150-000	½"	0,08	36/228



mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);

materiały

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

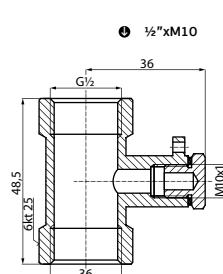
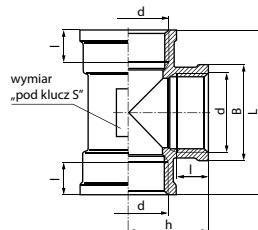
armatura
wodna
10-55

5116

TRÓJNIK Z MOSIĄDZU NAKRĘTNY
PN10

grub D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-216-0150-000	½"	0,06	40/240
07-216-0200-000	¾"	0,10	50/200
07-216-0250-000	1"	0,17	15/150



nowość

mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);
USZCZELKA KORKA (dla ½"XM10): PTFE;

materiały

wymiary	WIELKOŚĆ	d ¹¹	L	h	l	B	S
	½"	G½	44	22	9	26	23
	¾"	G¾	54	27	11	32	28
	1"	G1	70	34,5	13	39	33

Wymiary w mm. ¹¹Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

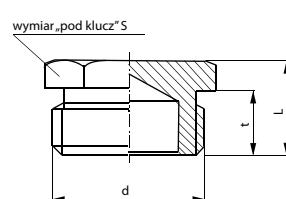
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

5101

KOREK Z MOSIĄDZU WKRĘTNY
PN10

grub D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-201-0150-000	½"	0,02	50/1000
07-201-0200-000	¾"	0,03	50/500
07-201-0250-000	1"	0,05	75/300

mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);
materiały

wymiary	WIELKOŚĆ	d ¹¹	L	t	S
	½"	G½	13	9	21
	¾"	G¾	14,5	10	26
	1"	G1	17,5	12	36

Wymiary w mm. ¹¹Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

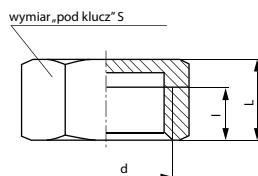
5102

ZAŚLEPKA Z MOSIĄDZU NAKRĘTNA
PN10

nowość D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-202-0150-000	½"	0,02	50/800
07-202-0200-000	¾"	0,05	130/520

armatura wodna
10-55



materiały mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);

wymiary	WIELKOŚĆ	d ¹⁾	L	t	S
	½"	G ½	12,5	7,5	23
	¾"	G ¾	14	9,0	29

parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

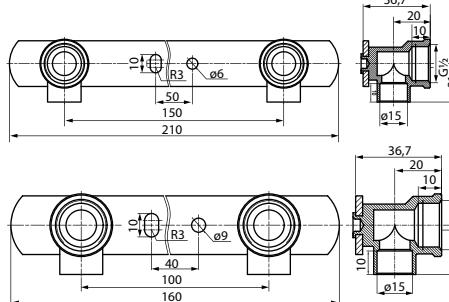
Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

5119

ZESPÓŁ MONTAŻOWY POD BATERIĘ STOJ. (100);
BATERIĘ NAŚCIENNĄ (150) (LISTWA)

nowość D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D	rodz.
07-221-0100-000	15 x ½ x 100	0,04	1/20	A4
07-221-0150-000	15 x ½ x 150	0,04	1/20	A7



materiały KOLANA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);
LISTWA MONTAŻOWA: stal ocynkowana;

parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

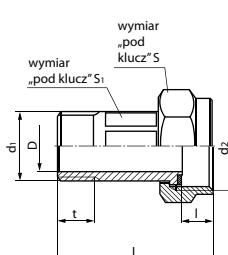
Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

5120

ZŁĄCZKA Z MOSIĄDZU DO PODŁĄCZENIA
WODOMIERZA PN10

nowość D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-190-0150-000	½"	0,07	30/300
07-190-0200-000	¾"	0,10	20/200
07-190-0250-000	1"	0,19	10/100



materiały ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);
USZCZELKA: fibra;

wymiary	WIELKOŚĆ	d ₁ ¹⁾	d ₂ ¹⁾	D	L	t	S ₁	S	
	½"	G ½	G ¾	15	46	9	13	19	30
	¾"	G ¾	G 1	19	55	9	14	22	36
	1"	G 1	G 1 ¼	25	70	12	16	30	47

parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+80°C;

Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

U51

USZCZELKA PŁASKA FIBROWA
DO ŚRUBUNKÓW WODOMIERZA (a.5120)

nowość D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
28-002-0010-000	½"	-	1/luz
28-002-0150-000	¾"	-	1/luz

materiał Fibra;

parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;



5000

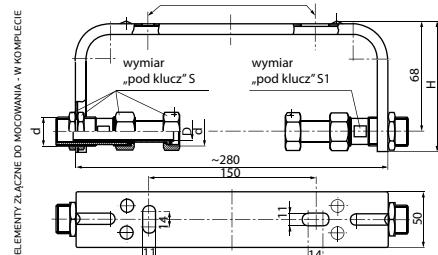
KONSOLA DO ZAMONTOWANIA WODOMIERZA
ZE STALI WĘGLOWEJ Z POWŁOKĄ MALARSKĄ
LUB STALI NIERDZEWNEJ PN10

indeks (stal węglowa)	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-195-0150-000	½"	0,98	1/10
07-195-0200-000	¾"	1,27	1/20

indeks (stal nierdzewna*)	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-195-0150-001*	½"	0,98	1/10
07-195-0200-001*	¾"	1,27	1/20

* Uchwyt mocujący ze stali nierdzewnej (a.5000N).

materiały
UCHWYT MOCUJĄCY: stal węglowa z powłoką malarską w kolorze niebieskim lub stal nierdzewna;
ŁĄCZNIKI, NAKRĘTKI, PRZEDŁUŻKI REGULACYJNE:
mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKA: fibra;
USZCZELNIENIE TELESKOPÓW
(PIERŚCIEŃ USZCZELNIJĄCY TYPU O-RING):
mieszanka gumowa NBR;



wymiary	WIELKOŚĆ	d ¹¹	D	H	S	S ₁
	½"	G ¾	15,5	115	30	22
	¾"	G 1	19	123	37	28

Wymiary w mm. ¹¹Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

D

a.5000



a.5000N



armatura
vodna
10-55

PHA-300

DWUZŁĄCZKA Z MOSIĄDZU DŁUGA, PROSTA,
Z „O"-RINGIEM PN10

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-000-0150-000	½"	0,12	20/200
07-000-0200-000	¾"	0,19	12/120
07-000-0250-000	1"	0,32	8/80

wymiary	WIELKOŚĆ	d ¹¹	L	t	S	S ₁
	½"	G ½	54	12	13	26
	¾"	G ¾	60	14,5	14,5	32
	1"	G 1	65	16	17,5	40

Wymiary w mm. ¹¹Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

K



PERFECT
Q

PHA-301

DWUZŁĄCZKA Z MOSIĄDZU DŁUGA, PROSTA,
Z KOŃCÓWKĄ KULISTĄ PN10

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-001-0150-000	½"	0,12	20/200
07-001-0200-000	¾"	0,19	12/120
07-001-0250-000	1"	0,32	8/80

wymiary	WIELKOŚĆ	d ¹¹	L	t	S	S ₁
	½"	G ½	54	12	13	26
	¾"	G ¾	60	14,5	14,5	32
	1"	G 1	65	16	17,5	40

Wymiary w mm. ¹¹Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

K



PERFECT
Q

materiały
ZŁĄCZKA, KOŃCÓWKA, NAKRĘTKA: KORPUS:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);

wymiary	WIELKOŚĆ	d ¹¹	L	t	S	S ₁
	½"	G ½	54	12	13	26
	¾"	G ¾	60	14,5	14,5	32
	1"	G 1	65	16	17,5	40

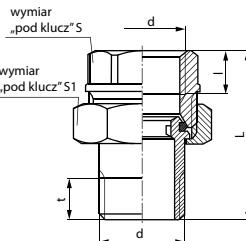
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

1046

DWUZŁĄCZKA Z MOSIĄDZU PROSTA,
Z O-RINGIEM PN10wysok
B


armatura
wodna
 10-55

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-146-0100-000	3/8"	0,06	20/200
07-146-0150-000	1/2"	0,08	18/270
07-146-0200-000	3/4"	0,13	10/140
07-146-0250-000	1"	0,24	8/80
07-146-0320-000	1 1/4"	0,34	10/40
07-146-0400-000	1 1/2"	0,52	2/20
07-146-0500-000	2"	0,98	2/20



materiały
ZŁĄCZKA, KOŃCÓWKA, NAKRĘTKA, KORPUS:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);
O-RING: NBR;

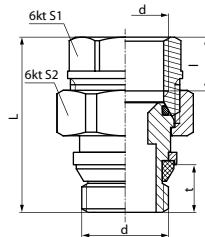
wymiary	WIELKOŚĆ	d ¹⁾	L	l	t	S ₁	S ₂
	3/8"	G 3/8	39	9	10	20	26
	1/2"	G 1/2	42	10	10	24	30
	3/4"	G 3/4	48	11	11	30	36
	1"	G 1	55	12	14	37	47
	1 1/4"	G 1 1/4	61	13	17	47	53
	1 1/2"	G 1 1/2	66	18	16,5	54	64
	2"	G 2	80	21	20	68	82

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

1046A

DWUZŁĄCZKA Z MOSIĄDZU PROSTA, Z O-RINGIEM,
Z GWINTEM SAMOUSZCZELNIAJĄCYM PN10wysok
B

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-146-0150-001	1/2"	0,09	20/200
07-146-0200-001	3/4"	0,14	18/270
07-146-0250-001	1"	0,16	10/140



materiały
ZŁĄCZKA, KOŃCÓWKA, NAKRĘTKA, PODKŁADKA:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);
USZCZELKA KOŃCÓWKI: pierścień uszczelniający typu "O" - NBR;
USZCZELKA GWINTU: uszczelka kształtowa - NBR;

wymiary	WIELKOŚĆ	d ¹⁾	L	l	t	S ₁	S ₂
	1/2"	G 1/2	42	13	11,5	24	30
	3/4"	G 3/4	47	13	11,5	30	36
	1"	G 1	55	14	12,5	37	46

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

U46

USZCZELKA DO ŚRUBUNKÓW
SAMOUSZCZELNIAJĄCYCH (A.1046A)wysok
B

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
28-000-0150-000	1/2"	0,001	1/luz
28-000-0200-000	3/4"	0,001	1/luz
28-000-0250-000	1"	0,002	1/luz

materiał USZCZELKA KSZTAŁTOWA: NBR;

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

U60

PIERŚCIENЬ USZCZELNIAJĄCY DO ŚRUBUNKÓW
(a.1046, a.1048)wysok
B

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
28-002-0010-000	3/8"	0,0008	1/luz
28-002-0150-000	1/2"	0,0012	1/luz
28-002-0200-000	3/4"	0,0015	1/luz
28-002-0250-000	1"	0,0018	1/luz
28-002-0320-000	1 1/4"	0,0022	1/luz

opis
Pierścienie uszczelniające 1/2",
3/4" i 1" stosować można również
do kurtków a.PHA-005, ponadto
wielkość 1/2" pasuje także do
śrubunków zaworów
grzejnikowych.

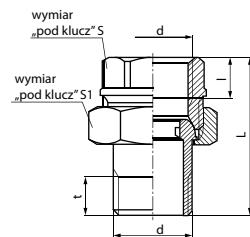
materiał NBR;

1047

DWUZŁĄCZKA Z MOSIĄDZU PROSTA,
Z KOŃCÓWKĄ KULISTĄ PN10

grupa B

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-147-0100-000	3/8"	0,06	20/200
07-147-0150-000	1/2"	0,08	18/270
07-147-0200-000	3/4"	0,13	10/140
07-147-0250-000	1"	0,25	8/80
07-147-0320-000	1 1/4"	0,34	10/40
07-147-0400-000	1 1/2"	0,52	2/20
07-147-0500-000	2"	0,97	2/10



materiały ZŁĄCZKA, KOŃCÓWKA, NAKRĘTKA:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);

wymiary	WIELKOŚĆ	d ¹⁾	L	l	t	S	S ₁
	3/8"	G 3/8	41	9	10	20	26
	1/2"	G 1/2	42,5	10	10	24	30
	3/4"	G 3/4	48	11	12	30	36
	1"	G 1	60	12	16	37	46
	1 1/4"	G 1 1/4	61	12	18	47	53
	1 1/2"	G 1 1/2	66	18	16,5	54	64
	2"	G 2	79	21	20	68	82

Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

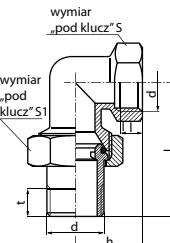
parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

1048

DWUZŁĄCZKA Z MOSIĄDZU KOLANKOWA,
Z O-RINGIEM PN10

grupa B

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-148-0100-000	3/8"	0,08	20/200
07-148-0150-000	1/2"	0,11	15/180
07-148-0200-000	3/4"	0,17	10/100
07-148-0250-000	1"	0,30	10/60
07-148-0320-000	1 1/4"	0,45	10/40



KOLANKO, KOŃCÓWKA, NAKRĘTKA:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);
O-RING: NBR;

wymiary	WIELKOŚĆ	d ¹⁾	L	h	l	t	S	S ₁
	3/8"	G 3/8	44,5	18	6,5	10	20	26
	1/2"	G 1/2	47,5	23	8	10	25	30
	3/4"	G 3/4	56,5	23	8	11	30	36
	1"	G 1	64	34	10	13	37	47
	1 1/4"	G 1 1/4	76,5	38	13	13	49	53

Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

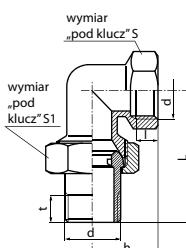
parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

1049

DWUZŁĄCZKA Z MOSIĄDZU KOLANKOWA,
Z KOŃCÓWKĄ KULISTĄ PN10

grupa B

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-149-0150-000	1/2"	0,11	15/180
07-149-0200-000	3/4"	0,17	10/100
07-149-0250-000	1"	0,31	10/60



KOLANKO, KOŃCÓWKA, NAKRĘTKA:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);

wymiary	WIELKOŚĆ	d ¹⁾	L	h	l	t	S	S ₁
	1/2"	G 1/2	49,5	23	8	10	25	30
	3/4"	G 3/4	56,5	23	8	11	30	36
	1"	G 1	68	35,5	10	13	37	47

Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

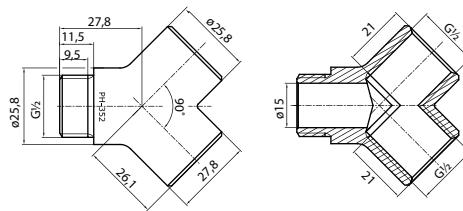
PHA-352

TRÓJNIK Z MOSIĄDZU Z POWŁOKĄ CHROM
TYPU „Y” ½" NAKRĘTNO-WKRĘTNY PN10

D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
		M D	
07-352-0150-000	½"	0,12	20/200

armatura
wodna
10-55



Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

materiały mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
z powłoką chrom;

parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

PHA-351

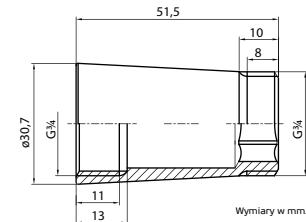
PRZEDŁUŻKA Z MOSIĄDZU POD BATERię
NAŚCIENNĄ ¾" NAKRĘTNO-WKRĘTNA PN10

D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
		M D	
07-351-0200-000	¾"	0,10	20/180

materiały Mosiądz CW617N
z powłoką chrom;

parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;



Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005



502

PRZEDŁUŻKA Z MOSIĄDZU Z POWŁOKĄ CHROM
NAKRĘTNO-WKRĘTNA PN10

D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
		M D	
07-521-1510-000	½" x 10	0,03	20/540
07-521-1515-000	½" x 15	0,03	20/540
07-521-1520-000	½" x 20	0,04	20/320
07-521-1525-000	½" x 25	0,05	20/320
07-521-1530-000	½" x 30	0,05	20/320
07-521-1540-000	½" x 40	0,07	20/320
07-521-1550-000	½" x 50	0,09	20/240
07-521-1560-000	½" x 60	0,10	20/160
07-521-1580-000	½" x 80	0,13	20/160
07-521-1599-000	½" x 100	0,15	20/120
07-521-2010-000	¾" x 10	0,03	20/320
07-521-2020-000	¾" x 20	0,05	20/320
07-521-2030-000	¾" x 30	0,06	20/320
07-521-2040-000	¾" x 40	0,08	20/180
07-521-2050-000	¾" x 50	0,10	20/180

wymiary

WIELKOŚĆ	d ¹¹	a	t	l	B	S
½" x 10	G½	10	10	6	24	12
½" x 15	G½	15	10	10	24	12
½" x 20	G½	20	14	12	24	12
½" x 25	G½	25	14	15	24	12
½" x 30	G½	30	14	15	24	12
½" x 40	G½	40	14	15	24	12
½" x 50	G½	50	14	15	24	12
½" x 60	G½	60	14	15	24	12
½" x 80	G½	80	14	15	24	12
½" x 100	G½	100	14	15	24	12
¾" x 10	G¾	10	10	6,5	30	17
¾" x 20	G¾	20	10	13	30	17
¾" x 30	G¾	30	10	16	30	17
¾" x 40	G¾	40	10	16	30	17
¾" x 50	G¾	50	10	16	30	17

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

materiały mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
z powłoką chrom;

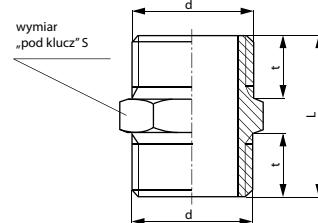


520

ZŁĄCZKA Z MOSIĄDU Z POWŁOKĄ CHROM
WKRĘTNA, RÓWNOPRZELOTOWA PN10

grupa D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-520-0100-000	3/8"	0,02	20/1000
07-520-0150-000	1/2"	0,03	20/1000
07-520-0200-000	3/4"	0,05	20/240



materiały mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
z powłoką chrom;

wymiary	WIELKOŚĆ	d ¹¹	L	t	s
	3/8"	G 3/8	23	8,5	17
	1/2"	G 1/2	27	10	22
	3/4"	G 3/4	30	11	27

Wymiary w mm. ¹¹Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

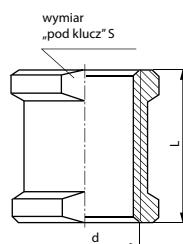
armatura
vodna
10-55

454

ZŁĄCZKA Z MOSIĄDU Z POWŁOKĄ CHROM
NAKRĘTNA, RÓWNOPRZELOTOWA PN10

grupa D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-454-0100-000	3/8"	0,03	20/600
07-454-0150-000	1/2"	0,07	20/240
07-454-0200-000	3/4"	0,08	20/240



materiały mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
z powłoką chrom;

wymiary	WIELKOŚĆ	d ¹¹	L	B
	3/8"	G 3/8	27	21
	1/2"	G 1/2	28	26
	3/4"	G 3/4	33	31

Wymiary w mm. ¹¹Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

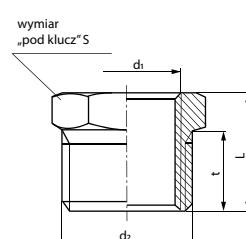
parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

511

ZŁĄCZKA Z MOSIĄDU Z POWŁOKĄ CHROM
NAKRĘTNO-WKRĘTNA PN10

grupa D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-511-1015-000	3/8" x 1/2"	0,02	20/1000
07-511-1520-000	1/2" x 3/4"	0,03	20/600



materiały mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
z powłoką chrom;

wymiary	WIELKOŚĆ	d ₁₁	d ₂₂	L	t	s
	3/8" x 1/2"	G 3/8	G 1/2	19	13	22
	1/2" x 3/4"	G 1/2	G 3/4	18	13	27

Wymiary w mm. ¹¹Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

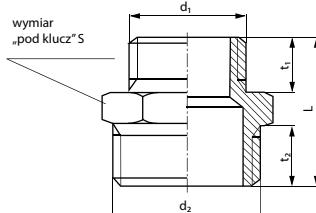
515

ZŁĄCZKA Z MOSIĄDZU Z POWŁOKĄ CHROM
WKRĘTNA REDUKCYJNA PN10

D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
07-515-1015-000	3/8" x 1/2"	0,02	20/320
07-515-1520-000	1/2" x 3/4"	0,04	20/240

armatura
wodna
10-55



materiały mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
z powłoką chrom;

wymiary	WIELKOŚĆ	d ₁ ⁽¹⁾	d ₂ ⁽²⁾	L	t ₁	t ₂	S
	3/8" x 1/2"	G 3/8	G 1/2	24	9	10	21
	1/2" x 3/4"	G 1/2	G 3/4	27	10	11	28

parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

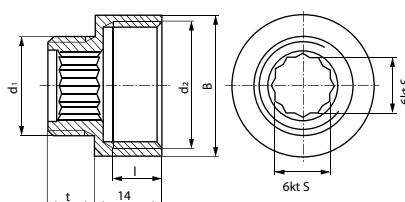
Wymiary w mm. ⁽¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

506

ZŁĄCZKA Z MOSIĄDZU Z POWŁOKĄ CHROM
NAKRĘTNO-WKRĘTNA PN10

D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
07-506-1015-000	3/8" x 1/2"	0,03	20/800
07-506-1520-000	1/2" x 3/4"	0,05	20/480



materiały mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
z powłoką chrom;

wymiary	WIELKOŚĆ	d ₁ ⁽¹⁾	d ₂ ⁽²⁾	t	l	B	S
	3/8" x 1/2"	G 3/8	G 1/2	9	10	24	10
	1/2" x 3/4"	G 1/2	G 3/4	10	11	30	12

parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

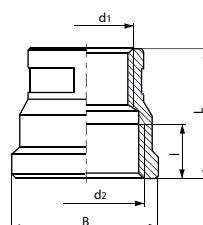
Wymiary w mm. ⁽¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

510

ZŁĄCZKA REDUKCYJNA Z MOSIĄDZU
Z POWŁOKĄ CHROM NAKRĘTNA PN10

D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
07-510-1015-000	3/8" x 1/2"	0,04	20/280
07-510-1520-000	1/2" x 3/4"	0,05	20/480



materiały mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
z powłoką chrom;

wymiary	WIELKOŚĆ	d ₁ ⁽¹⁾	d ₂ ⁽²⁾	L	l	B	S
	3/8" x 1/2"	G 3/8	G 1/2	27	6	26	10
	1/2" x 3/4"	G 1/2	G 3/4	29	12	33	12

parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

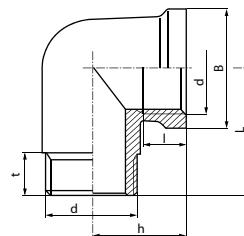
Wymiary w mm. ⁽¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

451

KOLANKO Z MOSIĄDZU Z POWŁOKĄ CHROM
NAKRĘTNO-WKRĘTNE PN10

grupa D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-451-0100-000	3/8"	0,04	20/320
07-451-0150-000	1/2"	0,05	20/360
07-451-0200-000	3/4"	0,10	20/200



materiały mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką chrom;

wymiary	WIELKOŚĆ	d ¹¹	L	h	l	t	B
	3/8"	G 3/8	31,5	19	10	9	23
	1/2"	G 1/2	33	20,5	11	10	26
	3/4"	G 3/4	37	27	13	10	35

Wymiary w mm. ¹¹Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

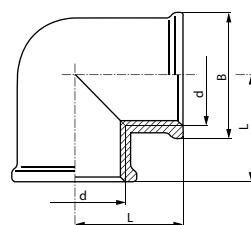
armatura wodna
10-55

452

KOLANKO Z MOSIĄDZU Z POWŁOKĄ CHROM
NAKRĘTNE PN10

grupa D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-452-0100-000	3/8"	0,04	20/360
07-452-0150-000	1/2"	0,06	20/480
07-452-0200-000	3/4"	0,07	20/240



materiały mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką chrom;

wymiary	WIELKOŚĆ	d ¹¹	L	B
	3/8"	G 3/8	21	22
	1/2"	G 1/2	22	26
	3/4"	G 3/4	28,5	33

Wymiary w mm. ¹¹Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

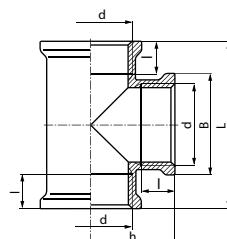
parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

453

TRÓJNIK Z MOSIĄDZU Z POWŁOKĄ CHROM
NAKRĘTNY PN10

grupa D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
07-453-0100-000	3/8"	0,05	20/480
07-453-0150-000	1/2"	0,05	20/480
07-453-0200-000	3/4"	0,10	20/280



materiały mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką chrom;

wymiary	WIELKOŚĆ	d ¹¹	L	h	l	B
	3/8"	G 3/8	43,5	21	9	22
	1/2"	G 1/2	47	23,5	10	26
	3/4"	G 3/4	54	27	12	33

Wymiary w mm. ¹¹Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

TT

TAŚMA PTFE

grupa E

indeks	rodzaj	masa (kg)	ilość M D
29-002-0000-000	niebieska	0,03	5/50
29-003-0000-000	żółta	0,04	5/50
29-004-0000-000	czerwona	0,05	5/50
29-001-0001-000	biała	0,02	10/250
29-001-0002-000	biała	0,02	10/250

NIEBIESKA:
0,2mm x 12 mm x 15 mb
ZÓŁTA:
0,2mm x 19 mm x 15 mb
CZERWONA:
0,2mm x 25 mm x 15 mb

BIAŁA:
0,1mm x 12 mm x 10 mb
0,075mm x 12 mm x 10 mb





ZAWORY GRZEJNIKOWE

Zawory grzejnikowe PERFEKT System występują w dwóch wersjach: regulacyjne oraz odcinające.

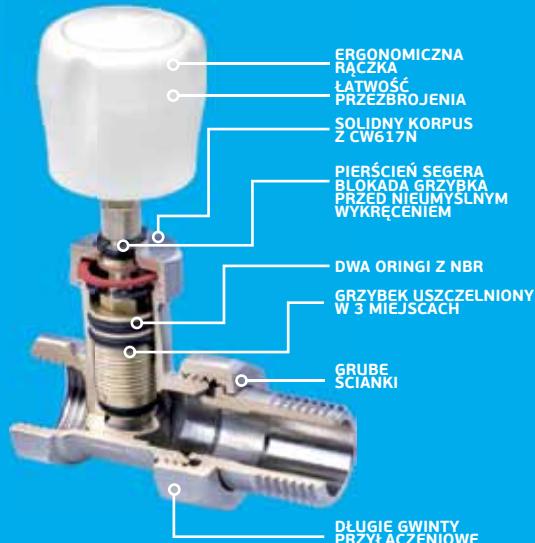
Zawory grzejnikowe zasilające posiadają płynną (bezstopniową) regulację.

Dzięki zastosowaniu trzpienia, który nie jest trwale połączony z „grzykiem zamkającym”, zawory zasilające można szybko przebroić tak, aby uniemożliwić ingerencję w zadane ustawienia.

Można je również przebroić na zawory odcinające. Pokrętło zaworu zostało zaprojektowane z myślą o jak najlepszej ergonomii i stylistyce.

Zawory odcinające wyposażone są w grzybek zamkający, sterowany za pomocą klucza imbusowego, zabezpieczający przed niepożądaną ingerencją.

! → idealne do zastosowań w budynkach użyteczności publicznej.
Zawory grzejnikowe odcinające PHA można wykorzystać do kryzowania przepływów.



DODATKOWE ZALETY ZAWORÓW

GRZEJNIKOWYCH:

- możliwość przebrojenia zaworu zasilającego na odcinający;
- kilkustopniowe zabezpieczenie przed przeciekaniem na grzybku i trzpieniu;
- możliwość wymiany pierścieni uszczelniających typu „O” wymiar 10,4x2 w razie wyeksploatowania bez konieczności wymiany całego zaworu;
- grzybek zablokowany przed całkowitym nieumyślnym wykręceniem pierścieniem rozprężnym Segera.

PARAMETRY PRACY ZAWORÓW

GRZEJNIKOWYCH:

- max ciśnienie robocze:
1,0MPa (10bar);
- max temperatura robocza:
+100°C.



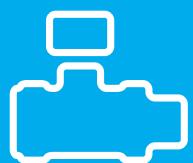
produkt
WZMOCNIONY



możliwość
PRZEZBROJENIA



10 lat
GWARANCJI



**armatura
c.o.**

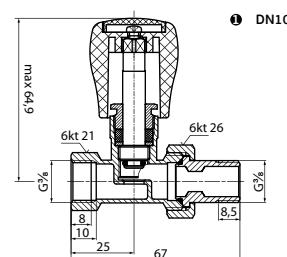
→ 56-85

ZAWORY GRZEJNIKOWE	58
ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA	69
POMPY OBIEGOWE	72
ROZDZIELACZE	73
KURKI SPUSTOWE	80
ZAWORY ODPOWIETRZAJĄCE	80
AUTOMATYKA OGRZEWANIA	82
ZESTAWY SOLARNE	84
UCHWYTY DO BOJLERÓW	85

PHA-030

ZAWÓR GRZEJNIKOWY PROSTY
PN10

indeks	DN	masa (kg)	ilość M D
20-030-0000-300	10	0,17	10/100
20-030-0000-000	15	0,20	10/100



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

materiały

Dla DN10:

KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;

TRZPIEŃ, DŁAWIK, PODKLADKA: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);

NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA:

mosiądz CW614N (CuZn39Pb3) z powłoką nikiel;

USZCZELNIENIE GRZYBKA, ŁĄCZNIKA:

pierścień uszczelniający typu "O" - NBR;

USZCZELNIENIE TRZPIEŃ: PTFE (teflon);

POKRETEŁO: tworzywo sztuczne ABS.

Dla DN15:

KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;

GRZYBEK, TRZPIEŃ: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);

NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA TRZPIEŃ: mosiądz CW614N

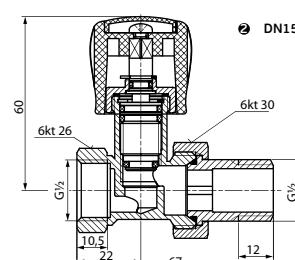
(CuZn39Pb3) z powłoką nikiel;

USZCZELNIENIE GRZYBKA, TRZPIEŃ, ŁĄCZNIKA: pierścień

uszczelniający typu "O" - NBR;

USZCZELNIENIE NAKRĘTKI TRZPIEŃ: fibra techniczna;

POKRETEŁO: tworzywo sztuczne ABS;



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

opis

Dla DN15:

Możliwość przebrojenia zaworu regulacyjnego na odcinający.

Kilkustopniowe zabezpieczenie przed przeciekami na grzybku i trzpienie. Blokada grzybka przed nieumyślnym wykręceniem.

Możliwość wymiany pierścieni uszczelniających po ich wyeksploatowaniu.

parametry

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:

1,0 MPa (10 bar);

MAX TEMPERATURA ROBOCZA:

+100°C;

parametry

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:

1,0 MPa (10 bar);

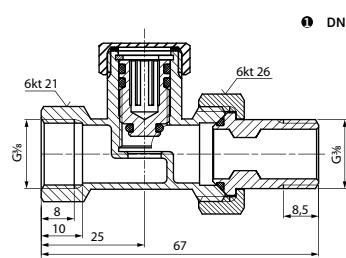
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:

+100°C;

PHA-031

ZAWÓR GRZEJNIKOWY ODCINAJĄCY PROSTY
PN10

indeks	DN	masa (kg)	ilość M D
20-031-0001-300	10	0,17	10/100
20-031-0001-000	15	0,20	10/100



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

materiały

Dla DN10:

KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;

GRZYBEK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);

NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOLPAK OCHRONNY:

mosiądz CW614N (CuZn39Pb3) z powłoką nikiel;

USZCZELNIENIE GRZYBKA, ŁĄCZNIKA:

pierścień uszczelniający typu "O" - NBR;

USZCZELNIENIE KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna;

PIERŚCIEŃ OSADCZY: stal sprężynowa;

Dla DN15:

KORPUS, ŁĄCZNIK:

mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;

GRZYBEK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);

NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOLPAK OCHRONNY:

mosiądz CW614N (CuZn39Pb3) z powłoką nikiel;

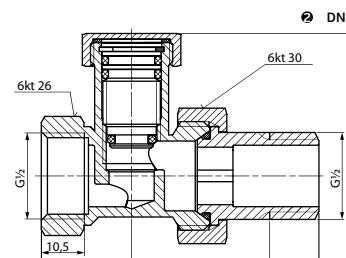
USZCZELNIENIE GRZYBKA, ŁĄCZNIKA:

pierścień uszczelniający typu "O" - NBR;

USZCZELNIENIE KOŁPAKA OCHRONNEGO:

fibra techniczna;

PIERŚCIEŃ OSADCZY: stal sprężynowa;



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

opis

Dla DN15:

Możliwość przebrojenia zaworu odcinającego na regulacyjny.

Możliwość wymiany pierścieni uszczelniających po ich wyeksploatowaniu. Kilkustopniowe zabezpieczenie przed przeciekami na grzybku i trzpienie. Blokada grzybka przed nieumyślnym wykręceniem.

parametry

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:

1,0 MPa (10 bar);

MAX TEMPERATURA ROBOCZA:

+100°C;

parametry

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:

1,0 MPa (10 bar);

MAX TEMPERATURA ROBOCZA:

+100°C;

PHA-032

ZAWÓR GRZEJNIKOWY KĄTOWY
PN10

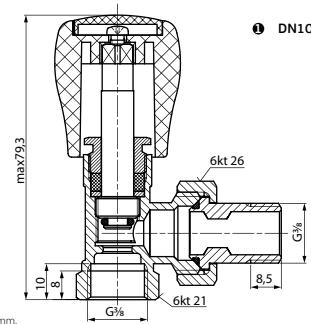
K

indeks	DN	masa (kg)	ilość
	M	D	
20-032-0100-300	10	0,16	10/100
20-032-0100-000	15	0,20	10/100

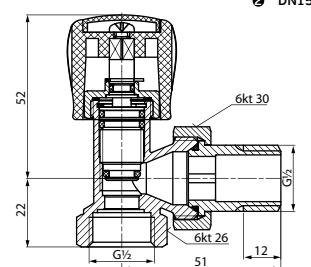
materiały

Dla DN10:
 KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
 z powłoką nikiel;
 TRZPIENI, DŁAWIK, PODKLADKA: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
 NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3)
 z powłoką nikiel;
 USZCZELNIENIE GRZYBKA, ŁĄCZNIKA:
 pierścień uszczelniający typu "O" - NBR;
 USZCZELNIENIE TRZPIENIA: PTFE (teflon);
 POKREĆŁO: tworzywo sztuczne ABS.

Dla DN15:
 KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
 z powłoką nikiel;
 GRZYBEK, TRZPIENI: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
 NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA TRZPIENIA:
 mosiądz CW614N (CuZn39Pb3) z powłoką nikiel;
 USZCZELNIENIE GRZYBKA, TRZPIENIA, ŁĄCZNIKA
 (PIERŚCIEŃ USZCZ. TYPU "O"): NBR;
 USZCZELNIENIE NAKRĘTKI TRZPIENIA: fibra techniczna;
 PIERŚCIEŃ OSADCZY: stal sprężynowa;
 POKREĆŁO: tworzywo sztuczne ABS;



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

parametry

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;



PHA-033

ZAWÓR GRZEJNIKOWY ODCINAJĄCY KĄTOWY
PN10

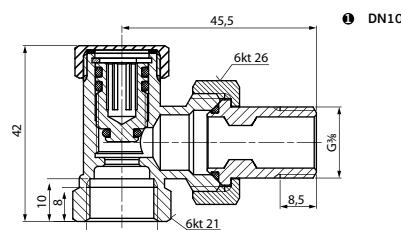
K

indeks	DN	masa (kg)	ilość
	M	D	
20-033-0101-300	10	0,13	10/100
20-033-0101-000	15	0,20	10/100

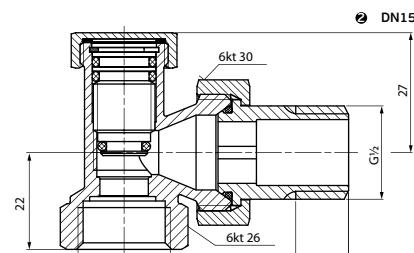
materiały

Dla DN10:
 KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
 GRZYBEK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
 NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOŁPAK OCHRONNY:
 mosiądz CW614N (CuZn39Pb3) z powłoką nikiel;
 USZCZELNIENIE GRZYBKA, ŁĄCZNIKA:
 pierścień uszczelniający typu "O" - NBR;
 USZCZELNIENIE KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna;
 PIERŚCIEŃ OSADCZY: stal sprężynowa;

Dla DN15:
 KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
 GRZYBEK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
 NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz CW614N;
 (CuZn39Pb3) z powłoką nikiel;
 USZCZELNIENIE GRZYBKA, ŁĄCZNIKA:
 pierścień uszczelniający typu "O" - NBR;
 USZCZELNIENIE KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna;
 PIERŚCIEŃ OSADCZY: stal sprężynowa;



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

parametry

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

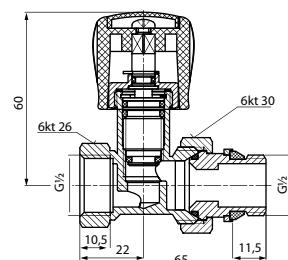


PHA-030A

ZAWÓR GRZEJNIKOWY PROSTY
Z GWINTEM SAMOUSZCZELNIAJĄCYM PN10

indeks	DN	masa (kg)	ilość
		M	D
20-030-0000-100	15	0,20	10/100

materiały
 KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
 GRZYBEK, TRZPIĘŃ: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
 NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA TRZPIENIA, PIERŚCIEŃ OPOROWY:
 mosiądz CW614N (CuZn39Pb3) z powłoką nikiel;
 USZCZELNIENIE GRZYBKA, TRZPIENIA, ŁĄCZNIKA: pierścienie
 uszczelniające typu "O" - NBR;
 USZCZELKA GWINTU: uszczelka kształtowa - NBR
 (dostępna osobno - str. 48);
 USZCZELNIENIE NAKRĘTKI TRZPIENIA: fibra techniczna;
 POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne ABS;
 PIERŚCIEŃ OSADCZE: stal sprężynowa;



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

Opis
 Możliwość przebrojenia zaworu regulacyjnego na odcinający.
 Kilkustopniowe zabezpieczenie przed przeciekami na grzybku
 i trzpieniu. Blokada grzybka przed nieumyślnym wykręceniem.
 Możliwość wymiany pierścieni uszczelniających po ich
 wyeksplatawaniu

parametry
 MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
 1,0 MPa (10 bar);
 MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
 +100°C;

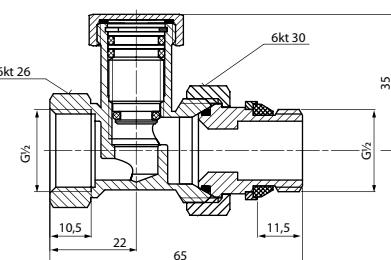


PHA-031A

ZAWÓR GRZEJNIKOWY ODCINAJĄCY PROSTY
Z GWINTEM SAMOUSZCZELNIAJĄCYM PN10

indeks	DN	masa (kg)	ilość
		M	D
20-031-0001-100	15	0,20	10/100

materiały
 KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
 GRZYBEK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
 NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOŁPAK OCHRONNY, PIERŚCIEŃ OPOROWY:
 mosiądz CW614N (CuZn39Pb3) z powłoką nikiel;
 USZCZELNIENIE GRZYBKA, ŁĄCZNIKA:
 pierścienie uszczel. typu "O" - NBR;
 USZCZELKA GWINTU: uszczelka kształtowa - NBR
 (dostępna osobno - str. 48);
 USZCZELNIENIE KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna;
 PIERŚCIEŃ OSADCZE: stal sprężynowa;



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

Opis
 Możliwość przebrojenia zaworu odcinającego na regulacyjny.
 Możliwość wymiany pierścieni uszczelniających po ich
 wyeksplatawaniu. Kilkustopniowe zabezpieczenie przed
 przeciekami na grzybku i trzpieniu. Blokada grzybka przed
 nieumyślnym wykręceniem.

parametry
 MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
 1,0 MPa (10 bar);
 MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
 +100°C;

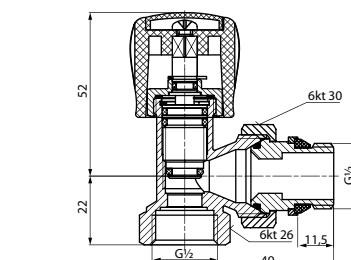


PHA-032A

ZAWÓR GRZEJNIKOWY KĄTOWY
Z GWINTEM SAMOUSZCZELNIAJĄCYM PN10

indeks	DN	masa (kg)	ilość
		M	D
20-032-0100-100	15	0,20	10/100

materiały
 KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
 GRZYBEK, TRZPIĘŃ: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
 NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA TRZPIENIA, PIERŚCIEŃ OPOROWY: mosiądz
 CW614N (CuZn39Pb3) z powłoką nikiel;
 USZCZELNIENIE GRZYBKA, TRZPIENIA, ŁĄCZNIKA: pierśc. uszcz."O"-NBR;
 USZCZELKA GWINTU: uszczelka kształtowa - NBR (dostępna osobno - str. 48);
 USZCZELNIENIE NAKRĘTKI TRZPIENIA: fibra techniczna;
 POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne ABS;
 PIERŚCIEŃ OSADCZE: stal spręż.;



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

Opis
 Możliwość przebrojenia zaworu regulacyjnego na odcinający.
 Możliwość wymiany pierścieni uszczelniających
 po ich wyeksplatawaniu. Kilkustopniowe zabezpieczenie
 przed przeciekami na grzybku i trzpieniu. Blokada grzybka
 przed nieumyślnym wykręceniem.

parametry
 MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
 1,0 MPa (10 bar);
 MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
 +100°C;

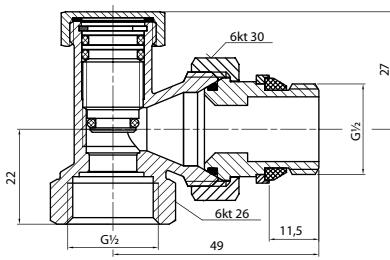


PHa-033A

ZAWÓR GRZEJNIKOWY ODCINAJĄCY KĄTOWY
Z GWINTEM SAMOUSZCZELNIAJĄCYM PN10

nowy K

indeks	DN	masa (kg)	ilość M D
20-033-0101-100	15	0,20	10/100



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

materiały
KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
GRZYBEK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOŁPAK OCHRONNY, PIERŚCIEN OPOROWY:
mosiądz CW614N (CuZn39Pb3) z powłoką nikiel;
USZCZELNIENIE GRZYBKA, ŁĄCZNIKA: pierścień uszcz. typu "O" - NBR;
USZCZELKA GWINTU: uszczelka kształtowa - NBR
(dostępna osobno - str. 48);
USZCZELNIENIE KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna;
PIERŚCIEN OSADCZY: stal sprężynowa;

opis
Możliwość przebrojenia zaworu odcinającego na regulacyjny.
Możliwość wymiany pierścieni uszczelniających po ich wyeksploatowaniu.
Kilkustopniowe zabezpieczenie przed przeciekami na grzybku
i trzpieniem. Blokada grzybka przed nieumyślnym wykręceniem.

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

PERFECT
Q

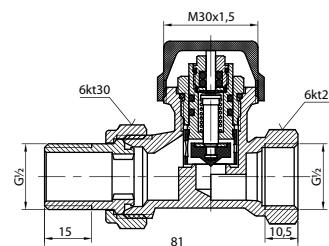
armatura
c.o.
56-85

PHa-028

TERMOSTATYCZNY ZAWÓR GRZEJNIKOWY
PROSTY Z NASTAWĄ WSTĘPNĄ, PN10

nowy K

indeks	DN	masa (kg)	ilość M D
20-028-0000-000	15	0,24	10/100



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

materiały
KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
KORPUS GŁOWICY, WKRĘTKA GŁOWICY, GRZYBEK:
mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
KOŁPAK OCHRONNY, WKŁADKA NASTAW WSTĘPNYCH: tworzywo sztuczne;
TRZPIEŃ, SPRĘŻyna: stal nierdzewna;
USZCZELNIENIE GRZYBKA (USZCZELKA KSZTAŁTOWA): NBR;
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIEŃ
(PIERŚCIEN USZCZELNIAJĄCY TYPU "O"): NBR;

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+110°C;

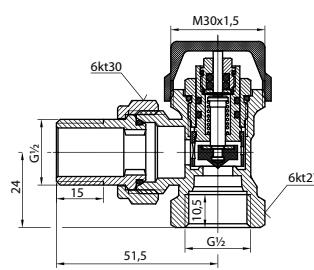
PERFECT
Q

PHa-029

TERMOSTATYCZNY ZAWÓR GRZEJNIKOWY
KĄTOWY Z NASTAWĄ WSTĘPNĄ, PN10

nowy K

indeks	DN	masa (kg)	ilość M D
20-029-0000-000	15	0,21	10/100



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

materiały
KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
KORPUS GŁOWICY, WKRĘTKA GŁOWICY, GRZYBEK:
mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
KOŁPAK OCHRONNY, WKŁADKA NASTAW WSTĘPNYCH: tworzywo sztuczne;
TRZPIEŃ, SPRĘŻyna: stal nierdzewna;
USZCZELNIENIE GRZYBKA (USZCZELKA KSZTAŁTOWA): NBR;
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIEŃ
(PIERŚCIEN USZCZELNIAJĄCY TYPU "O"): NBR;

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+110°C;

PERFECT
Q

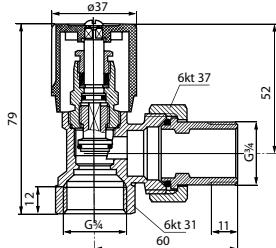
401

ZAWÓR GRZEJNIKOWY KĄTOWY
PN10

grat



indeks	DN	masa (kg)	ilość
20-101-0100-000	20	0,33	8/80



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

materiały

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką chrom;
TRZPIEŃ, GRZYBEK, GŁOWICA, NAKRĘTKA DŁAWIKA:
mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELNIENIA TRZPIENIA: pierścień uszczelniający typu „O”-NBR;
USZCZELKA ŁĄCZNIKA: pierścień uszczelniające typu „O” - NBR;
PIERŚCIENIE OSADCY: stal sprężynowa;
POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne;

parametry

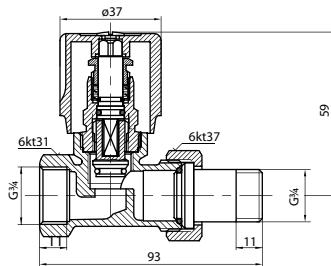
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+110°C;

403

ZAWÓR GRZEJNIKOWY PROSTY
PN10

grat

indeks	DN	masa (kg)	ilość
20-101-0000-000	20	0,35	6/60



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

materiały

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką chrom;
TRZPIEŃ, GRZYBEK, GŁOWICA, NAKRĘTKA DŁAWIKA:
mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELNIENIA TRZPIENIA: pierścień uszczelniający typu „O”-NBR;
USZCZELKA ŁĄCZNIKA: pierścień uszczelniające typu „O” - NBR;
PIERŚCIENIE OSADCY: stal sprężynowa;
POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne;

parametry

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+110°C;

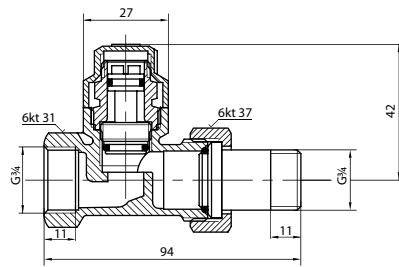


404

ZAWÓR GRZEJNIKOWY ODCINAJĄCY PROSTY
PN10

grat

indeks	DN	masa (kg)	ilość
20-101-0001-000	20	0,33	6/60



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

materiały

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką chrom;
GRZYBEK, GŁOWICA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);
USZCZELKI GRZYBKA, USZCZELKA ŁĄCZNIKA:
pierścień uszczelniający typu „O”-NBR;
KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką chrom;

parametry

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+110°C;

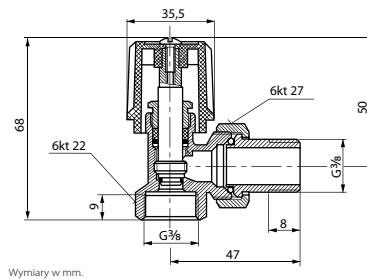


407

ZAWÓR GRZEJNIKOWY KĄTOWY
PN10

grupa C

indeks	DN	masa (kg)	ilość M D
20-100-0100-000	10	0,17	10/100



materiały

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ZŁĄCZKI:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką chrom;
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GNIAZDA:
pierścienie uszczelniające typu „O”-NBR;
USZCZELKA TRZPIENIA: PTFE (teflon);
TRZPIEŃ, NAKRĘTKA DŁAWIKA: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne;

parametry

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+110°C;

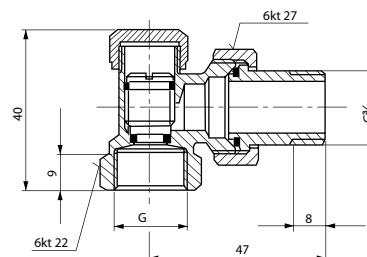
armatura c.o.
56-85

408

ZAWÓR GRZEJNIKOWY ODCINAJĄCY KĄTOWY
PN10

grupa C

indeks	DN	masa (kg)	ilość M D
20-100-0101-000	10	0,13	10/100



materiały

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA:
mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką chrom;
GRZYBEK: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);
USZCZELKI GRZYBKA, USZCZELKA ŁĄCZNIKA:
pierścienie uszczelniające typu „O”-NBR;
KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką chrom;

parametry

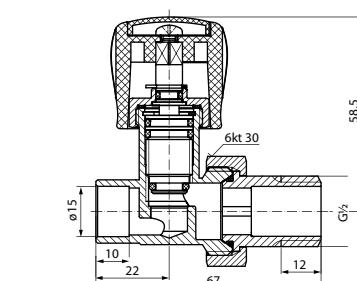
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+110°C;

PHa-030/L

ZAWÓR GRZEJNIKOWY PROSTY DO WLUTOWANIA
PN10

grupa K

indeks	DN	masa (kg)	ilość M D
20-030-0000-200	15	0,20	10/100



materiały

KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
GRZYBEK, TRZPIEŃ: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA TRZPIENIA: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3) z powłoką nikiel;
USZCZELNIENIE GRZYBKA, TRZPIENIA, ŁĄCZNIKA: pierścień uszczelniający typu "O" - NBR;
USZCZELNIENIE NAKRĘTKI TRZPIENIA: fibra techniczna;
POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne ABS;
PIERŚCIEŃ OSADCZE: stal sprężynowa;

opis

Mogliwość przebrojenia zaworu regulacyjnego na odcinający.
Kilkustopniowe zabezpieczenie przed przeciekami na grzybku i trzpieniu. Blokada grzybka przed nieumyślnym wykręceniem.
Mogliwość wymiany pierścieni uszczelniających po ich wyeksploatowaniu.

parametry

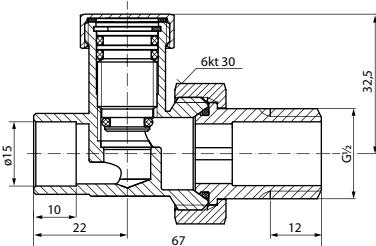
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

PERFEKT
Q

PHA-031/L

ZAWÓR GRZEJNIKOWY ODCINAJĄCY PROSTY
DO WLUTOWANIA PN10

indeks	DN	masa (kg)	ilość
20-031-0001-200	15	0,17	10/100
		M	D



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

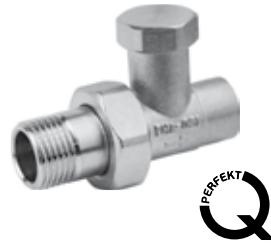
materiały

KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
GRZYBEK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOLPAK OCHRONNY:
mosiądz CW614N (CuZn39Pb3) z powłoką nikiel;
USZCZELNIENIE GRZYBKA, ŁĄCZNIKA:
pierścień uszczelniający typu "O" - NBR;
USZCZELNIENIE KOLPKA OCHRONNEGO:
fibra techniczna;
PIERŚCIEŃ OSADCZY: stal sprężynowa;

opis

Możliwość przebrojenia zaworu odcinającego na regulacyjny.
Możliwość wymiany pierścieni uszczelniających po ich wyeksploatowaniu. Kilkustopniowe zabezpieczenie przed przeciekami na grzybku i trzpieniu. Blokada grzybka przed nieumyślnym wykręceniem.

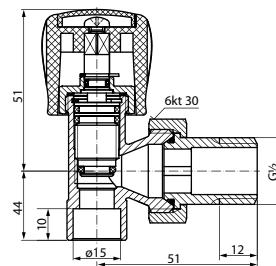
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;



PHA-032/L

ZAWÓR GRZEJNIKOWY KĄTOWY
DO WLUTOWANIA PN10

indeks	DN	masa (kg)	ilość
20-032-0100-200	15	0,19	10/100
		M	D



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

materiały

KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
GRZYBEK, TRZPIEŃ: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA TRZPIENIA:
mosiądz CW614N (CuZn39Pb3) z powłoką nikiel;
USZCZELNIENIE GRZYBKA, TRZPIENIA, ŁĄCZNIKA
(PIERŚCIEŃ USZCZ. TYPU "O"): NBR;
USZCZELNIENIE NAKRĘTKI TRZPIENIA: fibra techniczna;
PIERŚCIEŃ OSADCZY: stal sprężynowa;
POKRYŁO: tworzywo sztuczne ABS;

opis

Możliwość przebrojenia zaworu regulacyjnego na odcinający.
Możliwość wymiany pierścieni uszczelniających
po ich wyeksploatowaniu. Kilkustopniowe zabezpieczenie
przed przeciekami na grzybku i trzpieniu. Blokada grzybka
przed nieumyślnym wykręceniem.

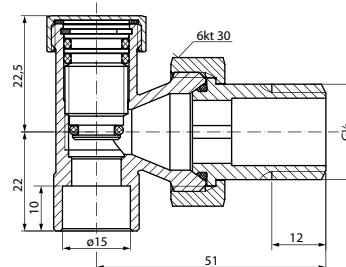
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;



PHA-033/L

ZAWÓR GRZEJNIKOWY ODCINAJĄCY KĄTOWY
DO WLUTOWANIA PN10

indeks	DN	masa (kg)	ilość
20-033-0101-200	15	0,16	10/100
		M	D



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

materiały

KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
GRZYBEK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOLPAK OCHRONNY: mosiądz CW614N;
(CuZn39Pb3) z powłoką nikiel;
USZCZELNIENIE GRZYBKA, ŁĄCZNIKA:
pierścień uszczelniający typu "O" - NBR;
USZCZELNIENIE KOLPKA OCHRONNEGO: fibra techniczna;
PIERŚCIEŃ OSADCZY: stal sprężynowa;

opis

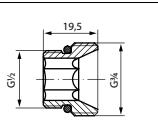
Możliwość przebrojenia zaworu odcinającego na regulacyjny.
Możliwość wymiany pierścieni uszczelniających po ich wyeksploatowaniu.
Kilkustopniowe zabezpieczenie przed przeciekami na grzybku
i trzpieniu. Blokada grzybka przed nieumyślnym wykręceniem.

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

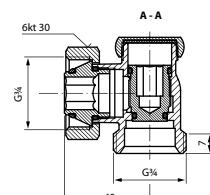
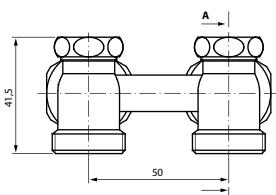


PHA-035

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		8/80
20-035-0000-000	1/2"x 3/4"	0,35	



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.



materiały
KORPUS, NAKRĘTKI PRZYŁĄCZY, KOŁPAKI OCHRONNE:
mosiądz z powłoką nikiel;

USZCZELKI KOŁPAKÓW OCHRONNYCH:

fibra techniczna;

USZCZELKI TRZPIENI, USZCZELKA NYPLI, USZCZELKI
PRZYŁĄCZY STOŻKOWYCH:

pierścień uszczelniające typu „O”-NBR;

NYPLE, TRZPIENIE, PRZYŁĄCZA STOŻKOWE: mosiądz;

opis
Do podłączenia grzejników z gwintami zewnętrznymi G¾
oraz wewnętrznymi G½. W skład kompletu wchodzi: zespół zaworów
kątowych oraz złączki redukcyjne (nyple redukcyjne). Specjalna
końcówka stożkowa umożliwia montaż zespołu do grzejników
dolnozasilanych z gwintami zewnętrznymi, natomiast nyple służą do
montażu zespołu z grzejnikami dolnozasilonymi z gwintami
wewnętrznymi. Zespół można montować w instalacjach za pomocą
odpowiednich zacisków art. NUTO2, art. PHA-090, art. 215E.

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;



armatura
c.o.
56-85

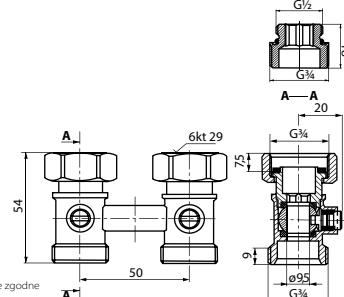
7006+8021

ZESPÓŁ ZAWORÓW GRZEJNIKOWYCH
ODCINAJĄCYCH PROSTYCH Z NYPLAMI PN10

indeks	DN	masa (kg)	ilość
	M D		10/100
20-104-0002-000	20	0,33	

• ZOBACZ RÓWNIEŻ:
do zespołu pasują zaciski do rur a. PHA-090, a. NUTO2, a. 215E ze strony 71.

opis
Wymiary w mm.
Gwinty przyłączniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.



parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+110°C;

materiały
KORPUS, NAKRĘTKI PRZYŁĄCZY, TRZPIENIE, WKRĘTKI:
mosiądz z powłoką nikiel;
KULE: mosiądz z powłoką chrom;
USZCZELKI KUL: PTFE (teflon);
USZCZELKI TRZPIENI, USZCZELKA NYPLA:
pierścień uszczelniające typu „O”-NBR;
NYPLE: mosiądz;
USZCZELKA PRZYŁĄCZA: uszczelka płaska-NBR;

Do grzejników z przyłączami G½. W skład kompletu wchodzi zespół
odcinający prosty (art. 7006) oraz dwa nyple (art. 8021).
Do instalacji montowane za pomocą zacisków art. PHA-090,
art. NUTO2, art. 215E (patrz → str.71).

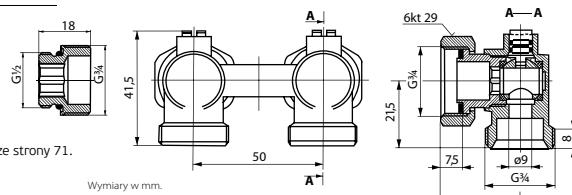
7005+8021

ZESPÓŁ ZAWORÓW GRZEJNIKOWYCH
ODCINAJĄCYCH KĄTOWYCH Z NYPLAMI PN10

indeks	DN	masa (kg)	ilość
	M D		10/100
20-104-0001-000	20	0,37	

• ZOBACZ RÓWNIEŻ:
do zespołu pasują zaciski do rur a. PHA-090, a. NUTO2, a. 215E ze strony 71.

opis
Wymiary w mm.
Gwinty przyłączniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.



parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+110°C;

materiały
KORPUS, NAKRĘTKI PRZYŁĄCZY, TRZPIENIE, WKRĘTKI:
mosiądz z powłoką nikiel;
KULE: mosiądz z powłoką chrom;
USZCZELKI KUL: PTFE (teflon);
USZCZELKI TRZPIENI, USZCZELKA NYPLA:
pierścień uszczelniające typu „O”-NBR;
NYPLE: mosiądz;
USZCZELKA PRZYŁĄCZA: uszczelka płaska-NBR;

Do grzejników z przyłączami G½. W skład kompletu wchodzi zespół
odcinający kątowy (art. 7005) oraz dwa nyple (art. 8021).
Do instalacji montowane za pomocą zacisków art. PHA-090,
art. NUTO2, art. 215E (patrz → str.71).

8021

NYPEL DO ZESPOŁÓW ODCINAJĄCYCH PN10

grupa E



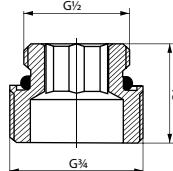
indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
M	D		
20-104-2000-000	1/2" x 3/4"	0,03	100/1000

materiały

NYPEL: mosiądz;

USZCZELKA: pierścień uszczelniający typu „O” - NBR;

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.



parametry

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +110°C;

PHA-026

KOMPLET TERMOSTATYCZNY PROSTY Z NASTAWĄ WSTĘPNĄ DO PODŁĄCZENIA GRZEJNIKA

grupa K

indeks	DN	masa (kg)	ilość
M	D		
20-026-0000-000	15	0,54	1/

opis

W skład kompletu wchodzi: zawór grzejnikowy termostatyczny prosty z nastawą wstępna art.PHA-028, zawór grzejnikowy odcinający prosty art.PHA-031, głowica cieczowa termostatyczna art.GS.05

parametry

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +110°C;



PERFECT Q

PHA-027

KOMPLET TERMOSTATYCZNY KĄTOWY Z NASTAWĄ WSTĘPNĄ DO PODŁĄCZENIA GRZEJNIKA

grupa K

indeks	DN	masa (kg)	ilość
M	D		
20-027-0000-000	15	0,54	1/

opis

W skład kompletu wchodzi: zawór grzejnikowy termostatyczny kątowy z nastawą wstępna art.PHA-029, zawór grzejnikowy odcinający kątowy art.PHA-033, głowica cieczowa termostatyczna art.GS.05.

parametry

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +110°C;



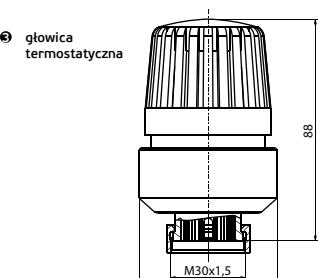
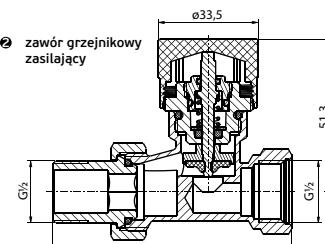
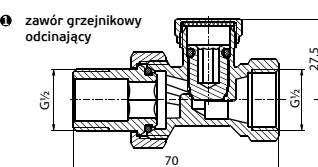
PERFECT Q

7020

KOMPLET TERMOSTATYCZNY PROSTY DO PODŁĄCZENIA GRZEJNIKA PN10

grupa E

indeks	DN	masa (kg)	ilość
M	D		
20-107-0000-000	15	0,55	1/36



materiały

ZAWÓR ODCINAJĄCY: KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW617N

(CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;

GRZYBEK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);

KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką nikiel;

USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GRZYBKA: pierścień uszczelniający typu "O" - NBR;

USZCZELNIENIE KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna;

ZAWÓR TERMOSTATYCZNY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW617N

(CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;

KORPUS GŁOWICY, WKŁĘTKA GŁOWICY, GRZYBEK: mosiądz CW614N

(CuZn39Pb3);

KOŁPAK OCHRONNY: poliamid (PA);

TRZPIEŃ: SPREŻYNA: stal nierdzewna;

USZCZELNIENIE GRZYBKA: uszczelka kształtnowa - NBR;

USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA:

pierścień uszczelniający typu "O" - NBR;

oznaczenia na skali:

0 → +0°C,

* → +6°C,

1 → +12°C,

2 → +16°C,

3 → +20°C,

4 → +24°C,

5 → +28°C.

parametry

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE: 1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +110°C;

opis

Zestaw 7020 przeznaczony jest do montażu grzejników w instalacjach centralnego ogrzewania. Stosowany jest w celu regulacji temperatury pomieszczeń poprzez automatyczną zmianę strumienia czynnika grzewczego doprowadzonego do grzejnika. Zawór termostatyczny wchodzący w skład zestawu pozwala na regulację temperatury pomieszczeń przez odpowiednie ustawienie nastawy na głowicy termostatycznej, możliwość regulacji od 0 do 28 °C (nastawy na głowicy od 0 do 5). Zamontowanie termostatycznych zaworów grzejnikowych z głowicą termostatyczną pozwala na zredukowanie kosztów ogrzewania. Zawór odcinający pozwala na zamknięcie przepływu czynnika grzewczego przez grzejnik.

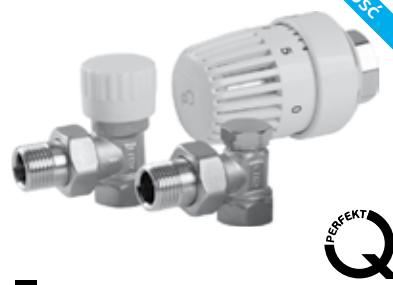
Zestaw składa się z zaworu termostatycznego, zaworu odcinającego i głowicy termostatycznej (gwint M30x1,5).

7021

KOMPLET TERMOSTATYCZNY KĄTOWY DO PODŁĄCZENIA GRZEJNIKA PN10

E

nowość



PERFECT Q

indeks	DN	masa (kg)	ilość M D
20-107-0100-000	15	0,53	1/35

materiały

ZAWÓR ODCINAJĄCY:

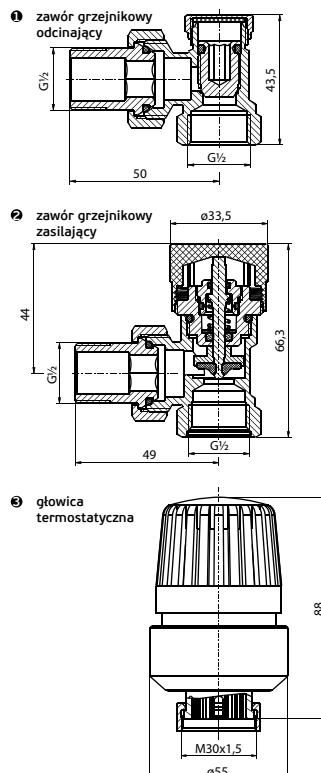
KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
GRZYBEK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
KOLPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką nikiel;
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GRZYBKA (PIERŚCIEŃ USZCZELNIJĄCY TYPU "O"): NBR;
USZCZELNIENIE KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna;

ZAWÓR TERMOSTATYCZNY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
KORPUS GŁOWICY, WKRĘTKA GŁOWICY, GRZYBEK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
KOLPAK OCHRONNY: poliamid (PA);
TRZPIEŃ, SPRĘŻYNA: stal nierdzewna;
USZCZELNIENIE GRZYBKA (uszczelka kształtowa): NBR;
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA (PIERŚCIEŃ USZCZELNIJĄCY TYPU "O"): NBR;

oznaczenia na skali:

- 0 → +0°C,
- * → +6°C,
- 1 → +12°C,
- 2 → +16°C,
- 3 → +20°C,
- 4 → +24°C,
- 5 → +28°C.



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE: 1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +110°C;

opis
Zestaw 7021 przeznaczony jest do montażu grzejników w instalacjach centralnego ogrzewania. Stosowany jest w celu regulacji temperatury pomieszczeń poprzez automatyczną zmianę strumienia czynnika grzewczego doprowadzonego do grzejnika. Zawór termostatyczny wchodzący w skład zestawu pozwala na regulację temperatury pomieszczeń przez odpowiednie ustawienie nastawy na głowicy termostatycznej, możliwość regulacji od 0 do 28°C (nastawa na głowicy od 0 do 5). Zamontowanie termostatycznych zaworów grzejnikowych z głowicą termostatyczną pozwala na zredukowanie kosztów ogrzewania. Zawór odcinający pozwala na zamknięcie przepływu czynnika grzewczego przez grzejnik. Zestaw składa się z zaworu termostatycznego, zaworu odcinającego i głowicy termostatycznej (gwint M30x1,5).



56-85

7030

KOMPLET DO PODŁĄCZENIA GRZEJNIKA KĄTOWY CHROMOWANY PN10

E

nowość

indeks	DN	masa (kg)	ilość M D
20-108-0100-000	15	0,55	1/55

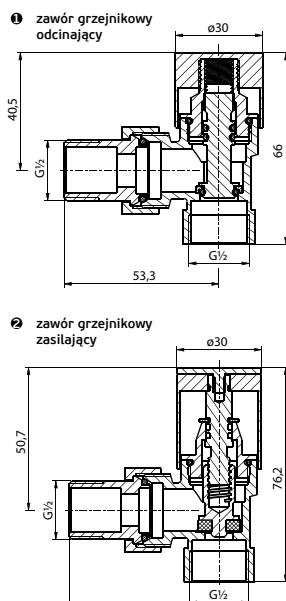
materiały

ZAWÓR ZASILAJĄCY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2 z powłoką chrom);
TRZPIEŃ, GRZYBEK, KORPUS GŁOWICY: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
POKRĘTŁO, KOLPAK OCHRONNY:
mosiądz CW614N (CuZn39Pb3) z powłoką chrom;
PIERŚCIEŃ OSADCZY: stal;
USZCZELNIENIE GRZYBKA (USZCZELKA PŁASKA): NBR;
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA (PIERŚCIEŃ USZCZELNIJĄCY TYPU "O"): NBR;

ZAWÓR ODCINAJĄCY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2 z powłoką chrom);
TRZPIEŃ, KORPUS GŁOWICY: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
KOLPAK OCHRONNY: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3)
z powłoką chrom;
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA (PIERŚCIEŃ USZCZELNIJĄCY TYPU "O"): NBR;



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

opis
Zestaw zaworów grzejnikowych kątowych (a.7030) przeznaczony jest do montażu grzejników w instalacjach centralnego ogrzewania (w tym również grzejników łazienkowych). Wchodzący w skład zestawu zawór zasilający służy do regulacji strumienia czynnika grzewczego, natomiast zawór odcinający ma za zadanie zamknięcie przepływu czynnika grzewczego przez grzejnik. Do wyboru są dwie wersje pokrętek - płaskie i wypukłe (patrz zdjęcie obok). Gwinty przyłączeniowe ½".

7031

indeks	DN	masa (kg)	ilość M D
20-108-0100-001	15	0,55	1/55

materiały

ZAWÓR ZASILAJĄCY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRETKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką malarską;

TRZPIEŃ, GRZYBEK, KORPUS GŁOWICY: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);

POKREWETŁO, KOŁPAK OCHRONNY:

mosiądz CW614N (CuZn39Pb3) z powłoką malarską;

PIERŚCIEN OSADCZY: stal;

USZCZELNIENIE GRZYBKA: uszczelka płaska – NBR;

USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA: pierścień uszczelniający typu "O" - NBR;

PIERŚCIEN USZCZELNIJĄCY TYPU "O": NBR;

ZAWÓR ODCINAJĄCY:

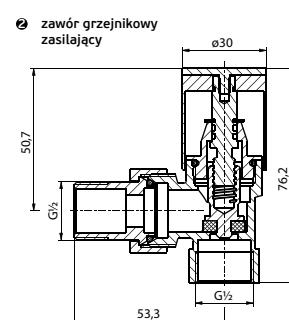
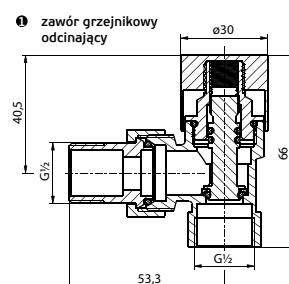
KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRETKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką malarską;

TRZPIEŃ, KORPUS GŁOWICY: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);

KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3) z powłoką malarską;

USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA: pierścień uszczelniający typu "O" - NBR;

PIERŚCIEN USZCZELNIJĄCY TYPU "O": NBR;



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

nowość



MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:

1,0 MPa (10 bar);

MAX TEMPERATURA ROBOCZA:

+100°C;

Zestaw zaworów grzejnikowych kątowych (a.7031) przeznaczony jest do montażu grzejników w instalacjach centralnego ogrzewania (w tym również grzejników łazienkowych).

Wchodzący w skład zestawu zawór zasilający służy do regulacji strumienia czynnika grzewczego,

natomiast zawór odcinający ma za zadanie zamknięcie przepływu

czynnika grzewczego przez grzejnik.

Do wyboru są dwie wersje pokrętł -

plaskie i wypukłe (patrz zdjęcie obok).

Gwinty przyłączeniowe 1/2".

7040

indeks	DN	masa (kg)	ilość M D
20-108-0100-100	15	0,55	1/55

materiały

ZAWÓR ZASILAJĄCY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRETKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką malarską ;

TRZPIEŃ, GRZYBEK, KORPUS GŁOWICY: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);

POKREWETŁO, KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3) z powłoką malarską;

PIERŚCIEN OSADCZY: stal;

USZCZELNIENIE GRZYBKA: uszczelka płaska – NBR;

USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA: pierścień uszczelniający typu "O" - NBR;

PIERŚCIEN USZCZELNIJĄCY TYPU "O": NBR;

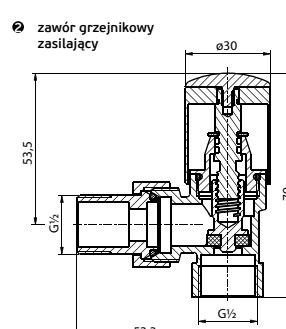
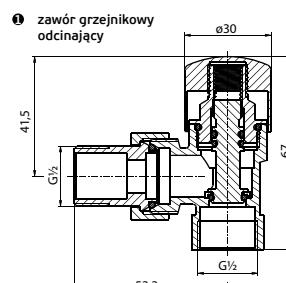
ZAWÓR ODCINAJĄCY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRETKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką malarską;

TRZPIEŃ, KORPUS GŁOWICY: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);

KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3) z powłoką malarską;

USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA: pierścień uszczelniający typu "O" - NBR;



Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.



MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:

1,0 MPa (10 bar);

MAX TEMPERATURA ROBOCZA:

+100°C;

Zestaw zaworów grzejnikowych kątowych (a.7040) przeznaczony jest do montażu grzejników w instalacjach centralnego ogrzewania (w tym również grzejników łazienkowych).

Wchodzący w skład zestawu zawór zasilający służy do regulacji strumienia czynnika grzewczego, natomiast zawór odcinający ma za zadanie zamknięcie przepływu

czynnika grzewczego przez grzejnik.

Do wyboru są dwie wersje pokrętł -

plaskie i wypukłe (patrz zdjęcie obok).

Gwinty przyłączeniowe 1/2".

7041

KOMPLET DO PODŁĄCZENIA GRJEJNIKA
KĄTOWY BIAŁY RAL9003
(POKRĘTŁO WYPUKŁE)

E



nowość

PERFECTA Q

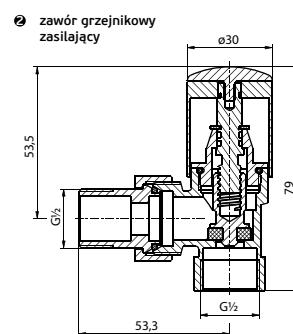
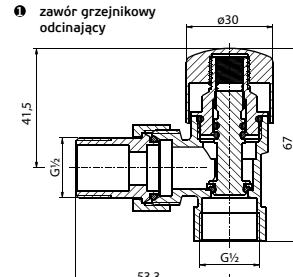
indeks	DN	masa (kg)	ilość M D
20-108-0100-101	15	0,55	1/55

ZAWÓR ZASILAJĄCY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką malarską;
TRZPIEŃ, GRZYBEK, KORPUS GŁOWICY: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
POKRĘTŁO, KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3) z powłoką malarską;
PIERŚCIEN OSADCZY: stal;
USZCZELNIEŃ GRZYBKA: uszczelka płaska – NBR;
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA: pierścień uszczelniający typu "O" - NBR;

ZAWÓR ODCINAJĄCY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką malarską;
TRZPIEŃ, KORPUS GŁOWICY: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
KOŁPAK OCHRONY: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3) z powłoką malarską;
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA: pierścień uszczelniający typu "O" - NBR;

Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1: 2005.

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

opis
Zestaw zaworów grzejnikowych kątowych (a.7041) przeznaczony jest do montażu grzejników w instalacjach centralnego ogrzewania (w tym również grzejników łazienkowych). Wchodzący w skład zestawu zawór zasilający służy do regulacji strumienia czynnika grzewczego, natomiast zawór odcinający ma za zadanie zamknięcie przepływu czynnika grzewczego przez grzejnik. Do wyboru są dwie wersje pokręteli - płaskie i wypukłe. Gwinty przyłączeniowe ½".

armatura
c.o.

56-85

111-1 (110L)

ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA
Z ZAWOREM ZWROTNYM I SPUSTEM

C

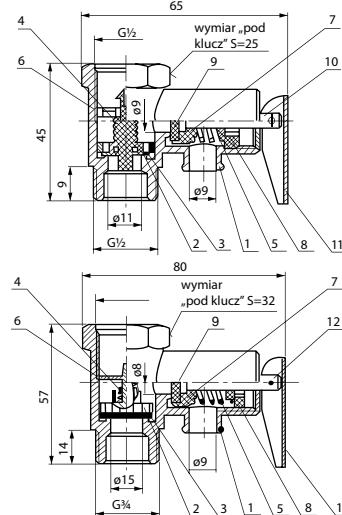
indeks	DN	ciśnienie nastawne (bar)	masa (kg)	ilość M D
20-201-0150-000	15	7,0	0,10	1/150

111-3 (110L)

indeks	DN	ciśnienie nastawne (bar)	masa (kg)	ilość M D
20-201-0200-000	20	7,0	0,14	1/125

materialy
KADŁUB (1): mosiądz CW617N(CuZn40Pb2)z powłoką nikiel;
GRZYBEK ZAWORU ZWROTNEGO, TRZPIEŃ (12), DŁIWIGNIA (12), DŁIWIGNIA (1) tworzywo sztuczne (Nylon 6);
USZCZELKA ZAWORU ZWROTNEGO (3): mieszanka gumowa EPDM;
SPRĘŻyna ZAWORU ZWROTNEGO (4) SPRĘŻyna ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA (5): stal kwasoodporna 1H18N9(AISI 302);
NAKRĘTKA ZABEZPIECZAJĄCA (6): mosiądz CW617N(CuZn40Pb2);
GRZYBEK ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA (7), NAKRĘTKA NASTAWY (8): tworzywo sztuczne (Palamid 66);
USZCZELKA ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA (9): uszczelka gumowa EPDT;;
TRZPIEŃ (10): stop cynku;

» mieszanka gumowa o zwiększonej odporności na „przyklejanie” do siedziska;



parametry
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +100°C;
ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA:
CIŚNIENIE NASTAWY „pn” (NASTAWIONE FABRYCZNIE): pn=0,7 MPa; CIŚNIENIE POCZĄTKU OTWARCIA „p po“: 100%±10% ciśnienia nastawy „pn“; ZAKRES WSPÓŁCZYNNIKÓW WYPŁYwu „AC“ DLA WODY: ac=0,003±0,017 - przy wzroście ciśnienia o 10% w stosunku do ciśnienia „ppo“; ac=0,02±0,037 - przy wzroście ciśnienia o 25% w stosunku do ciśnienia „ppo“; PRZEPUSTOWOŚĆ „Q“ DLA WODY O T. 20°C (CIŚN. POCZ. OTW. ppo=0,7MPa): DN15 Q=21,5 kg/h przy wzroście ciśn. o 10% w stos. do „ppo“; Q=153,0 kg/h przy wzroście ciśnienia o 25% w stos. do „ppo“; DN20 Q=31,6 kg/h przy wzroście ciśnienia o 10% w stosunku do „ppo“; Q=214,2 kg/h przy wzroście ciśn. o 25% w stos. do „ppo“; DN15 Q=1580 kg/h; DN20 Q=2600 kg/h



Opis
Zawory bezpieczeństwa z zaworem zwrotnym i spustem są przeznaczone do zabezpieczania przed nadmiernym wzrostem ciśnienia oraz utrzymaniu jednego kierunku przepływu w grzewczych instalacjach wody o maksymalnej temperaturze roboczej +100 °C. W przypadku wzrostu ciśnienia roboczego ponad dopuszczalne (pn=0,7 MPa) następuje upust cieczy poprzez krótkie spustowe. Zawory bezpieczeństwa z zaworem zwrotnym muszą być montowane zgodnie z kierunkiem przepływu czynnika roboczego

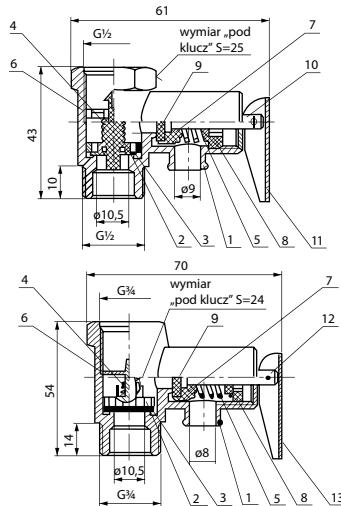
oznakowanego strzałką na kadłubie. Ciśnienie nastawne (otwarcia) zaworu bezpieczeństwa pn=0,7 MPa, nastawione jest fabrycznie w sposób trwały bez możliwości regulacji. Do zabezpieczenia przed przytwierdzeniem uszczelki grzybka zaworu bezpieczeństwa (9) do siedziska w kadłubie, np. pod wpływem osadzającego się kamienia należy okresowo (co 10 dni) za pomocą dźwigni (11) lub (13) dokonać uniesienia grzybka (7).

7036B

ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA
Z ZAWOREM ZWROTNYM SPUSTEM

grupa E

indeks	DN	ciśnienie nastawne (bar)	masa (kg)	ilość M D
20-202-0150-000	15	7,0	0,08	20/200
20-202-0200-000	20	7,0	0,15	10/100



materiały

KADŁUB (1): mosiądz z powłoką nikiel;
GRZYBEK ZAWORU ZWROTNEGO, TRZPIEŃ (10) i (12), DZWIGNIE (11) i (13): tworzywo sztuczne;
USZCZELKA ZAWORU ZWROTNEGO (3): mieszanka gumowa NBR;
SPREŻNA ZAWORU ZWROTNEGO (4) SPREŻNA ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA (5): stal kwasoodporna;
NAKRĘTKA ZABEZPIECZAJĄCA (6): stal kwasoodporna;
GRZYBEK ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA (7), NAKRĘTKA NASTAWY (8): tworzywo sztuczne;
USZCZELKA ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA (9): uszczelka gumowa - NBR;

parametry

MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

opis

Zawory bezpieczeństwa z zaworem zwrotnym i spustem są przeznaczone do zabezpieczania przed nadmiernym wzrostem ciśnienia oraz utrzymywania jednego kierunku przepływu w instalacjach z elektrycznym podgrzewaczem wody o maksymalnej temperaturze roboczej +100 °C. W przypadku wzrostu ciśnienia roboczego ponad dopuszczalne (pn=0,7 MPa) następuje upust cieczy poprzez króciec spustowy. Zawory bezpieczeństwa z zaworem zwrotnym muszą być montowane zgodnie z kierunkiem przepływu

czynnika roboczego oznakowanego strzałką na kadłubie. Ciśnienie nastawny (otwarcia) zaworu bezpieczeństwa pn=0,7 MPa, nastawione jest fabrycznie w sposób trwały bez możliwości regulacji. Do zabezpieczenia przed przywarciem uszczelki grzybka zaworu bezpieczeństwa (9) do siedziska w kadłubie, np. pod wpływem osadzającego się kamienia należy okresowo (co 10 dni) za pomocą dźwigni (11) lub (13) dokonać uniesienia grzybka (7).

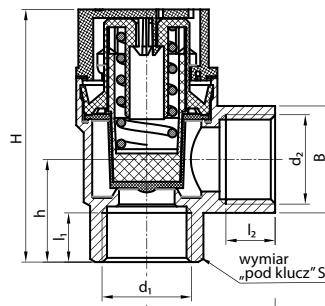
5002

ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA
DO INSTALACJI GRZEWCZYCH

grupa C

indeks	wielkość	ciśnienie nastawne (bar)	masa (kg)	ilość M D
20-206-0150-015	½" x ½"	1,5	0,12	25/150
20-206-0150-025	½" x ½"	2,5	0,12	25/150
20-206-0150-030	½" x ½"	3	0,12	25/150
20-206-0150-060	½" x ½"	6	0,12	25/150
20-206-0150-080	½" x ½"	8	0,12	25/150
20-206-0150-100	½" x ½"	10	0,12	25/150
20-206-1520-015	½" x ¾"	1,5	0,14	25/150
20-206-1520-025	½" x ¾"	2,5	0,14	25/150
20-206-1520-030	½" x ¾"	3	0,14	25/150
20-206-1520-060	½" x ¾"	6	0,14	25/150
20-206-1520-080	½" x ¾"	8	0,14	25/150
20-206-1520-100	½" x ¾"	10	0,14	25/150
20-206-2025-015	¾" x 1"	1,5	0,16	25/150
20-206-2025-025	¾" x 1"	2,5	0,16	25/150
20-206-2025-030	¾" x 1"	3	0,16	25/150
20-206-2025-060	¾" x 1"	6	0,16	25/150
20-206-2025-080	¾" x 1"	8	0,16	25/150
20-206-2025-100	¾" x 1"	10	0,16	25/150

wymiary



WIELKOŚĆ	d ₁ ⁽¹⁾	S	I ₁	d ₂ ⁽¹⁾	B	I ₂	L	h	H
½" x ½"	Rp ½	25	11,5	Rp ½	25	11,5	30	24	59
½" x ¾"	Rp ½	25	11,5	Rp ¾	31	12,5	31	24	59
¾" x 1"	Rp ¾	30	12,5	Rp 1	38	14,5	34	25	60

Wymiary w mm. ⁽¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN 10226-1:2006



Pokrętło czerwone

parametry

CIŚNIEНИЕ ROBOCZE:
zgodnie z ciśnieniem nastawny;
ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH:
od -20°C do +160°C;

materiały

KORPUS: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);
POKREŁŁO, GRZYBEK, WKŁADKA NASADCZA: tworzywo sztuczne PA6;
MIESZEK USZCZELNIAJĄCY: silikon;
SPREŻYNA: stal nierdzewna.

5002/N

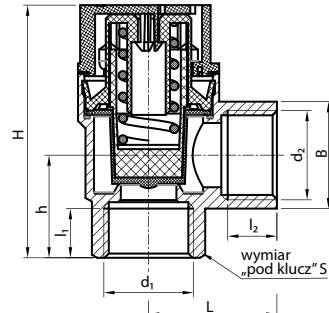
ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA
DO INSTALACJI CWU

C

indeks	wielkość	ciśnienie nastawne (bar)	masa (kg)	ilość M D
20-207-0150-015	½" x ½"	1,5	0,12	25/150
20-207-0150-025	½" x ½"	2,5	0,12	25/150
20-207-0150-030	½" x ½"	3	0,12	25/150
20-207-0150-060	½" x ½"	6	0,12	25/150
20-207-0150-080	½" x ½"	8	0,12	25/150
20-207-0150-100	½" x ½"	10	0,12	25/150
20-207-1520-015	½" x ¾"	1,5	0,14	25/150
20-207-1520-025	½" x ¾"	2,5	0,14	25/150
20-207-1520-030	½" x ¾"	3	0,14	25/150
20-207-1520-060	½" x ¾"	6	0,14	25/150
20-207-1520-080	½" x ¾"	8	0,14	25/150
20-207-1520-100	½" x ¾"	10	0,14	25/150
20-207-2025-015	¾" x 1"	1,5	0,16	25/150
20-207-2025-025	¾" x 1"	2,5	0,16	25/150
20-207-2025-030	¾" x 1"	3	0,16	25/150
20-207-2025-060	¾" x 1"	6	0,16	25/150
20-207-2025-080	¾" x 1"	8	0,16	25/150
20-207-2025-100	¾" x 1"	10	0,16	25/150

wymiar

WIELKOŚĆ	d ₁ ⁽¹⁾	S	l ₁	d ₂ ⁽¹⁾	B	l ₂	L	h	H
½" x ½""	Rp½	25	11,5	Rp½	25	11,5	30	24	59
½" x ¾"	Rp½	25	11,5	Rp¾	31	12,5	31	24	59
¾" x 1"	Rp¾	30	12,5	Rp1	38	14,5	34	25	60

Wymiary w mm. ⁽¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodnie z PN-EN 10226-1:2006

Pokrętło niebieskie

CIŚNIEНИЕ ROBOCZE:
zgodnie z ciśnieniem nastaw;
ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH:
od -20°C do +160°C;

armatura
c.o.
56-85

materialy
KORPUS: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);
POKREŁŁO, GRZYBEK, WŁADKA NASADCZA: tworzywo sztuczne PA6;
MIESZEK USZCZELNIJĄCY: silikon;
SPRĘŻYNA: stal nierdzewna.

5002/S

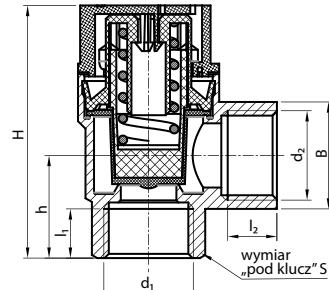
ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA
DO INSTALACJI SOLARNYCH

C

indeks	wielkość	ciśnienie nastawne (bar)	masa (kg)	ilość M D
20-208-0150-015	½" x ½"	1,5	0,12	25/150
20-208-0150-025	½" x ½"	2,5	0,12	25/150
20-208-0150-030	½" x ½"	3	0,12	25/150
20-208-0150-060	½" x ½"	6	0,12	25/150
20-208-0150-080	½" x ½"	8	0,12	25/150
20-208-0150-100	½" x ½"	10	0,12	25/150
20-208-1520-015	½" x ¾"	1,5	0,14	25/150
20-208-1520-025	½" x ¾"	2,5	0,14	25/150
20-208-1520-030	½" x ¾"	3	0,14	25/150
20-208-1520-060	½" x ¾"	6	0,14	25/150
20-208-1520-080	½" x ¾"	8	0,14	25/150
20-208-1520-100	½" x ¾"	10	0,14	25/150
20-208-2025-015	¾" x 1"	1,5	0,16	25/150
20-208-2025-025	¾" x 1"	2,5	0,16	25/150
20-208-2025-030	¾" x 1"	3	0,16	25/150
20-208-2025-060	¾" x 1"	6	0,16	25/150
20-208-2025-080	¾" x 1"	8	0,16	25/150
20-208-2025-100	¾" x 1"	10	0,16	25/150

wymiar

WIELKOŚĆ	d ₁ ⁽¹⁾	S	l ₁	d ₂ ⁽¹⁾	B	l ₂	L	h	H
½" x ½""	Rp½	25	11,5	Rp½	25	11,5	30	24	59
½" x ¾"	Rp½	25	11,5	Rp¾	31	12,5	31	24	59
¾" x 1"	Rp¾	30	12,5	Rp1	38	14,5	34	25	60

Wymiary w mm. ⁽¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodnie z PN-EN 10226-1:2006

CIŚNIEНИЕ ROBOCZE:
zgodnie z ciśnieniem nastaw;
ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH:
od -20°C do +160°C;

materialy
KORPUS: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2);
POKREŁŁO, GRZYBEK, WŁADKA NASADCZA: tworzywo sztuczne PA6;
MIESZEK USZCZELNIJĄCY: silikon;
SPRĘŻYNA: stal nierdzewna.

PHA-401\PHA-401\P

POMPA OBIEGOWA DO INSTALACJI C.O.
STEROWANA ELEKTRONICZNIE, MODEL: RS25/4EA

green P

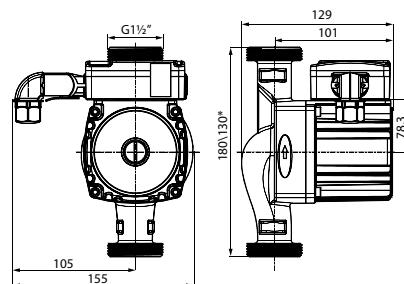
indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
M	D		1/8
31-401-0000-000	2,26		
31-401-0001-000	2,27		1/8

Opis

Pompy greenpro+ spełniają wymogi rozporządzenia komisji (WE) nr EC 641/2009 wchodzące w życie od 1 sierpnia 2015r (EEI<0,2). Stosowanie pomp elektronicznych greenpro+ pozwala na oszczędności energii elektrycznej nawet do 80% w stosunku do pomp starego typu. Pompy posiadają pamięć nastawy ostatniego trybu pracy, nie ma konieczności ingerencji w ustawieniu pompy po odłączeniu zasilania, np. braku prądu. Pompy posiadają tryb nocny, który dodatkowo pozwala zredukować koszty energii elektrycznej, odpowiada za to wbudowany w pompę czujnik temperatury reagujący obniżeniem bezproduktywnej pracy, po odebraniu sygnału o spadku temperatury. Możliwość pracy w kilku trybach:

PP1 – krzywa najniższego proporcjonalnego ciśnienia. Wysokość podnoszenia jest zredukowana przy spadku zapotrzebowania na przepływy i wzrasta w chwili zwiększonego na nie zapotrzebowania, punkt pracy na krzywej PP1.

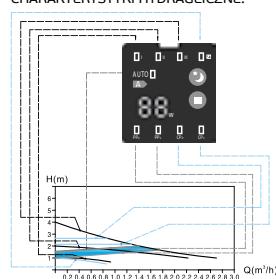
PP2 – krzywa najwyższego proporcjonalnego ciśnienia. Wysokość podnoszenia jest zredukowana przy spadku zapotrzebowania na przepływy i wzrasta w chwili zwiększonego na nie zapotrzebowania, punkt pracy na krzywej PP2.



parametry

MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA: 4m;
MAKSYMALNY PRZEPŁYW: 2,6m³/h;
MAKSYMALNE CIĘNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
ROZSTAW PRZYŁĄCZY: 180 mm;
WIELKOŚĆ PRZYŁĄCZY: G 1½;
MAKSYMALNY POBÓR MOCY: 5+22W.

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE:

**PHA-601\PHA-601\P**

POMPA OBIEGOWA DO INSTALACJI C.O.
STEROWANA ELEKTRONICZNIE, MODEL: RS25/6EA

green P

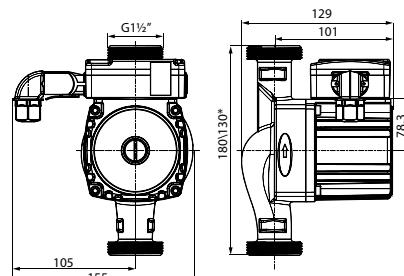
indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
M	D		1/8
31-601-0000-000	2,26		
31-601-0001-000	2,27		1/8

Opis

Pompy greenpro+ spełniają wymogi rozporządzenia komisji (WE) nr EC 641/2009 wchodzące w życie od 1 sierpnia 2015r (EEI<0,2). Stosowanie pomp elektronicznych greenpro+ pozwala na oszczędności energii elektrycznej nawet do 80% w stosunku do pomp starego typu. Pompy posiadają pamięć nastawy ostatniego trybu pracy, nie ma konieczności ingerencji w ustawieniu pompy po odłączeniu zasilania, np. braku prądu. Pompy posiadają tryb nocny, który dodatkowo pozwala zredukować koszty energii elektrycznej, odpowiada za to wbudowany w pompę czujnik temperatury reagujący obniżeniem bezproduktywnej pracy, po odebraniu sygnału o spadku temperatury. Możliwość pracy w kilku trybach:

PP1 – krzywa najniższego proporcjonalnego ciśnienia. Wysokość podnoszenia jest zredukowana przy spadku zapotrzebowania na przepływy i wzrasta w chwili zwiększonego na nie zapotrzebowania, punkt pracy na krzywej PP1.

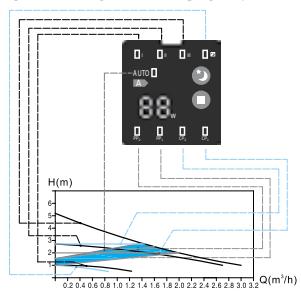
PP2 – krzywa najwyższego proporcjonalnego ciśnienia. Wysokość podnoszenia jest zredukowana przy spadku zapotrzebowania na przepływy i wzrasta w chwili zwiększonego na nie zapotrzebowania, punkt pracy na krzywej PP2.



parametry

MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA: 6m;
MAKSYMALNY PRZEPŁYW: 3,6m³/h;
MAKSYMALNE CIĘNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
ROZSTAW PRZYŁĄCZY: 180 mm;
WIELKOŚĆ PRZYŁĄCZY: G 1½;
MAKSYMALNY POBÓR MOCY: 5+45W.

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE:

**SP****ŚRUBUNEK DO POMPY Z USZCZELKĄ**

green P

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
M	D		1/140
31-900-0002-000	1"x1½"	0,16	1/140
31-900-0003-000	1¼"x2"	0,22	1/80

materiał

ŚRUBUNEK, NAKŁTKA: stal z powłoką malarską koloru czarnego;
USZCZELKA: EPDM.

parametry

MAX CIĘNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +100°C.



UP

USZCZELKA 1½" DO POMPY C.O.

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
31-900-0001-000	1 ½"	0,002	1/1

materiał EPDM

P

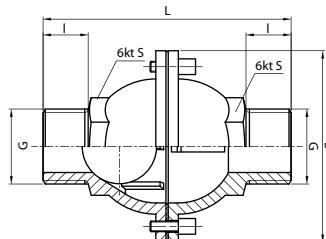


parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +100°C.

ZKR-111

ZAWÓR ZWROTNY KULOWY RÓŻNICOWY
PN6

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
04-101-0250-000	1"	0,74	1/24
04-101-0320-000	1 ¼"	0,94	1/18
04-101-0400-000	1 ½"	1,24	1/16
04-101-0500-000	2"	1,62	1/12



D



nowość

armatura
c.o.
56-85

materiały

KORPUS: żeliwo z powłoką malarską;
KULA, USZCZELKA KORPUSU: NBR;
ŚRUBY: stal węglowa z powłoką galwaniczną;

wymiary

DN	d ¹	L	I	B	S
25	G1	112	18	85	37
32	G1 ¼	118	22	92	47,5
40	G1 ½	140	25	108	51
50	G2	150	28	120	63

Wymiary w mm. ¹Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN 10226-1:2006

parametry

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
0,6 MPa (6 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+120°C;

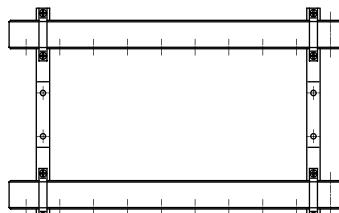
PHA-100

KOMPLET ROZDZIELACZA
PN10

indeks (rozstaw 45 mm)	indeks (rozstaw 50 mm)	obwody (n)	ilość M D
30-100-0202-000	30-100-0200-000	2	1/1
30-100-0302-000	30-100-0300-000	3	1/1
30-100-0402-000	30-100-0400-000	4	1/1
30-100-0502-000	30-100-0500-000	5	1/1
30-100-0602-000	30-100-0600-000	6	1/1
30-100-0702-000	30-100-0700-000	7	1/1
30-100-0802-000	30-100-0800-000	8	1/1
30-100-0902-000	30-100-0900-000	9	1/1
30-100-1002-000	30-100-1000-000	10	1/1
30-100-1102-000	30-100-1100-000	11	1/1
30-100-1202-000	30-100-1200-000	12	1/1

n – oznacza ilość obwodów

opis



K1



PERFECTA Q

W skład zestawu wchodzą:
belki (2 x a.DS5126B), uchwyty (2 x a.555), korki (2 x a.749).
Do rozdzielania czynnika grzewczego (np. woda, glikol o stężeniu
do 40%) w instalacjach centralnego ogrzewania.

parametry

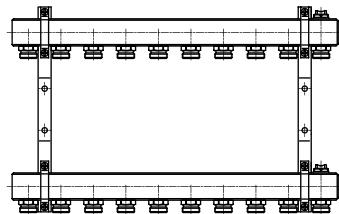
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+95°C;

PHA-102

KOMPLET ROZDZIELACZA
PN10

indeks (rozstaw 45 mm)	indeks (rozstaw 50 mm)	obwody (n)	ilość M D
30-102-0202-000	30-102-0200-001	2	1/1
30-102-0302-000	30-102-0300-001	3	1/1
30-102-0402-000	30-102-0400-001	4	1/1
30-102-0502-000	30-102-0500-001	5	1/1
30-102-0602-000	30-102-0600-001	6	1/1
30-102-0702-000	30-102-0700-001	7	1/1
30-102-0802-000	30-102-0800-001	8	1/1
30-102-0902-000	30-102-0900-001	9	1/1
30-102-1002-000	30-102-1000-001	10	1/1
30-102-1102-000	30-102-1100-001	11	1/1
30-102-1202-000	30-102-1200-001	12	1/1

opis



K1



PERFECTA Q

W skład zestawu wchodzą: belki (2 x a.DS5126B – liczba otworów
n), uchwyty (2 x a.555), korki (2 x a.749), odpowiedniki ręczne
(2 x a.417), nyple (2n x a.748).
Do rozdzielania czynnika grzewczego (np. woda, glikol o stężeniu
do 40%) w instalacjach centralnego ogrzewania.

parametry

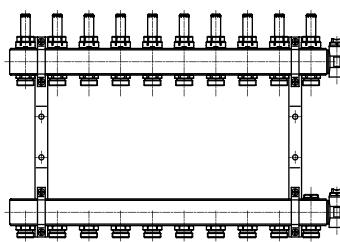
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+95°C;

PHA-104

KOMPLET ROZDZIELACZA
PN10

indeks	obwody (n)	masa (kg)	ilość
			M D
30-104-0200-000	2	1,72	1/1
30-104-0300-000	3	2,24	1/1
30-104-0400-000	4	2,79	1/1
30-104-0500-000	5	3,33	1/1
30-104-0600-000	6	3,79	1/1
30-104-0700-000	7	4,45	1/1
30-104-0800-000	8	4,85	1/1
30-104-0900-000	9	5,59	1/1
30-104-1000-000	10	5,94	1/1
30-104-1100-000	11	6,41	1/1
30-104-1200-000	12	6,72	1/1

n – oznacza ilość obwodów



K2

PERFECT
Q

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
0,6 MPa (6 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+70°C;

W skład zestawu wchodzą: belki (1 x a.DS5126B i 1 x a.DS5127B– liczba otworów n), uchwyty (2 x a.555), trójkąt do belki (2 x a.747), odpowiedzianki ręczne (2 x a.417), nyple (n x a.748), korek zaślepiający (1 x a.4216), przepływomierze (n x a.756).

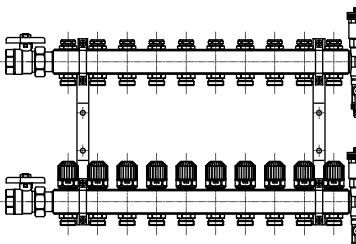
Do rozdzielania czynnika grzewczego (np. woda, glikol o stężeniu do 40%) w instalacjach centralnego ogrzewania. Zastosowane przepływomierze renomowanej niemieckiej firmy Taconova gwarantują pewne wskazania przepływu, co pozwala zrównoważyć cały układ.

PHA-106

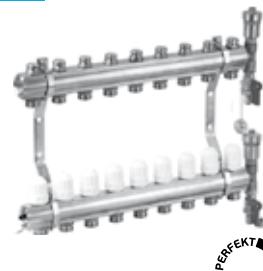
KOMPLET ROZDZIELACZA
PN10

indeks	obwody (n)	masa (kg)	ilość
			M D
30-106-0200-000	2	2,55	1/1
30-106-0300-000	3	3,16	1/1
30-106-0400-000	4	3,81	1/1
30-106-0500-000	5	4,42	1/1
30-106-0600-000	6	5,09	1/1
30-106-0700-000	7	5,81	1/1
30-106-0800-000	8	6,44	1/1
30-106-0900-000	9	7,14	1/1
30-106-1000-000	10	7,65	1/1
30-106-1100-000	11	8,47	1/1
30-106-1200-000	12	8,94	1/1

n – oznacza ilość obwodów



K2

PERFECT
Q

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+95°C;

W skład zestawu wchodzą: belki (2 x a.DS5127B – liczba otworów n), uchwyty (2 x a.555), trójkąt do belki (2 x a.747), odpowietrzniki automatyczne (2 x a.PHA-041), kurki spustowe (2 x a.PHA-019S), wkładki zaworowe odcinające (n x a.751), wkładki zaworowe regulacyjne (n x a.750), 2 x PHA-005 1" (opcjonalnie).

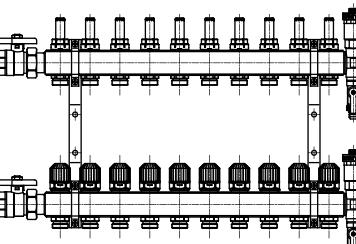
Do rozdzielania czynnika grzewczego (np. woda, glikol o stężeniu do 40%) w instalacjach centralnego ogrzewania.

PHA-107

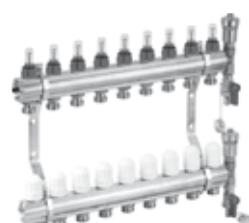
KOMPLET ROZDZIELACZA
PN10

indeks (rozstaw 45 mm)	indeks (rozstaw 50 mm)	obwody (n)	ilość
			M D
30-107-0200-000	30-107-0201-000	2	1/1
30-107-0300-000	30-107-0301-000	3	1/1
30-107-0400-000	30-107-0401-000	4	1/1
30-107-0500-000	30-107-0501-000	5	1/1
30-107-0600-000	30-107-0601-000	6	1/1
30-107-0700-000	30-107-0701-000	7	1/1
30-107-0800-000	30-107-0801-000	8	1/1
30-107-0900-000	30-107-0901-000	9	1/1
30-107-1000-000	30-107-1001-000	10	1/1
30-107-1100-000	30-107-1101-000	11	1/1
30-107-1200-000	30-107-1201-000	12	1/1

n – oznacza ilość obwodów



K2

PERFECT
Q

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
0,6 MPa (6 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+70°C;

W skład zestawu wchodzą: belki (2 x a.DS5127B – liczba otworów n), uchwyty (2 x a.555), trójkąt do belki (2 x a.747), odpowietrzniki automatyczne (2 x a.PHA-041), kurki spustowe (2 x a.PHA-019S), przepływomierze (n x a.756), wkładki zaworowe regulacyjne (n x a.750), 2 x PHA-005 1" (opcjonalnie).

Do rozdzielania czynnika grzewczego (np. woda, glikol o stężeniu do 40%) w instalacjach centralnego ogrzewania. Zastosowane przepływomierze renomowanej niemieckiej firmy Taconova gwarantują pewne wskazania przepływu, co pozwala zrównoważyć cały układ.

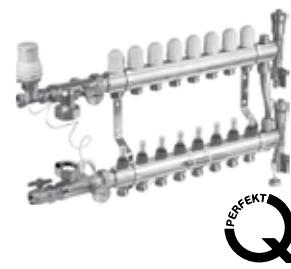
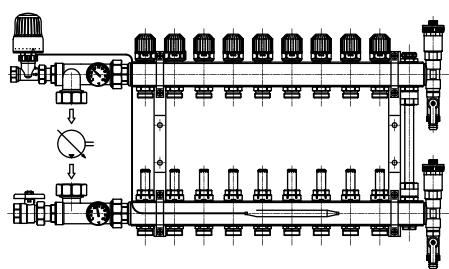
| PHA-108

KOMPLET ROZDZIELACZA
PN10

grupa K2

indeks	obwody (n)	masa (kg)	ilość M D
30-108-0200-000	2	5,67	1/1
30-108-0300-000	3	6,31	1/1
30-108-0400-000	4	6,91	1/1
30-108-0500-000	5	7,56	1/1
30-108-0600-000	6	8,27	1/1
30-108-0700-000	7	8,89	1/1
30-108-0800-000	8	9,57	1/1
30-108-0900-000	9	10,07	1/1
30-108-1000-000	10	10,88	1/1
30-108-1100-001	11	11,33	1/1

n – oznacza ilość obwodów

PERFECT
Q

opis
W skład zestawu wchodzą: belki (2 x a.DS5127B – liczba otworów (n+1)), uchwyty (2 x a.555/1), trójkąt do belki (2 x a.747), odpowietrzniki automatyczne (2 x a.PHA-041), kurki spustowe (2 x a.PHA-019S), przepływowomierz (n x a.756), wkładki zaworowe regulacyjne (n x a.750), kurek (n x a.748), wkładka zatyczkowa odcinająca (1 x a.751), korek zaślepiający (1 x a.4216), rurka miedziana wygięta].

Do rozdzielania czynnika grzewczego (np. woda, glikol o stężeniu do 40%) w instalacjach centralnego ogrzewania. Zastosowane przepływowomierze renomowanej niemieckiej firmy Taconova gwarantują pewne wskazania przepływu, co pozwala zrównoważyć cały układ.

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
0,6 MPa (6 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+70°C;



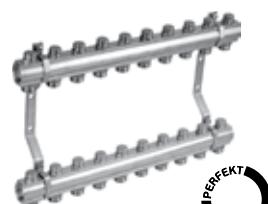
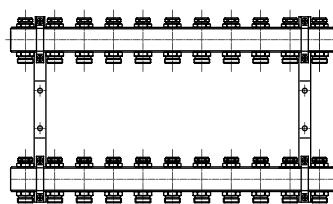
| PHA-109

KOMPLET ROZDZIELACZA
PN10

grupa K2

indeks	obwody (n)	masa (kg)	ilość M D
30-109-0200-000	2	1,80	1/1
30-109-0300-000	3	2,37	1/1
30-109-0400-000	4	3,00	1/1
30-109-0500-000	5	3,57	1/1
30-109-0600-000	6	4,21	1/1
30-109-0700-000	7	4,90	1/1
30-109-0800-000	8	5,50	1/1
30-109-0900-000	9	6,17	1/1
30-109-1000-000	10	6,66	1/1
30-109-1100-000	11	7,44	1/1
30-109-1200-000	12	7,88	1/1

n – oznacza ilość obwodów

PERFECT
Q

opis
W skład zestawu wchodzą: belki (2 x a.DS5127B – liczba otworów n), uchwyty (2 x a.555), wkładki zaworowe odcinające (2n x a.751), korki (2 x a.749).

Do rozdzielania czynnika grzewczego (np. woda, glikol o stężeniu do 40%) w instalacjach centralnego ogrzewania.

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+95°C;

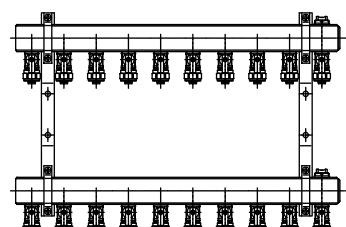
| PHA-110

KOMPLET ROZDZIELACZA
PN10

grupa K2

indeks	obwody (n)	masa (kg)	ilość M D
30-110-0200-000	2	1,77	1/-
30-110-0300-000	3	2,42	1/-
30-110-0400-000	4	3,06	1/-
30-110-0500-000	5	3,72	1/-
30-110-0600-000	6	4,18	1/-
30-110-0700-000	7	4,98	1/-
30-110-0800-000	8	5,35	1/-
30-110-0900-000	9	6,33	1/-
30-110-1000-000	10	6,71	1/-
30-110-1100-000	11	7,03	1/-
30-110-1200-000	12	7,39	1/-

n – oznacza ilość obwodów

PERFECT
Q

opis
W skład zestawu wchodzą: belki (2 x a.DS5126B – liczba otworów n), uchwyty (2 x a.555), kurki kulowe typ mini czerwone pokrętło (n x a.PHA-019D), kurki kulowe typ mini niebieskie pokrętło (n x a.PHA-019B), odpowietrzniki ręczne (2 x a.417), korki (2 x a.749).

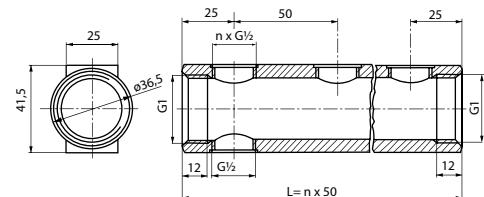
Do rozdzielania czynnika grzewczego (np. woda, glikol o stężeniu do 40%) w instalacjach centralnego ogrzewania.

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+95°C;

DS5126B**BELKA ROZDZIELACZA
PN10**

D

indeks	otwory (n)	masa (kg)	ilość
		M	D
30-300-0200-000	2	0,36	1/60
30-300-0300-000	3	0,57	1/40
30-300-0400-000	4	0,76	1/30
30-300-0500-000	5	0,97	1/20
30-300-0600-000	6	1,17	1/20
30-300-0700-000	7	1,37	1/16
30-300-0800-000	8	1,56	1/16
30-300-0900-000	9	1,75	1/12
30-300-1000-000	10	1,93	1/10
30-300-1100-000	11	2,18	1/10
30-300-1200-000	12	2,39	1/10



Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-ISO 228-1.
n - liczba otworów G1/2 w półce górnej

Otwory wyjść umiejscowione po jednej stronie belki.
Belka wykonana z mosiązdu.

opis



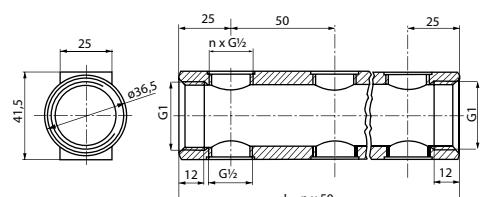
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);

MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

DS5127B**BELKA ROZDZIELACZA DO ZBROJENIA
PN10**

D

indeks	otwory (n)	masa (kg)	ilość
		M	D
30-301-0200-000	2	0,36	1/60
30-301-0300-000	3	0,55	1/40
30-301-0400-000	4	0,75	1/30
30-301-0500-000	5	0,96	1/20
30-301-0600-000	6	1,07	1/20
30-301-0700-000	7	1,35	1/16
30-301-0800-000	8	1,41	1/16
30-301-0900-000	9	1,78	1/12
30-301-1000-000	10	1,86	1/10
30-301-1100-000	11	2,09	1/10
30-301-1200-000	12	2,28	1/10



Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-ISO 228-1.
n - liczba otworów G1/2 w półce górnej

Otwory wyjść umiejscowione symetrycznie
po obu stronach belki. Belka wykonana z mosiązdu.

opis



parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH:
+100°C;

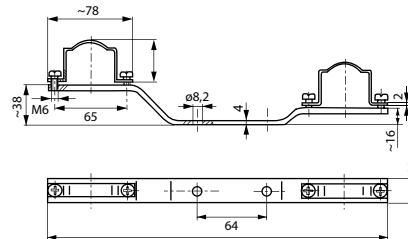
555**UCHWYT DO ROZDZIELACZA**

D

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
30-200-5550-000	0,22	1/60

materiały Stal ocynkowana;

Wymiary w mm.

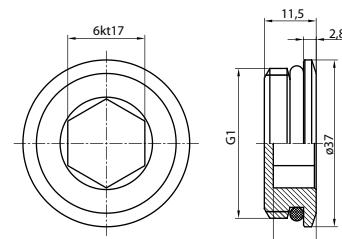
**749****KOREK DO BELKI ROZDZIELACZA**

D

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
30-200-7490-000	0,06	100/400

materiały KORPUS: mosiądz;
PIERŚCIEN USZCZELNIAJĄCY (TYP „O”): mieszanka gumowa NBR;

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne
z PN-EN ISO 228-1:2005.



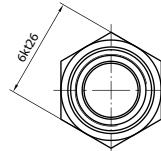
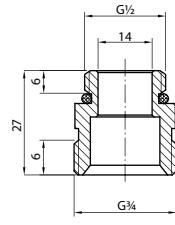
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

748

NYPEL DO BELKI ROZDZIELACZA
PN10

grupa D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
M	D		
30-200-7480-000	1/2" x 3/4"	0,05	125/500



materiały

KORPUS: mosiądz;
PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY (TYP „O”): mieszanka gumowa NBR;

Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe
zgodne z PN-EN ISO
228-1:2005.

parametry

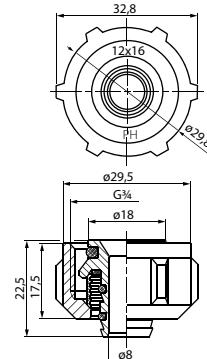
MAX CIŚN. ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

PHA-090

ZACISK DO RUR PEX/AL/PEX ø16
PN10

grupa K

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
M	D		
20-090-0000-000	16 x 2	0,06	27/324



PERFECT

materiały

NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW617N z powłoką nikiel;
ŁĄCZNIK, PIERŚCIEŃ ZACISKOWY: mosiądz;
USZCZELKA ŁĄCZNIKA (PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCE TYPU „O”): NBR;
PODKŁADKA: PTFE (teflon);

Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z
z PN-EN ISO 228-1:2005.

parametry

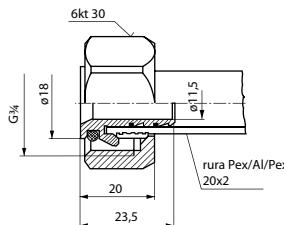
MAX CIŚN. ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

NUT02

ZACISK DO RUR PEX/AL/PEX
PN10

grupa E

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
M	D		
20-104-9016-000	16 x 2	0,07	27/324
20-104-9020-000	20 x 2	0,07	50/300



materiały

NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz z powłoką nikiel;
ŁĄCZNIK, PIERŚCIEŃ ZACISKOWY: mosiądz;
USZCZELKA ŁĄCZNIKA (PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCE TYPU „O”): NBR;
PODKŁADKA: PTFE (teflon);

Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

parametry

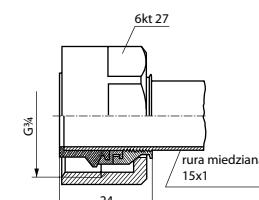
MAX CIŚN. ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

215E

ZACISK DO RUR MIEDZIANYCH ø15 x 1
PN10

grupa E

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
M	D		
20-104-9001-000	ø15	0,05	30/240



materiały

NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz z powłoką nikiel;
PIERŚCIEŃ ZACISKOWY, PIERŚCIEŃ ZABIERAKOWY: mosiądz;
USZCZELKA: mieszanka gumowa NBR;

Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

parametry

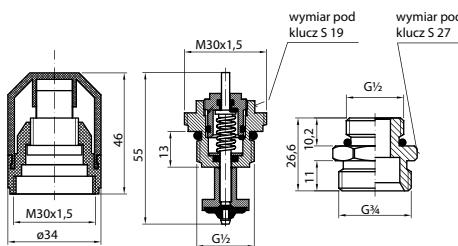
MAX CIŚN. ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

750

WKŁADKA ZAWOROWA REGULACYJNA
DO BELKI ROZDZIELACZA PN10

nowość D

indeks	masa (kg)	ilość
30-200-7500-000	0,16	1/10
M	D	



Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

materiały

KORPUS, NYPEL, WKŁADKA, GRZYBEK: mosiądz;

TRZPIEŃ, SPREŻYNA: stal nierdzewna;

USZCZELNIENIE GRZYBKA (PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCE TYPU „O”): EPDM;

POKREĆŁO: ABS;

MAX CIĘŚNIENIE ROBOCZE:

1,0 MPa (10 bar);

MAX TEMPERATURA ROBOCZA:

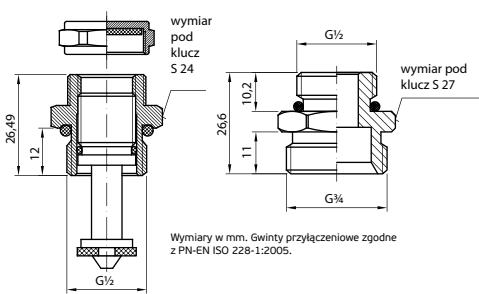
+100°C;

751

WKŁADKA ZAWOROWA ODCINAJĄCA
DO BELKI ROZDZIELACZA PN10

nowość D

indeks	masa (kg)	ilość
30-200-7510-000	0,13	1/10
M	D	



Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

materiały

KORPUS, NYPEL, KOLPAK OCHRONNY, GRZYBEK: mosiądz;

USZCZELKA KOLPAKA OCHRONNEGO: fibra;

USZCZELNIENIE GRZYBKA

(PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCE TYPU „O”): EPDM;

MAX CIĘŚNIENIE ROBOCZE:

1,0 MPa (10 bar);

MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +100°C;

754+755 (756)

ZESTAW DO BELKI ROZDZIELACZA
PRZEPŁYWOMIERZ Z NYPLEM

nowość K2

indeks	artykul	element zestawu	masa (kg)	ilość
			M	D
30-200-7540-000	754	przepływom.	0,06	1/1
30-200-7550-000	755	nypel	0,06	1/1
30-200-7560-000	756	przepływom. z nyplem	0,12	1/1

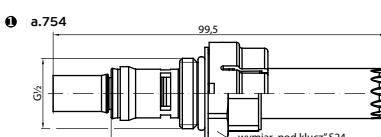
Elementów zestawu nie można kupić osobno, tylko i wyłącznie w komplecie.

materiały

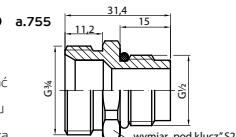
NYPEŁ: mosiądz CW617N;

PRZEPŁYWOMIERZ: element pomiarowy - tworzywo sztuczne; części wewnętrzne - mosiądz, stal nierdzewna i tworzywo sztuczne; szybka wziernika - żaroodporne i odporne na uderzenia tworzywo sztuczne;

USZCZELKI: EPDM;



Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.



Taconova gwarantują pewne wskaźania przepływu, co pozwala zrównoważyć cały układ.

MAX CIĘŚNIENIE ROBOCZE:
0,6 MPa (6 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+70°C;MAX CIĘŚNIENIE ROBOCZE:
0,6 MPa (6 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+70°C;

D



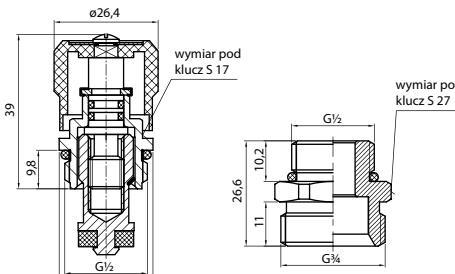
nowość

757

WKŁADKA ZAWOROWA ODCINAJĄCA
REGULACYJNA DO BELKI ROZDZIELACZA

nowość D

indeks	kolor pokrętła	masa (kg)	ilość
M	D		
30-200-7570-000	czerwone	0,12	10/100
30-200-7570-010	niebieskie	0,12	10/100



Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

materiały

KORPUS, TRZPIEŃ, GRZYBEK, NYPEŁ: mosiądz;

USZCZELNIENIE PŁASKA GRZYBKA: NBR;

PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCE TYPU „O”: NBR;

POKREĆŁO: ABS (kolor czerwony lub niebieski);

MAX CIĘŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +100°C;

nowość



752

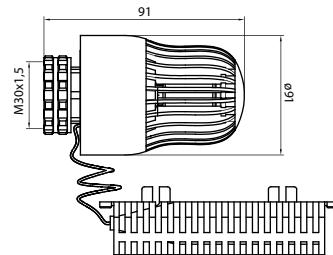
GŁOWICA TERMOSTATYCZNA
Z KAPILARA M30 x 1,5

grupa D

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
30-200-7520-000	0,19	1/50

opis
Nastawy temperatury na głowicy termostatycznej:

- „1” +35°C
- „2” +42°C
- „3” +50°C
- „4” +55°C
- „5” +60°C



Wymiary w mm.



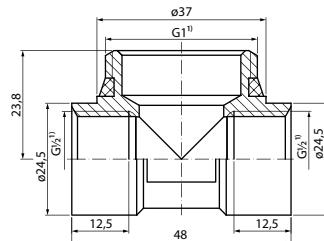
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +100°C;

747

TRÓJNIK DO BELKI ROZDZIELACZA
PN10

grupa D

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
M	D		
30-200-7470-000	½" x 1" x ½"	0,09	50/300



Wymiary w mm. 1/2" gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

materiały
KORPUS: mosiądz CW617N;
USZCZELKA: NBR;



parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

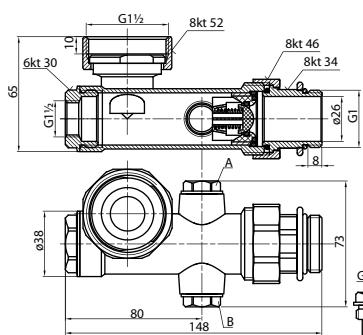
8517

RAMIĘ DO POMPY GÓRNE I DOLNE
PN10

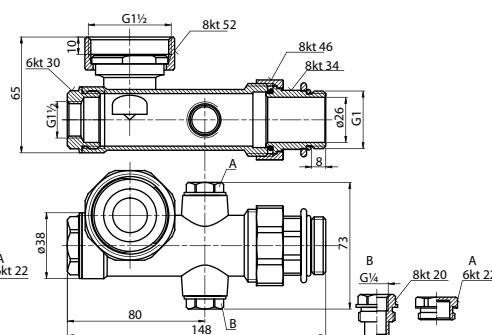
grupa D

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
30-200-8517-000	1,78	2/24

① GÓRNE



② DOLNE



Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.



parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +100°C;

materiały
KORPUS, NAKRĘTKI, ZŁĄCZKA, KORKI:
mosiądz z powłoką nikiel;
USZCZELNIENIE (PIERŚCIEŃ
USZCZELNIAJĄCY TYPU "O"): NBR;
ZAWÓR ZWROTNY: tworzywo;
SPREŻYNA: stal odporna na korozję;

PHa-099

ZESTAW DO BELKI ROZDZIELACZA

grupa K2

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
30-200-0990-000	0,40	1/1

materiały
Materiały zgodne ze specyfikacją poszczególnych artykułów wchodzących w skład zestawu (a.747, a.1809,a.PHA-041).

opis

W skład zestawu wchodzą: trójkąt do belki rozdzielacza (a.747); kurek kulowy spustowy ze złączką do węża (a.1809), automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem odcinającym ½" (a.PHA-041).



parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;



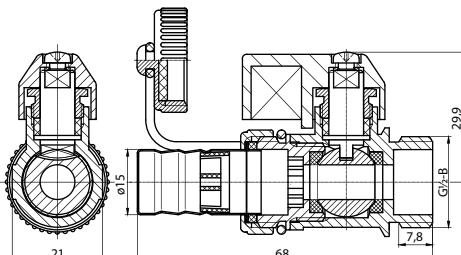
PHA-019S

KUREK KULOWY SPUSTOWY Z DŁAWIKIEM
ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA (DN15) PN10

indeks	wielkość	kolor pokrętła	masa (kg)	ilość M D
01-019-0000-002	½"	czerw.	0,11	25/250
01-019-1000-002	½"	niebiesk.	0,11	25/250

materiały

KADŁUB, WKRĘTKA, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA ŚLEPA:
mosiądz z powłoką nikiel;
KULA: mosiądz z powłoką chrom;
DŁAWIK, TRZPIEN: mosiądz;
USZCZELKI TRZPIENIA, USZCZELKI KULI: PTFE (teflon);
USZCZELKI PLASKIE, USZCZELKA ŁĄCZNIKA,
USZCZELKI NAKRĘTKI ŚLEPEJ: NBR;
POKRĘTŁO: stop aluminium z powłoką malarską
koloru czerwonego lub niebieskiego;
KOŃCÓWKA DO WĘŻA: stal nierdzewna;

Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

nowość K



parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

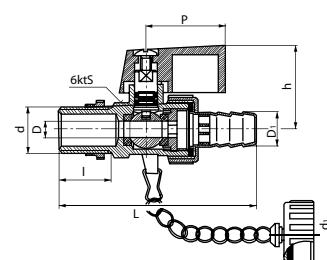
1809

KUREK KULOWY SPUSTOWY
ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA PN10

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
20-205-0150-000	½"	0,16	15/150
20-205-0200-000	¾"	0,19	15/120

materiały

KADŁUB, ŁĄCZNIK I NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA ŚLEPA,
NAKRĘTKA PRZYŁĄCZA: mosiądz z powłoką nikiel;
KULA: mosiądz z powłoką chrom;
TRZPIEN, WKRĘTKA: mosiądz;
USZCZELKA KULI, USZCZELKA PRZYŁĄCZA: PTFE (TEFLON);
USZCZELKI TRZPIENIA (PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCE TYPU „O”): NBR;
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA NAKRĘTKI ŚLEPEJ:
uszczelki płaskie NBR;
POKRĘTŁO SKRZYDEŁKOWE: stop aluminium z powłoką malarską
koloru czerwonego;
KOŃCÓWKA DO WĘŻA: stal nierdzewna;

Wymiary w mm. ¹⁾Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005

E



parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

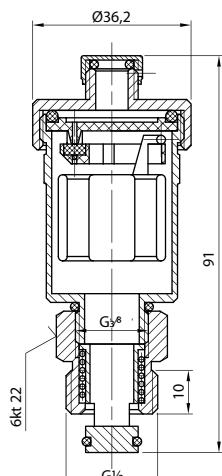
PHA-041

AUTOMATYCZNY ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY
Z ZAWOREM ODCINAJĄCYM ½"

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
20-041-0000-000	½" x ¾"	0,15	1/100

materiały

KORPUS ZAWORU ODPOWIETRZAJĄCEGO, KORPUS ZAWORU
ODCINAJĄCEGO, NAKRĘTKA KORPUŚLA, TRZPIEN, NAKRĘTKA
ZAŚLEPIAJĄCA: mosiądz CW617N;
POKRYWKA: tworzywo sztuczne polipropylen;
DŹWIGNIA: tworzywo sztuczne - PTFE;
SPREZYNA DŹWIGNI, SPREZYNA ZAWORU ODCINAJĄCEGO:
stal 1H18N9;
USZCZELNIENIE POKRYWKI, KORPUŚLA, ZAWORU ODCINAJĄCEGO,
NAKRĘTKI ZAŚLEPIAJĄcej (PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY TYPU "O");
EPDM;
USZCZELKA ZAWORU: EPDM;
PŁYWAK: LDPE;



Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

K



parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,6 MPa (16 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

opis

Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem odcinającym przeznaczony jest do samoczynnego, bezpośredniego odpowietrzania elementów i odcinków instalacji (głównie pionów) w instalacjach ogrzewania wodnych. Nowoczesna konstrukja zapewnia bezobsługową oraz bezawaryjną pracę. Zawór odcinający umożliwia demontaż automatycznego zaworu odpowietrzającego z instalacji będącej pod ciśnieniem. Automatyczny zawór odpowietrzający wraz z zaworem odcinającym należy montować w pozycji pionowej do lustra wody

w najwyższych punktach instalacji oraz w innych miejscach, gdzie ze względu na budowę i charakter instalacji najłatwiej kumuluje się powietrze. Należy przy tym pamiętać, aby w miejscu montażu zapewniony został swobodny przepływ powietrza wokół odpowietrznika. Inny montaż nie zapewnia prawidłowej pracy mechanizmu dźwigniowego zaworu.

Po zamontowaniu wyróżni w instalacji należy sprawdzić czy nakrótka zaślepiająca jest wystarczająco poluzowana. Zastosowanie automatycznego zaworu odpowietrzającego

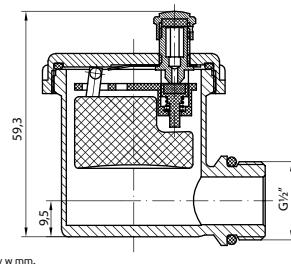
PHA-041 w instalacjach o niskiej jakości czynnika grzewczego wymaga jego cyklicznej konserwacji. Należy w takim przypadku wykroić automatyczny zawór z zaworu odcinającego, zamontowanego w instalacji, a następnie go wyczyścić używając do tego celu czystej wody lub sprzążonego powietrza.

PHA-041A**AUTOMATYCZNY ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY KĄTOWY $\frac{1}{2}$ "**

indeks	wielkość	materiał	masa (kg)	ilość
M	D			
20-041-0000-100	$\frac{1}{2}$ "		0,19	1/100

materiały

KORPUS, POKRYWKA, GNIAZDO, KOREK ZAŚLEPIĄCY: mosiądz;
USZCZELKA ZAWORU: NBR;
PIERŚCIEŃ USZCZELNIJĄCY TYPU "O": EPDM;
SPRĘŻyna, MOSTEK: stal nierdzewna;
GRZYBEK, DZWIGNIA, PŁYWAK: tworzywo sztuczne;

**K****PERFECTA**
Q**parametry**

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+110°C;

9003+S**ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY „MINI” Z ZAWOREM STOPOWYM $\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{8}''$ MOSIĄDZ PN10**

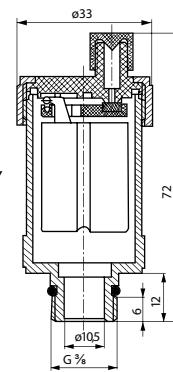
indeks	wielkość	materiał	masa (kg)	ilość
M	D			
20-400-0003-000	$\frac{1}{2}''$	mosiądz	0,15	15/150

B

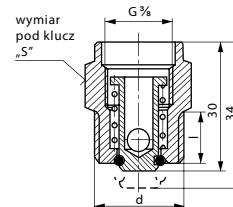
armatura c.o.
56-85

9003C+S**ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY „MINI” Z ZAWOREM STOPOWYM $\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{8}''$ CHROM PN10**

indeks	wielkość	materiał	masa (kg)	ilość
M	D			
20-400-0003-001	$\frac{1}{2}''$	mosiądz chrom	0,15	15/150

**9003/1****ZAWÓR STOPOWY PN10**

indeks	wielkość	materiał	masa (kg)	ilość
M	D			
20-400-0001-002	$\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{8}''$	mosiądz	0,03	15/60/600
20-400-0001-003	$\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{8}''$	chrom	0,03	15/60/600

**parametry**

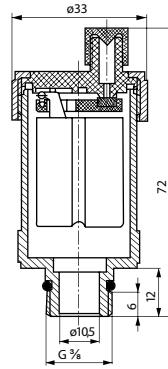
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+110°C;

**materiały**

art. 9003
KORPUS, POKRYWKA, GNIAZDO, KOREK ZAŚLEPI: mosiądz;
GRZYBEK, DZWIGNIA: żywica acetatowa;
MOSTEK, SPRĘŻyna: stal kwasoodporna 1H18N9 (AISI 302);
USZCZELKA GRZYBKA, USZCZELKA KORKA:
mieszanka gumowa NBR;
USZCZELKA POKRYWKI (pierścień uszczelniający typu "O"): NBR;
PŁYWAK: tworzywo sztuczne (polipropylen);

9003**ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY „MINI” PN10**

indeks	wielkość	materiał	masa (kg)	ilość
M	D			
20-400-0002-000	$\frac{3}{8}''$	mosiądz	0,15	20/200

B**9003C****ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY „MINI” CHROM PN10**

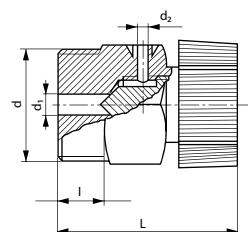
indeks	wielkość	materiał	masa (kg)	ilość
M	D			
20-400-0002-001	$\frac{3}{8}''$	mosiądz chrom	0,15	20/200

418

ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY RĘCZNY
PN10

E

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
20-401-0080-001	1/4"	0,02	100/1000
20-401-0100-001	3/8"	0,03	100/1000
20-401-0150-001	1/2"	0,04	60/600

Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

materiały

KORPUS: mosiądz z powłoką nikiel-chrom;
POKREĆŁO: tworzywo sztuczne;

wymiary	wielkość	d	L	l	d ₁	d ₂
	1/4"	G 1/4	26	6	ø3	ø2,5
	3/8"	G 3/8	26	6	ø3	ø2,5
	1/2"	G 1/2	26	6	ø3	ø2,5

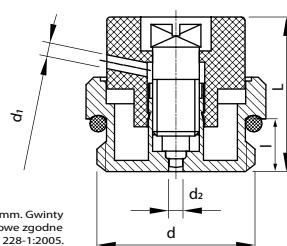
parametry
MAX CIŚN. ROBOCZE: 1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+120°C;

417

ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY RĘCZNY O-RING
PN10

E

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
20-401-0080-000	1/4"	0,019	100/1000
20-401-0100-000	3/8"	0,021	100/1000
20-401-0150-000	1/2"	0,029	100/1000

Wymiary w mm. Gwinty
przyłączeniowe zgodne
z PN-EN ISO 228-1:2005.

materiały

KORPUS, WRZECIONO: mosiądz z powłoką nikiel-chrom ;
NASADKA: ABS;
PIERŚCIEN USZCZELNIJĄCY TYPU „O”: mieszanka gumowa NBR;

wymiary	wielkość	d	L	l	d ₁	d ₂
	1/4"	G 1/4	21	6,5	ø2	ø1,8
	3/8"	G 3/8	21	6,5	ø2	ø1,8
	1/2"	G 1/2	21	6,5	ø2	ø1,8

parametry
MAX CIŚN. ROBOCZE: 1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+120°C;

4220

KLUCZYK DO ZAWORU ODPOWIETRZAJĄCEGO

E

indeks	masa (kg)	ilość
	M D	
20-402-0001-000	0,01	500/4000

materiały Stop cynku;

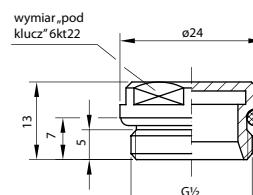


4216

KOREK ZAŚLEPIAJĄCY
O-RING PN10

E

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
20-402-0000-000	1/2"	0,02	100/1000

Wymiary w mm.
Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.parametry
MAX CIŚN. ROBOCZE: 1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+120°C;

TS+5.11/230

SIŁOWNIK TERMICZNY BEZPRZEWODOWO
ZAMKNIĘTY GWINT M30X1,5

K2

indeks	masa (kg)	ilość
	M D	
32-000-0000-000	0,12	1/1

dowolnej orientacji, standardowe mocowanie M 30 x 1,5 mm, nie jest wymagana przejściówka (opcjonalnie M 28 x 1,5 mm z siłą zamknięcia 120 N), dostępne wersje na napięcie 230 V i 24 V, niski pobór mocy.

Napięcie robocze: AC 230 V 50 Hz;

Połączenie zaworu: M 30 x 1,5 mm;

Siłownik termiczny: otwarty/zamknięty;

Pobór mocy: 2,5 W;

Przewód łączający: 2 x 0,5 mm², długość 100 cm;

Skok: 4,5 mm;

Stopień ochrony: IP 54;

Wymiary: 46 mm Ø, wysokość w położeniu otwarcia 80,4 mm.



EVPL-230

indeks	masa (kg)	ilość M D
32-000-0614-000	0,38	1/1

opis
Urządzenie służy do instalacji elektrotermicznych regulatorów temperatury oraz napędów serwo, w przypadku podłączenia do ogrzewania podłogowego z wykorzystaniem gorącej wody. Rozdzielacz (używany wraz z regulatorami temperatury) umożliwia ustawienie temperatury w 6 pokojach (strefach) oddzielnie. Cechy ogólne:
- przygotowany do załączenia do gniazda elektrycznego (230 V);
- do nawet 6 stref (pokojów),

**SKRZYNNKA POŁĄCZENIOWA
DLA 6 TERMOSTATÓW I 14 SIŁOWNIKÓW
Z MODUŁEM STEROWANIA POMPA_z**

- możliwość bezpośredniego podłączenia napędów serwo 230V lub 24V;
- kontrola pompy.

Zabezpiecza pompę przed zablokowaniem w sezonie letnim. Pompa działa 5 minut dziennie. Zawsze włącza się w momencie, kiedy rozdzielnica jest podłączona do źródła energii. Pompu można podłączać wyłącznie do zewnętrznego źródła energii.
Napięcie robocze: AC 230V 50Hz;
Opcjonalne metody sterowania: modulacja szerokości impulsu wyjścia lub sterowanie wt./wył.;
Temperatura robocza: 0°C - +50 °C (bez kondensacji);
Stopień ochrony obudowy: IP 40;
Wymiary (szer. x wys. x gł.): 310 x 90 x 65 mm;
Liczba napędów serwo 3 W maks. 14;

K2moduł sterowania
POMPY6 stref
KONTROLIsystem
PRZEWODOWY**E100**

indeks	masa (kg)	ilość M D
32-000-2000-000	0,22	1/1

opis
Regulacja odbywa się w oparciu o pomiar aktualnej temperatury w pomieszczeniu, załączanie termostatu w momencie spadku temperatury poniżej wartości zadanej i wyłączenie w chwili osiągnięcia tej temperatury.

CYFROWY DOBOWY REGULATOR TEMPERATURY

Napięcie zasilania: dwie baterie 1,5 V (alkaliczne LR06);
Opcjonalne metody sterowania: modulacja szerokości impulsu wyjścia lub sterowanie wt./wył.;
Fabryczne wartości temperatury: +5°C - +32 °C;
Stopień ochrony: IP 30 / izolowany;
Wymiary (szer. x wys. x gł.): 140 x 94 x 26 mm.

K2system
PRZEWODOWY**E200**

indeks	masa (kg)	ilość M D
32-000-1000-000	0,22	1/1

opis
Wstępnie nastawiony zegar, automatyczne przełączanie czasu letniego/zimowego, 3 wstępnie ustawione programy, zabezpieczenie pamięci, blokada zabezpieczająca przed nieuprawnionym dostępem, tryb urlopowy / regulator czasowy, funkcja sterowania ręcznego, oszczędność

**CYFROWY TYGODNIOWY PROGRAMOWALNY
REGULATOR TEMPERATURY**

energi - wykorzystujący technikę mikroprocesorową termostat E200 samodzielnie „uczy się” jak długo musi trwać wstępne ogrzewanie w celu osiągnięcia pożądanej temperatury.
Napięcie zasilania: dwie baterie 1,5 V (alkaliczne LR06);
Opcjonalne metody sterowania: modulacja szerokości impulsu wyjścia lub sterowanie wt./wył.;
Fabryczne wartości temperatury +5°C - +30°C;
Stopień ochrony: IP 30 / izolowany;
Wymiary (szer. x wys. x gł.): 140 x 94 x 26 mm.

K2system
PRZEWODOWY3 uniwersalne
PROGRAMY**RTR3520**

indeks	masa (kg)	ilość M D
32-000-3000-000	0,08	1/1

opis**TERMOSTAT POKOJOWY**

Regulator temperatury pokojowej z pokrętłem do regulacji nastawy. Regulator temperatury pokojowej jest umieszczany w pokoju (montaż przewodowy ściany), dla przewodowej transmisji do odbiornika mierzonych wartości. Pozwala użytkownikowi ręcznie modyfikować temperaturę w pomieszczeniu.
Napięcie zasilania: 24...230V AC ,1A/16A;
Fabryczne wartości temperatury: 5°C - 30°C;
Stopień ochrony: IP 30 / izolowany;
Wymiary (szer. x wys. x gł.): 75 x 75 x 27,5 mm.

K2system
PRZEWODOWY**INSTAT868A1A**

indeks	masa (kg)	ilość M D
32-000-0001-000	0,09	1/1

opis
Odbiornik radiowy jest przeznaczony do zastosowania w połączeniu z INSTAT868-R do załączania/wyłączania:
- siłowników sterujących zaworami przygrzejnikowymi,
- pomp obiegowych (jako niezależne sterowanie pompą),
- pozostałych urządzeń w systemach grzewczych, przeznaczonych do

ODBIORNIK RADIOSYGNALI
DO SIŁOWNIKÓW I POMP

regulacji temperatury.
1-kanalowy odbiornik częstotliwości radiowej przekształca sygnały transmisijskie na sygnały sterujące dla urządzeń elektrycznych.
Z funkcją zabezpieczenia zaworu i programem awaryjnym.
Napięcie zasilania: AC 230V 50/60 Hz;
Przycisk dotykowy: 1 X tryb uczenia, 1 x resetowanie;
Zasięg odbioru: 1 sufit lub 3 ściany;
Antena: wewnętrzna;
Stopień ochrony: IP 30 / izolowany;
Wymiary (szer. x wys. x gł.): 75 x 75 x 27 mm;
Częstotliwość: 868 MHz.

K2odbiornik
BEZPRZEWODOWY

56-85

INSTAT 868-A4

ODBIORNIK RADIOWY 4-KANAŁOWY

K2

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
32-000-4000-000	-	1/1



opis

4-kanałowe odbiorniki częstotliwości radiowej przekształcają sygnały transmisi na sygnały sterujące dla urządzeń elektrycznych. Gotowe do bezpośredniego podłączenia do gniazda prądu przemiennego 230 V. Dołączone zaciski do silowników zasilanych prądem przemennym 230V. Dla prądu przemennego 24V wymagane jest oddzielne napięcie zasilania. Logika pompy i funkcja regulatora czasowego do podłączenia kolejnych analogowych nadajników radiowych INSTAT 868-r1. Funkcja testu zaworów, funkcja testu transmisji radiowej, program awaryjny.

Dostarczany ze standardową szyną montażową do instalacji.
Obciążenie: 4 przełączniki przełączające 8 (2) A, bezpotencjalowy. Maks. 10 silowników 230 V, 3 W na obwód maks. 4 silowniki 24 V, 3 W na obwód;
Wymiary (szer. x wys. x gł.): 372 x 42 x 65 mm;
Napięcie zasilania: AC 230V 50/60 Hz;
Zasięg odbioru: 1 SUFIT LUB 3 ŚCIANY | częstotliwość 868 MHz.

**INSTAT** 868-A6

ODBIORNIK RADIOWY 6-KANAŁOWY

K2

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
32-000-5000-000	-	1/1



opis

6-kanałowe odbiorniki częstotliwości radiowej przekształcają sygnały transmisi na sygnały sterujące dla urządzeń elektrycznych. Gotowe do bezpośredniego podłączenia do gniazda prądu przemiennego 230 V. Dołączone zaciski do silowników zasilanych prądem przemennym 230V. Dla prądu przemennego 24V wymagane jest oddzielne napięcie zasilania. Logika pompy i funkcja regulatora czasowego do podłączenia kolejnych analogowych nadajników radiowych INSTAT 868-r1. Funkcja testu zaworów, funkcja testu transmisji radiowej, program awaryjny.

Dostarczany ze standardową szyną montażową do instalacji.
Obciążenie: 6 przełączniki przełączające 8 (2) A, bezpotencjalowy. Maks. 10 silowników 230 V, 3 W na obwód maks. 4 silowniki 24 V, 3 W na obwód;
Wymiary (szer. x wys. x gł.): 450 x 42 x 65 mm;
Napięcie zasilania: AC 230V 50/60 Hz;
Zasięg odbioru: 1 SUFIT LUB 3 ŚCIANY | częstotliwość 868 MHz.

**INSTAT** 868R

BEZPRZEWODOWY CYFROWY TYGODNIOWY PROGRAMOWALNY REGULATOR TEMPERATURY

K2

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
32-000-1000-100	0,19	1/1



opis

3 ustawione fabrycznie programy obsługujące maksymalnie 6 zdarzeń w ciągu dnia, automatyczna zmiana czasu letniego/zimowego, funkcja „wakacji” i „przyjęcia”, funkcja optymalnego startu (określona temperatura zostaje osiągnięta o zadanym czasie), obsługa ręczna, zabezpieczenie przed mrozem i nieautoryzowanym dostępem, optymalizacja obsługi dzięki zastosowaniu tylko 4 przycisków oraz dużego, czytelnego wyświetlacza LCD, który wskazuje datę, godzinę i temperaturę.

We wszystkich zastosowaniach tego rodzaju jest używana częstotliwość nadawcza 868 MHz. Niezawodność transmisji zapewniają wewnętrzne procedury testowe oraz powtórzenia sygnałów.
Napięcie zasilania: dwie baterie 1,5 V (alkaliczne LR06);
Opcjonalne metody sterowania: modulacja szerokości impulsu wyjścia-lub sterowanie włącz/wyłącz;
Fabryczne wartości temperatury: +5 - +32°C (rozdzielcość 0,1 K);
Zasięg transmisi: 1 sufit lub 3 ściany;
Częstotliwość: 868 MHz;
Antena: warianty do podłączania anteny zewnętrznej;
Stopień ochrony: IP 30 / izolowany;
Wymiary (szer. x wys. x gł.): 137 x 96,5 x 31,3 mm.

**6-20001**

ZESTAW SOLARNY DN16

S

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M	D	
12-003-0001-000	G 3/4"	0,45	1/1



materiały

WAŻ FALISTY: stal 1.4404/ 1.4541;
NAKRĘTKI: mosiądz z powłoką niklową;
USZCZELKI: silikon (koloru czarnego);

opis

W zestawie są:
12 x nakrętka,
12 x uszczelka silikonowa,
12 x półpierścień.

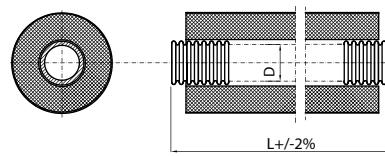
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
0,8 MPa (8 bar);
TEMPERATURA UŻYTKOWANIA:
uszczelka: +250°C;

601V13WAŻ FALOWANY SOLARNY W OTULINIE
DN16 PN8

S

indeks	DN	Otolina	masa (kg)	ilość (mb)
12-002-1640-001	16	EPDM CO 14x22	10,7	40

• ZOBACZ RÓWNIEŻ: zbijak fal do węza falowego (a.6-00004) na stronie 34!



materiały
WAŻ WEWNĘTRZNY FALISTY:
stal 1.4404/ 1.4541 (średnica wewnętrzna DN16);
OTULINA: pianka kauczukowa SSH 13x22/EPDM CO 14x22;

wymiary	DN	D	L	Otolina	opis
	16	16,5	40000	14 x 22	Istnieje możliwość zamówienia węza solarnego o dowolnej długości.

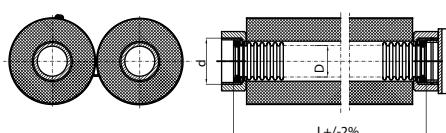
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE: 0,8 MPa (8 bar);
TEMPERATURA UŻYTKOWANIA:
wąż: +600°C; otulina: +150°C;
PROMIEN GIĘCIA: powyżej R25 mm;
ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA WĘZA:
ø21,4 mm;

602V13DWURURKA SOLARNA G $\frac{3}{4}$ " OTULINA DUO CO
DN16 PN8

S

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość (mb)
12-001-2015-000	G $\frac{3}{4}$	-	15
12-001-2020-000	G $\frac{3}{4}$	0,66	20
12-001-2025-000	G $\frac{3}{4}$	0,69	25
12-001-2050-000	G $\frac{3}{4}$	0,68	50

• ZOBACZ RÓWNIEŻ: zbijak fal do węza falowego (a.6-00004) na stronie 34!



materiały
WAŻ WEWNĘTRZNY FALISTY: stal 1.4404/ 1.4541 (średnica wewnętrzna DN16);
OTULINA: pianka kauczukowa;
NAKRĘTKI: mosiądz;
USZCZELKI: silikon (do zestawów solarnych zawsze koloru czarnego);
KORKI ZABEZPIECZAJĄCE: tworzywo (tylko do transportu, nie nadają się do eksploatacji);

wymiary	DN	d	D	L	Otolina
	16	G $\frac{3}{4}$	16,5	15000	14 x 22
	16	G $\frac{3}{4}$	16,5	20000	14 x 22
	16	G $\frac{3}{4}$	16,5	25000	14 x 22
	16	G $\frac{3}{4}$	16,5	50000	14 x 22

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
0,8 MPa (8 bar);
TEMPERATURA UŻYTKOWANIA:
wąż: 600°C; uszczelka:
+250°C; otulina: +150°C;
PROMIEN GIĘCIA: > R25 mm;
ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA WĘZA:
ø21,4 mm;
NAKRĘTKA: G $\frac{3}{4}$ wymiar pod klucz 6kt30;

B-001

KOMPLET UCHWYTÓW DO BOJLERA

E

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
20-900-0000-000	2,53	1/10

opis
W komplecie 2 uchwyty, ilości podane w kompletach.

**B-002**

KOMPLET UCHWYTÓW DO BOJLERA

E

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
20-900-0001-000	2,44	1/5

opis
W komplecie 2 uchwyty, ilości podane w kompletach.

**B-003**KOMPLET UCHWYTÓW
DO ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO

E

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
20-900-0002-000	1,60	1/5

opis
W komplecie 2 uchwyty, ilości podane w kompletach.





ZŁĄCZKI SKRĘCANE

Złączki skręcane PERFEKT System wykonane są z wytrzymałego stopu mosiżu - CW617N.

i → oryginalny mosiądz CW617N stosowany do produkcji armatury PERFEKT System gwarantuje dużą wytrzymałość.

Specjalnie dobrane pierścienie uszczelniające wykonane z NBR zapewniają długotrwałą pracę oraz szczelność złączki.

W złączkach zastosowano podwójne zabezpieczenie pierścieniami uszczelniającymi oraz dodatkową podkładkę teflonową w miejscu styku warstwy aluminium z materiałem złączki, co zabezpiecza przed powstawaniem korozji elektrochemicznej.

Konstrukcja krótka oraz wewnętrznej powierzchni pierścienia zaciskowego pozwala na pewne osadzenie rury i uniemożliwia jej wysunięcie się podczas pracy.

i → łatwy montaż, nie wymaga zastosowania specjalistycznych narzędzi,

Złączki skręcane PERFEKT System oferujemy w wielu wersjach i wymiarach.



ZŁĄCZKI ZAPRASOWYWANE

Złączki zaprasowywane PERFEKT System wykonane są z najlepszego stopu mosiżu - CW617N.

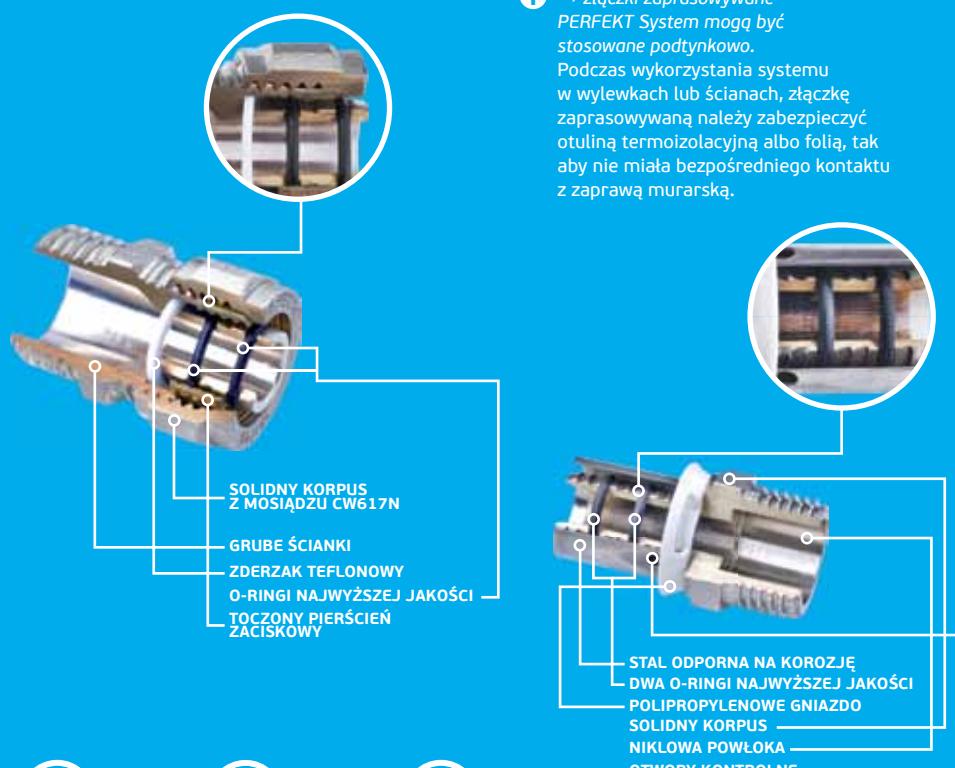
Podwójne zabezpieczenie pierścieniami uszczelniającymi z NBR zapewnia długotrwałą pracę złączki bez utraty szczelności, natomiast tulejka ze stali nierdzewnej gwarantuje trwałe połączenia.

Konstrukcja krótka oraz tuleja zaprasowywana z precyzyjnie wykonanym połączeniem typu „U”, zapewnia szczelne i pewne osadzenie rury bez możliwości jej wysunięcia podczas użytkowania (możliwość obracania po zmontowaniu dla skorygowania)

i → do wykonania połączenia zaprasowywanego wykorzystywane są praski (zaciskarki) niemieckiej firmy REMS wraz z cegami, charakteryzujące się długotrwałą stabilnością wymiarową.

Złączki zaprasowywane PERFEKT System to wyjątkowo łatwy i szybki montaż dla profesjonalistów. Oferujemy złączki w kilku wersjach i różnym szeregu wymiarowym, co pozwala na swobodne wykonanie całej instalacji lub jej modyfikacje skracając czas realizacji.

i → złączki zaprasowywane PERFEKT System mogą być stosowane podtynkowo. Podczas wykorzystania systemu wylewkach lub ścianach, złączkę zaprasowywaną należy zabezpieczyć otuliną termoizolacyjną albo folią, tak aby nie miała bezpośredniego kontaktu z zaprawą murarską.



precyjna WYKONANIA



produkt WZMOCNIONY



10 lat GWARANCJI



pex

📞 86-101

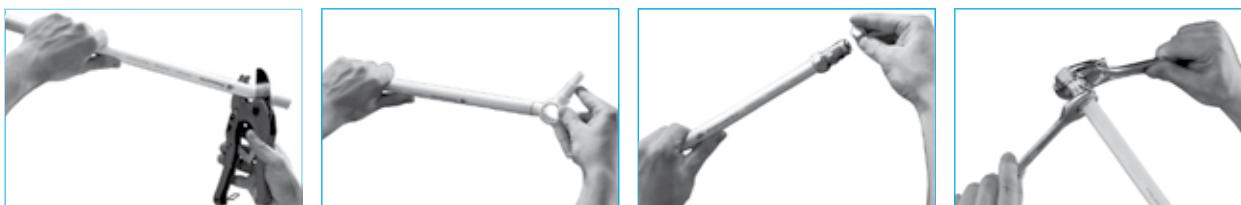
RURY PEX	89
ZŁĄCZKI PEX	90
SYSTEM MONTAŻOWY	98
NARZĘDZIA	99

⌚ WYKONANIE POŁĄCZENIA INSTRUKTAŻ

ŁĄCZNIKI SKRĘCANE - WYKONANIE POŁĄCZENIA.

W przypadku złączek skręcanych trwałe połączenie rur ze złączkami zachodzi poprzez zaciśnięcie pierścienia zaciskowego na rurze poprzez dokręcenie nakrętki. Nakrętka i pierścień zaciskowy są wyprofilowane w taki sposób, aby zaciśkanie było równomierne na całej powierzchni styku pierścienia zaciskowego z rurą. Dla zapewnienia stabilności połączenia na złączce jak i tulei zaciskowej nacięte są specjalne profile utrudniające wysuwanie się jej z rury.

System złączek pozwala na łatwe wykonanie całej instalacji, podłączenie się do już istniejącej oraz możliwe jest dokonanie naprawy w przypadku ewentualnego błędu w montażu.



1 Cięcie rury - za pomocą specjalnych nożyc – zawsze prostopadłe do osi rury.

2 Kalibrowanie i fazowanie krawędzi rury - należy włożyć do rury odpowiedni kalibrator i obracając nim uzyskać dokładnie okrągły przekrój wewnętrzny rury. Po wykonaniu kalibrowania rury, należy fazować jej krawędź wlotową za pomocą specjalnego frezu, zamontowanego na przyrządzie kalibracyjnym. Usunąć z wnętrza rury opilki, które powstały podczas tej czynności.

3 Montaż złączki - założyć nakrętkę i pierścień zaciskowy na rurę, wsunąć rurę na trzpień złączki, dosunąć nakrętkę do gwintu i ręką dokręcić nakrętkę do oporu.

4 Dokręcanie złączki - należy dokręcić nakrętkę kluczem wykonując nie więcej niż dwa obroty klucza i przerywając dokręcanie w momencie wyczucia oporu. Dokręcanie złączki należy wykonać kluczem działając dwoma przeciwnymi momentami (lub za pomocą dwóch kluczy: dokręcając jednym i kontrując drugim). Po dokręceniu złączka jest trwałe połączona z rurą.

ŁĄCZNIKI ZAPRASOWYWANE - WYKONANIE POŁĄCZENIA.

W przypadku złączek zaprasowywanych połączenie wykonuje się przy użyciu specjalnych prasek. Przygotowanie rury do połączenia odbywa się w taki sam sposób jak przy wykorzystaniu łączników skręcanych, czyli: cięcie, kalibrowanie i fazowanie krawędzi rury. Tak przygotowaną rurę wciska się na trzpień złączki, rurę dopycha się maksymalnie do momentu, aż powierzchnią czołową oprze się na zderzaku, który pozycjonuje dodatkowo tuleję zaciskową. Rura jest prawidłowo zamontowana na złączce kiedy każdy z otworów na tulei jest zakryty przez rurę.

Mając pewność, że rura jest prawidłowo zamontowana w złączce, zaprasowuje się tulejkę na rurze. Tak przygotowane połączenie pozwala na swobodny obrótłączonymi elementami wokół osi rury. Pozwala to na szybszy i prostszy montaż całej sieci.



1 Cięcie rury - za pomocą specjalnych nożyc – zawsze prostopadłe do osi rury.

2 Kalibrowanie i fazowanie krawędzi rury - należy włożyć do rury odpowiedni kalibrator i obracając nim uzyskać dokładnie okrągły przekrój wewnętrzny rury. Po wykonaniu kalibrowania rury, należy fazować jej krawędź wlotową za pomocą specjalnego frezu, zamontowanego na przyrządzie kalibracyjnym. Usunąć z wnętrza rury opilki, które powstały podczas tej czynności.

3 Montaż rury na trzpienie złączki – na końcówkę złączki z tuleją zaciskową nasunąć rurę aż do momentu wyczucia oporu. Prawidłowość wsunięcia rury należy sprawdzić w otworach kontrolnych na tulei zaciskowej, przez które można wzrokowo kontrolować prawidłowe ułożenie rury.

4 Zacisk – złączkę z zamontowaną prawidłowo rurą należy montować w cęgach zaciskowych typu U, tak żeby gniazdo tulei oparło się o boczną powierzchnię cęgów. Wykonanie zacisku – zaciśnąć cęgi, aż do osiągnięcia pełnego zamknięcia narzędzi. Wykonany zacisk jest połączeniem nierozbiernym.

10 lat
GWARANCJI

700PE

RURA WIELOWARSTWOWA PERFEKT SYSTEM
PEX/AL/PE PN10

G



700L

RURA WIELOWARSTWOWA LASER PERFEKT
PEX/AL/PEX PN10

G



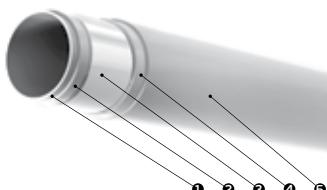
700PE-IZO

RURA PEX/AL/PE PERFEKT SYSTEM
W OTULINIE POLIETYLENOWEJ 18/6

G



materiały



POSZCZEGÓLNE WARSTWY RURY
PEX/AL/PEX i PEX/AL/PE:
 1 - PEX - polietylen sieciowany
 2 - powłoka kleju
 3 - Al - aluminium
 4 - powłoka kleju
 5 - PEX* - polietylen sieciowany

* PE - polietylen dla PEX/AL/PE

opis

Podstawą PERFEKT SYSTEMU jest rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX. Oznaczenie tej rury to skrót nazw materiałów użytych do produkcji i wskazujących na kolejność warstw materiałów. Tak więc warstwę zewnętrzna¹⁾ i wewnętrzna tworzy rura z polietylenem sieciowanego PEX (sieciowanie czyli wprowadzenie poprzecznych wiązań pomiędzy łańcuchami polimeru), warstwa środkowa antydyfuzyjna wykonana z aluminium i warstw łączących cztery dwie warstwy kleju zespalażących środkową rurę aluminiową z warstwami polietylu sieciowanego, uniemożliwiające rozwarcowanie się rury. Dzięki pełnemu zespeleniu metalu z warstwami tworzywa sztucznego zmniejszona jest wydłużalność termiczna oraz zapewniona właściwa wytrzymałość na wysokie ciśnienie.

¹⁾ dla rur Pex/Al/Pe warstwa zewnętrzna wykonana jest z PE.

Rura ta ma cechy materiału plastycznego jak i rury metalowej: wykazuje się całkowitą szczelnością na przenikanie tlenu i odpornością na korozję, zachowuje nadany jej kształt i daje się łatwo kształtać, nie ulega naprężeniom, ma małe opory przepływu. Kolejnym produktem w naszej ofercie jest rura typu PEX/AL/PEX występująca pod nazwą LASER PERFEKT. Różni się ona od wspomnianej wcześniej rury techniką zgrzewania - technologia laserowa eliminuje zgrzewanie rury na tak zwaną „zakładkę”, co w znaczny sposób zwiększa trwałość i szczelność rury.

W sprzedaży posiadamy również rurę PEX/AL/PEX w otulinie wykonanej z pianki polietylenowej laminowanej na zewnątrz folią PE w kolorze czerwonym lub niebieskim

o grubości 6mm. Otulina służy jako warstwa izolacyjna, do przewodów przesyłowych wody ciepłej i zimnej w budownictwie – do montażu podtynkowego. Pianka polietylenowa ze względu na zamknięto-komórkową budowę jest odporna na działanie wilgoci (nasiąkliwość po 7 dniach zanurzenia w wodzie nie przekracza 1%). Dodatkowo w związku z blokadą dyfuzji pary wodnej rura jest zabezpieczona przed skraplaniem się na jej powierzchni pary wodnej. Polietylen zachowuje swoje właściwości w temperaturze od -65°C do +95°C. Dodatkowo otuliny są zabezpieczone folią PE w kolorze czerwonym lub niebieskim, co chroni je przed uszkodzeniami mechanicznymi i działaniem zaprawy cementowo-wapiennej.

Otulina dodatkowo tłumii drgania. Charakterystyka otuliny:

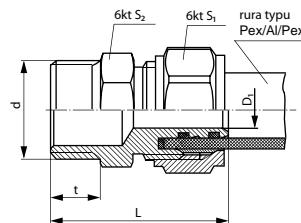
- gęstość pozorną ze spienionego polietylenu $30 - 35 \text{ kg/m}^3$,
- odporność na temperatury -65°C do $+95^\circ\text{C}$,
- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda = 0,036 \text{ (W/mK)}$,
- skurcz wzdużny w temperaturze 95°C poniżej 1,65%,
- współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej $\mu = 3500$.

701

ZŁĄCZKA SKRĘCANA WKREĆNA
PN10

G

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
61-001-1615-000	16 x 1/2"	0,06	10/400
61-001-2015-000	20 x 1/2"	0,10	5/200
61-001-2020-000	20 x 3/4"	0,11	5/200
61-001-2520-000	25 x 3/4"	0,16	2/120
61-001-2525-000	25 x 1"	0,18	2/100
61-001-3225-000	32 x 1"	0,21	1/50

PERFEKT
Q

materiały

KORPUS, NAKRĘTKA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
PIERŚCIEN ZACISKOWY: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKI (PIERŚCIENIE USZCZELNIAJĄCE TYPU O-RING): NBR;
PODKŁADKA: PTFE (teflon);

wymiary

wielkość	d ¹⁾	L	t	D ₁	S ₁	S ₂
16 x 1/2"	G½	37	10,5	8	24	21
20 x 1/2"	G½	44	16	11,5	30	27
20 x 3/4"	G¾	42	15	11,5	30	27
25 x 3/4"	G¾	50	15	15	36	34
25 x 1"	G1	52	15	15	36	36
32 x 1"	G1	46	15	20	42	40

Wymiary w mm.
1) Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

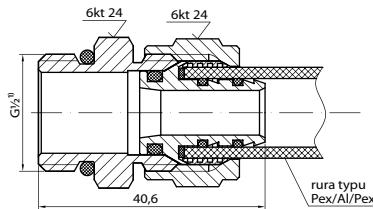
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar)
przy temperaturze do +60°C;
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +90°C
przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar);

701/B

ZŁĄCZKA SKRĘCANA WKREĆNA Z WYJMOWANĄ
KONCÓWKĄ DO BELKI ROZDZIELACZA PN10

G

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
61-001-1615-001	16 x 1/2"	0,08	10/100

PERFEKT
Q

materiały

KADŁUB, NAKRĘTKA, ŁĄCZNIK DO RURY: mosiądz z powłoką nikiel;
PIERŚCIEN ZACISKOWY: mosiądz;
PODKŁADKA: PTFE (teflon);
USZCZELKI: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR;

opis

Złączka skręcana do rur PEX/AL/PEX z wyjmowaną końcówką przystosowana jest do szybkiego montażu w belkach rozdzielacza. Szybki montaż umożliwia zastosowany w tym rozwiązaniu pierścień uszczelniający typu "O", który uszczelni połączenie (korpus złączki - belka) bez używania dodatkowych materiałów uszczelniających, pozwoli to także zaoszczędzić czas. Dodatkową zaletą złączki jest zastosowanie wyjmowanej końcówki (łącznika do rury), oznacza to, że część korpusu możemy wkręcić „na stałe” np. w belkę rozdzielacza, a samą końcówkę osadzić na rurę. Końcówkę zmontowaną z rurą umieszczaemy w gnieździe korpusu i skręcamy. Stworzone połączenie jest łatwe do wykonania. Należy tu pamiętać iż rura musi być prawidłowo przygotowana przed montażem (należy pamiętać o prawidłowym ucięciu, kalibrowaniu i gradowaniu).

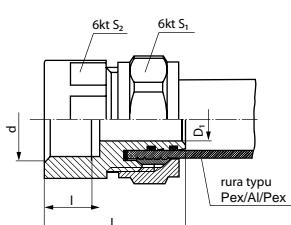
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
przy temperaturze do +60°C;
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +90°C
przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar);

702

ZŁĄCZKA SKRĘCANA NAKRĘTNA
PN10

G

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
61-002-1615-000	16 x 1/2"	0,06	10/400
61-002-2015-000	20 x 1/2"	0,11	5/200
61-002-2020-000	20 x 3/4"	0,11	5/200
61-002-2520-000	25 x 3/4"	0,23	2/100
61-002-2525-000	25 x 1"	0,23	2/120
61-002-3225-000	32 x 1"	0,23	1/50

PERFEKT
Q

materiały

KORPUS, NAKRĘTKA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
PIERŚCIEN ZACISKOWY: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKI (PIERŚCIENIE USZCZELNIAJĄCE TYPU O-RING): NBR;
PODKŁADKA: PTFE (teflon);

wymiary

wielkość	d ¹⁾	L	I	D ₁	S ₁	S ₂
16 x 1/2"	G½	34	11	8	24	24
20 x 1/2"	G½	36	13	11,5	30	27
20 x 3/4"	G¾	37	13	11,5	30	30
25 x 3/4"	G¾	43,5	13	15	36	36
25 x 1"	G1	44	13	15	36	36
32 x 1"	G1	40	13	20	42	42

Wymiary w mm.
1) Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

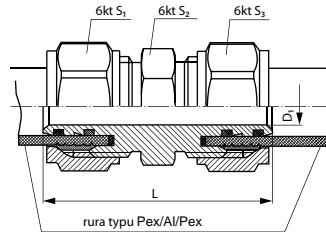
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar)
przy temperaturze do +60°C;
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +90°C
przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar);

703

ZŁĄCZKA SKRĘCANA
PN10

G

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
61-003-0160-000	16	0,10	10/200
61-003-0200-000	20	0,16	5/160
61-003-1620-000	16 x 20	0,13	5/100
61-003-2520-000	25 x 20	0,23	2/100

PERFECT
Q

materiały

KORPUS, NAKRĘTKI: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
z powłoką nikiel;
PIERŚCIENIE ZACISKOWE: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKI (PIERŚCIENIE USZCZELNIAJĄCE TYPU O-RING): NBR;
PODKŁADKI: PTFE (teflon);

wymiary	wielkość	S ₁	S ₂	S ₃	L
	16	24	21	24	45
	20	30	27	30	45
	16 x 20	30	27	24	45
	25 x 20	36	27	30	50

Wymiary w mm.

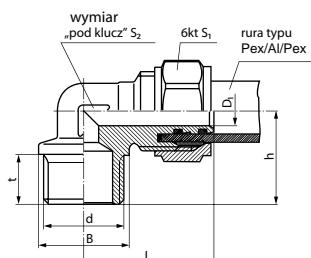
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar)
przy temperaturze do +60°C;
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +90°C
przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar);

704

KOLANKO SKRĘCANE WKRĘTNE
PN10

G

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
61-004-1615-000	16 x 1/2"	0,08	10/200
61-004-2015-000	20 x 1/2"	0,12	5/180
61-004-2020-000	20 x 3/4"	0,14	5/120
61-004-2525-000	25 x 1"	0,25	2/100
61-004-3225-000	32 x 1"	0,27	1/150

PERFECT
Q

materiały

KORPUS, NAKRĘTKI: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
z powłoką nikiel;
PIERŚCIENIE ZACISKOWE: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKI (PIERŚCIENIE USZCZELNIAJĄCE TYPU O-RING): NBR;
PODKŁADKA: PTFE (teflon);

wymiary	wielkość	d ⁽¹⁾	L	h	t	D ₁	B	S ₁	S ₂
	16 x 1/2"	G1/2	34	25	13	8,0	24	24	14
	20 x 1/2"	G1/2	37	34	13	11,5	24	30	17
	20 x 3/4"	G3/4	37	35	14	11,5	30	30	17
	25 x 1"	G1	42	44	15	15	36	36	23
	32 x 1"	G1	47	39	16	20	37,5	42	26

Wymiary w mm.
1) Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

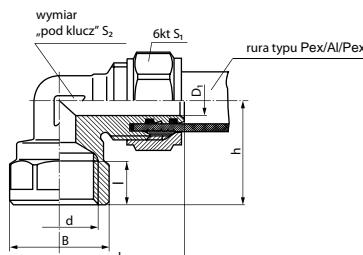
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar)
przy temperaturze do +60°C;
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +90°C
przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar);

705

KOLANKO SKRĘCANE NAKRĘTNE
PN10

G

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
61-005-1615-000	16 x 1/2"	0,09	10/200
61-005-2015-000	20 x 1/2"	0,14	5/180
61-005-2020-000	20 x 3/4"	0,15	5/120
61-005-2525-000	25 x 1"	0,30	2/100
61-005-3225-000	32 x 1"	0,27	1/50

PERFECT
Q

materiały

KORPUS, NAKRĘTKI: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
z powłoką nikiel;
PIERŚCIENIE ZACISKOWE: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKI (PIERŚCIENIE USZCZELNIAJĄCE TYPU O-RING): NBR;
PODKŁADKA: PTFE (teflon);

wymiary	wielkość	d ⁽¹⁾	L	h	t	D ₁	B	S ₁	S ₂
	16 x 1/2"	G1/2	33,5	28	14	8,0	27	24	14
	20 x 1/2"	G1/2	37	29	12	11,5	27	30	20
	20 x 3/4"	G3/4	37	34	14	11,5	34	30	20
	25 x 1"	G1	48	40	16	15	41	36	23
	32 x 1"	G1	47	39	15	20	39,5	42	26

Wymiary w mm.
1) Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar)
przy temperaturze do +60°C;
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +90°C
przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar);

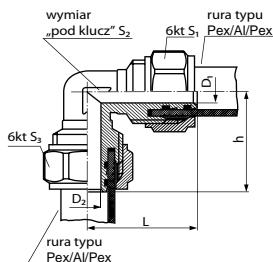
pex
86-101

706

KOLANKO SKRĘCANE
PN10

G

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
61-006-0160-000	16	0,10	10/200
61-006-0200-000	20	0,18	5/120
61-006-0250-000	25	0,23	2/80
61-006-2520-000	25 x 20	0,26	2/100
61-006-0320-000	32	0,35	1/50



materiały

KORPUS, NAKRĘTKI: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
z powłoką nikiel;
PIERŚCIEŃ ZACISKOWY: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKI (PIERŚCIEŃ USZCZELNIJĄCE TYPU O-RING): NBR;
PODKŁADKI: PTFE (teflon);

wymiary

wielkość	L	h	D ₁	D ₂	S ₁	S ₂	S ₃
16	33	33	8,0	8,0	24	15	15
20	38	38	11,5	11,5	30	19	19
25	45	45	15	15	36	22	30
25 x 20	41	45	11,5	15	36	22	22
32	42	45	20	20	42	42	26

Wymiary w mm.

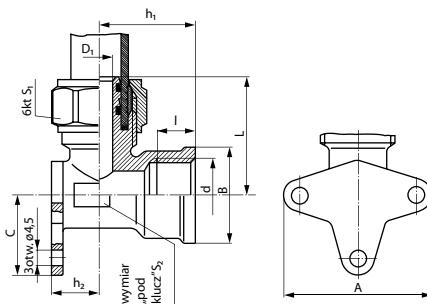
parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar)
przy temperaturze do +60°C;
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +90°C
przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar);

707

KOLANKO SKRĘCANE NAKRĘTNE Z MOCOWANIEM
PN10

G

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
61-007-1615-000	16 x 1/2"	0,11	10/120
61-007-2015-000	20 x 1/2"	0,15	5/80
61-007-2020-000	20 x 3/4"	0,21	5/80



materiały

KORPUS, NAKRĘTKA: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
z powłoką nikiel;
PIERŚCIEŃ ZACISKOWY: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKI (PIERŚCIEŃ USZCZELNIJĄCE TYPU O-RING): NBR;
PODKŁADKA: PTFE (teflon);

wymiary

wielkość	d ¹⁾	L	h ₁	h ₂	l	D ₁	A	B	C	S ₁	S ₂
16 x 1/2"	G 1/2	32,5	27	13	13	8,0	41	22	22	24	19
20 x 1/2"	G 1/2	34	26	14	13	11,5	46	22	22	30	20
20 x 3/4"	G 3/4	41,5	32	14	13	11,5	46	25	25	30	27

Wymiary w mm.
1) Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

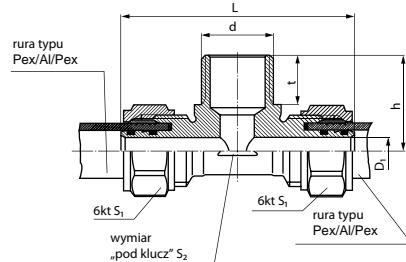
parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar)
przy temperaturze do +60°C;
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +90°C
przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar);

708

TRÓJNIK SKRĘCANY WKRĘTNY
PN10

G

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
61-008-1615-000	16 x 1/2"	0,12	10/160
61-008-2015-000	20 x 1/2"	0,19	5/120
61-008-2020-000	20 x 3/4"	0,23	5/120
61-008-2520-000	25 x 3/4"	0,32	2/60
61-008-2525-000	25 x 1"	0,33	2/50



materiały

KORPUS, NAKRĘTKI: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
z powłoką nikiel;
PIERŚCIEŃ ZACISKOWY: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKI (PIERŚCIEŃ USZCZELNIJĄCE TYPU O-RING): NBR;
PODKŁADKI: PTFE (teflon);

wymiary

wielkość	d ¹⁾	L	h	t	D ₁	S ₁	S ₂
16 x 1/2"	G 1/2	68	28	14	8,0	24	15
20 x 1/2"	G 1/2	82	27	14	11,5	30	19
20 x 3/4"	G 3/4	82	30	14	11,5	30	19
25 x 3/4"	G 3/4	90	35	13	15	36	23
25 x 1"	G 1	90	37	16	15	36	22

Wymiary w mm.
1) Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

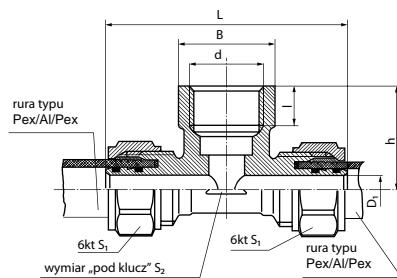
parametry MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar)
przy temperaturze do +60°C;
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +90°C
przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar);

709

TRÓJNIK SKRĘCANY NAKRĘTNY
PN10

G

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
61-009-1615-000	16 x 1/2"	0,14	10/160
61-009-2015-000	20 x 1/2"	0,21	5/120
61-009-2020-000	20 x 3/4"	0,23	5/80
61-009-2520-000	25 x 3/4"	0,33	2/60
61-009-2525-000	25 x 1"	0,33	1/50
61-009-3225-000	32 x 1"	0,42	2/50



materiały

KORPUS, NAKRĘTKI: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
z powłoką nikiel;
PIERŚCIEŃ ZACISKOWE: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKI (PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCE TYPU O-RING): NBR;
PODKŁADKI: PTFE (teflon);

wymiary

wielkość	d ¹⁾	L	h	l	D ₁	B	S ₁	S ₂	S ₃
16 x 1/2"	G 1/2	68	29	13	8,0	27	24	14	
20 x 1/2"	G 1/2	76	33	13	11,5	27	30	19	
20 x 3/4"	G 3/4	74	35	14	11,5	33	30	20	
25 x 3/4"	G 3/4	90	36	13	14,5	34	36	22,5	
25 x 1"	G 1	90	37	14	14,5	39,5	36	22	
32 x 1"	G 1	88	39	15	20	39,5	42	26	

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar)
przy temperaturze do +60°C;
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +90°C
przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar);

Wymiary w mm,
1) Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

70A

TRÓJNIK SKRĘCANY
PN10

G

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
61-010-0160-000	16	0,15	10/160
61-010-0200-000	20	0,24	5/80
61-010-0250-000	25	0,41	2/60
61-010-0320-000	32	0,51	1/50
61-010-1616-000	20 x 16 x 16	0,22	5/120
61-010-1620-000	20 x 16 x 20	0,22	5/100
61-010-2520-000	25 x 20 x 25	0,34	2/60
61-010-1625-000	25 x 20 x 16	0,41	2/60
61-010-3225-000	32 x 25 x 32	0,48	2/50

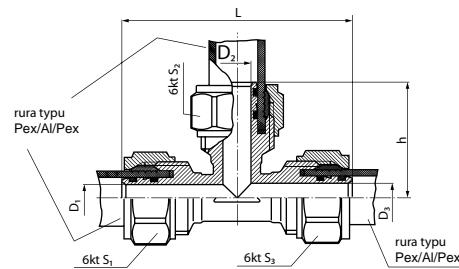
wymiary

wielkość	L	h	D ₁	D ₂	D ₃	S ₁	S ₂	S ₃
16 x 16 x 16	65	33	8	8	8	24	24	24
20 x 20 x 20	78	39	11,5	11,5	11,5	30	30	30
25 x 25 x 25	90	45	15	15	15	36	36	36
32 x 32 x 32	94	47	20	20	20	42	42	42
25 x 20 x 25	90	38	15	11,5	15	36	30	36
25 x 20 x 16	90	45	15	11,5	8	36	30	24
20 x 16 x 20	78	34	11,5	8	11,5	30	24	30
20 x 16 x 16	78	37	11,5	8,5	8	30	24	24
32 x 25 x 32	94	47	20	15	20	42	36	42

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar)
przy temperaturze do +60°C;
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +90°C
przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar);

Wymiary w mm.

pex
86-101



PERFECT
Q

materiały

KORPUS, NAKRĘTKI: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
z powłoką nikiel;
PIERŚCIEŃ ZACISKOWE: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3);
USZCZELKI (PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCE TYPU O-RING): NBR;
PODKŁADKI: PTFE (teflon);

730

TULEJA DO KSZTAŁTEK
PN10

G


PERFECT
Q

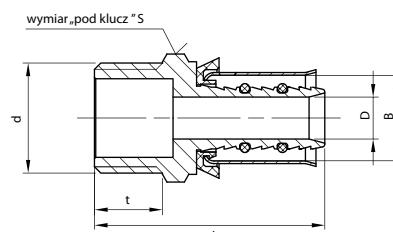
indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
		M	D
62-730-0160-000	16	0,01	50/1800
62-730-0200-000	20	0,01	50/1000
62-730-0250-000	25	0,01	50/200

materiały
PIERŚCIENЬ ZACISKOWY: stal odporna na korozję;
GNIAZDO TULEI: polipropylen;

731

ZŁĄCZKA ZAPRASOWYWANA WKRETNNA
PN10

G



indeks	wielkość	system szczelek	masa (kg)	ilość
			M	D
62-731-1615-000	16 x 1½"	U	0,05	10/700
62-731-1620-000	16 x ¾"	U	0,07	10/600
62-731-2015-000	20 x 1½"	U	0,05	5/600
62-731-2020-000	20 x ¾"	U	0,07	5/500
62-731-2520-000	25 x ¾"	U	0,09	2/500
62-731-2525-000	25 x 1"	U	0,13	2/250
62-731-3225-000	32 x 1"	U	0,14	1/150
62-731-4032-000	40 x 1¼"	TH	-	5/25 nowość
62-731-5040-000	50 x 1½"	TH	-	2/32 nowość
62-731-6350-000	63 x 2"	TH	-	2/16 nowość

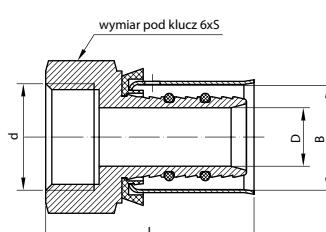
materiały
KORPUS: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2)
z powłoką nikiel;
PIERŚCIENЬ ZACISKOWY: stal odporna na korozję;
USZCZELKI (PIERŚCIENIE USZCZELNIAJĄCE TYPU O-RING): NBR;
GNIAZDO TULEI: polipropylen;

Wymiary w mm.
1) Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

732

ZŁĄCZKA ZAPRASOWYWANA NAKRĘTNA
PN10

G



indeks	wielkość	system szczelek	masa (kg)	ilość
			M	D
62-732-1615-000	16 x 1½"	U	0,06	10/600
62-732-1620-000	16 x ¾"	U	0,05	5/500
62-732-2015-000	20 x 1½"	U	0,07	5/500
62-732-2020-000	20 x ¾"	U	0,06	5/450
62-732-2520-000	25 x ¾"	U	0,08	2/150
62-732-2525-000	25 x 1"	U	0,14	2/250
62-732-3225-000	32 x 1"	U	0,15	1/150
62-732-4032-000	40 x 1¼"	TH	-	5/25 nowość
62-732-5040-000	50 x 1½"	TH	-	2/16 nowość
62-732-6350-000	63 x 2"	TH	-	2/16 nowość

materiały
KORPUS: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
PIERŚCIENЬ ZACISKOWY: stal odporna na korozję;
USZCZELKI (PIERŚCIENIE USZCZELNIAJĄCE TYPU O-RING): NBR;
GNIAZDO TULEI: polipropylen;

Wymiary w mm.
1) Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

wielkość	d ¹¹	L	B	D	S
16 x 1½"	G½	39,5	16	8	27
16 x ¾"	G¾	39,5	16	8	30
20 x 1½"	G½	41	20	11,5	27
20 x ¾"	G¾	41	20	11,5	30
25 x ¾"	G¾	48	25	14,5	30
25 x 1"	G1	52	25	14,5	38
32 x 1"	G1	52	32	20,5	38

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar)
przy temperaturze do +60°C;
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +90°C
przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar);


PERFECT
Q

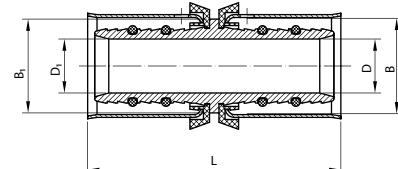
733

ZŁĄCZKA ZAPRASOWYWANA
PN10

gumex G

indeks	wielkość	system szczelek	masa (kg)	ilość M D
62-733-0160-000	16	U	0,03	10/500
62-733-0200-000	20	U	0,05	5/400
62-733-2016-000	20 x 16	U	0,04	5/500
62-733-0250-000	25	U	0,10	2/250
62-733-2516-000	25 x 16	U	0,07	2/400
62-733-2520-000	25 x 20	U	0,08	2/160
62-733-0320-000	32	U	0,14	1/150
62-733-0400-000	40	TH	-	5/25 nowość
62-733-0500-000	50	TH	-	2/16 nowość
62-733-0630-000	63	TH	-	2/16 nowość
62-733-5040-000	50 x 40	TH	-	2/16 nowość
62-733-6340-000	63 x 40	TH	-	2/10 nowość
62-733-6350-000	63 x 50	TH	-	2/10 nowość

materiały
 KORPUS: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
 PIERŚCIEŃ ZACISKOWY: stal odporna na korozję;
 USZCZELKI (PIERŚCIEŃ USZCZELNIJĄCE TYPU O-RING): NBR;
 GNAZDO TULEI: polipropylen;



wielkość	L	B	B ₁	D	D ₁
16 x 16	51	16	16	8	8
20 x 20	54	20	20	11,5	11,5
20 x 16	52	16	20	8	11,5
25 x 25	68	25	25	14,5	14,5
25 x 16	60	25	16	14,5	8
25 x 20	62	20	25	11,5	14,5
32 x 32	68	32	32	20,5	20,5

Wymiary w mm.

parametry
 MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
 1,0 MPa (10 bar)
 przy temperaturze do +60°C;
 MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +90°C
 przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar);



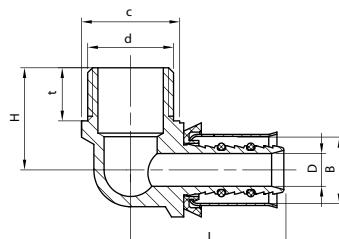
734

KOLANKO ZAPRASOWYWANE WKRETNÉ
PN10

gumex G

indeks	wielkość	system szczelek	masa (kg)	ilość M D
62-734-1615-000	16 x 1½"	U	0,07	10/500
62-734-1620-000	16 x ¾"	U	0,08	10/350
62-734-2015-000	20 x 1½"	U	0,07	5/350
62-734-2020-000	20 x ¾"	U	0,12	5/280
62-734-2520-000	25 x ¾"	U	0,13	2/150
62-734-2525-000	25 x 1"	U	0,19	2/200
62-734-3225-000	32 x 1"	U	0,21	1/100
62-734-4032-000	40 x 1¼"	TH	-	5/25 nowość
62-734-5040-000	50 x 1½"	TH	-	2/8 nowość
62-734-6350-000	63 x 2"	TH	-	2/8 nowość

materiały
 KORPUS: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
 PIERŚCIEŃ ZACISKOWY: stal odporna na korozję;
 USZCZELKI (PIERŚCIEŃ USZCZELNIJĄCE TYPU O-RING): NBR;
 GNAZDO TULEI: polipropylen;



wielkość	d ¹⁾	L	H	D	c	t	B
16 x 1½"	G½	37,5	25	8	24	13	16
16 x ¾"	G¾	38	26	8	30	13	16
20 x 1½"	G½	39	27	11,5	24	13	20
20 x ¾"	G¾	42	27,5	11,5	30	13	20
25 x ¾"	G¾	48	30	14,5	30	13	25
25 x 1"	G1	52	33	14,5	36	14	25
32 x 1"	G1	51	35	20,5	36	15	32

Wymiary w mm.
1) Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

parametry
 MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
 1,0 MPa (10 bar)
 przy temperaturze do +60°C;
 MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +90°C
 przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar);



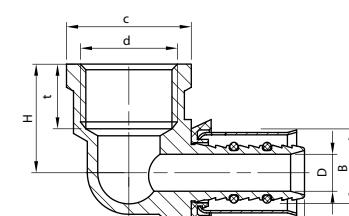
735

KOLANKO ZAPRASOWYWANE NAKRĘTNE
PN10

gumex G

indeks	wielkość	system szczelek	masa (kg)	ilość M D
62-735-1615-000	16 x 1½"	U	0,07	10/400
62-735-2015-000	20 x 1½"	U	0,08	5/300
62-735-2020-000	20 x ¾"	U	0,12	5/260
62-735-2520-000	25 x ¾"	U	0,15	2/180
62-735-2525-000	25 x 1"	U	0,21	2/150
62-735-3225-000	32 x 1"	U	0,21	1/100
62-735-4032-000	40 x 1¼"	TH	-	2/25 nowość
62-735-5040-000	50 x 1½"	TH	-	2/8 nowość
62-735-6350-000	63 x 2"	TH	-	2/8 nowość

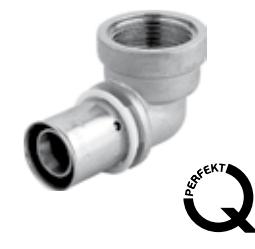
materiały
 KORPUS: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
 PIERŚCIEŃ ZACISKOWY: stal odporna na korozję;
 USZCZELKI (PIERŚCIEŃ USZCZELNIJĄCE TYPU O-RING): NBR;
 GNAZDO TULEI: polipropylen;



wielkość	d ¹⁾	L	H	D	c	t	B
16 x 1½"	G½	38	25	8	27	14	16
20 x 1½"	G½	39,7	26	11,5	27	14	20
20 x ¾"	G¾	42,7	27	11,5	34	14	20
25 x ¾"	G¾	49,5	27,5	14,5	34	14	25
25 x 1"	G1	54	31	14,5	41	15	25
32 x 1"	G1	54	32	20,5	41	15	32

Wymiary w mm.
1) Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

parametry
 MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
 1,0 MPa (10 bar)
 przy temperaturze do +60°C;
 MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +90°C
 przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar);

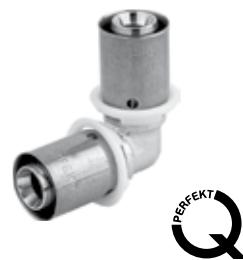
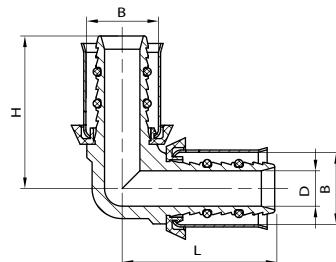


736

KOLANKO ZAPRASOWYWANE
PN10

gaz G

indeks	wielkość	system szczelek	masa (kg)	ilość M D
62-736-0160-000	16	U	0,05	10/600
62-736-0200-000	20	U	0,08	5/300
62-736-0250-000	25	U	0,13	2/150
62-736-0320-000	32	U	0,20	1/100 nowość
62-736-0400-000	40	TH	-	2/25 nowość
62-736-0500-000	50	TH	-	2/10 nowość
62-736-0630-000	63	TH	-	2/10 nowość



materiały

KORPUS: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
PIERŚCIEŃ ZACISKOWY: stal odporna na korozję;
USZCZELKI (PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCE TYPU O-RING): NBR;
GNIAZDO TULEI: polipropylen;

wymiary	wielkość	L	H	D	B
	16	34,5	38	8	16
	20	36,5	39,7	8	20
	25	47	45	14,5	25
	32	48	48	20,5	32

Wymiary w mm.

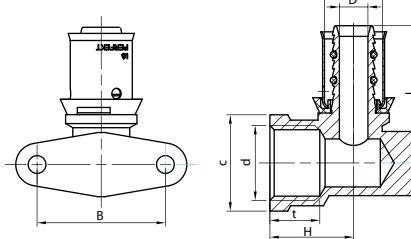
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar)
przy temperaturze do +60°C;
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +90°C
przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar);

738

KOLANKO ZAPRASOWYWANE NAKRĘTNE
Z MOCOWANIEM PN10

gaz G

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
62-738-1615-000	16 x 1/2"	0,08	10/240
62-738-2015-000	20 x 1/2"	0,11	5/220



materiały

KORPUS: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
PIERŚCIEŃ ZACISKOWY: stal odporna na korozję;
USZCZELKI (PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCE TYPU O-RING): NBR;
GNIAZDO TULEI: polipropylen;

wymiary	wielkość	d ¹	L	H	D	c	B	t
	16 x 1/2"	G 1/2	38,5	22	8	27	16	14
	20 x 1/2"	G 1/2	40	24	11,5	27	20	14

Wymiary w mm.

1) Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

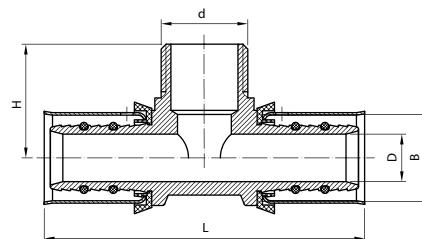
parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar)
przy temperaturze do +60°C;
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +90°C
przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar);

739

TRÓJNIK ZAPRASOWYWANY WKRĘTNY
PN10

gaz G

indeks	wielkość	system szczelek	masa (kg)	ilość M D
62-739-1615-000	16 x 1/2"	U	0,10	10/300
62-739-2015-000	20 x 1/2"	U	0,11	5/250
62-739-2020-000	20 x 3/4"	U	0,16	5/200
62-739-2520-000	25 x 3/4"	U	0,20	2/150
62-739-2525-000	25 x 1"	U	0,28	2/100
62-739-3225-000	32 x 1"	U	0,30	1/90
62-739-4032-000	40 x 1 1/4"	TH	-	5/20 nowość



materiały

KORPUS: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
PIERŚCIEŃ ZACISKOWY: stal odporna na korozję;
USZCZELKI (PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCE TYPU O-RING): NBR;
GNIAZDO TULEI: polipropylen;

wymiary	wielkość	d ¹	L	H	D	B
	16 x 1/2"	G 1/2	75	25	8	16
	20 x 1/2"	G 1/2	78,4	27	11,5	20
	20 x 3/4"	G 3/4	86	28	11,5	20
	25 x 3/4"	G 3/4	98	30	14,5	25
	25 x 1"	G 1	104	34	14,5	25
	32 x 1"	G 1	104	37	20,5	32

Wymiary w mm.

1) Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar)
przy temperaturze do +60°C;
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +90°C
przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar);

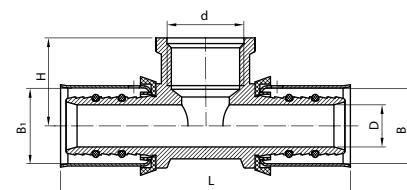
73A

TRÓJNIK ZAPRASOWYWANY NAKRĘTNY
PN10

grupa G

indeks	wielkość	system szczelek	masa (kg)	ilość M D
62-071-1615-000	16 x 1½"	U	0,10	10/300
62-071-2015-000	20 x 1½"	U	0,11	5/250
62-071-2020-000	20 x ¾"	U	0,17	5/150
62-071-2520-000	25 x ¾"	U	0,21	2/120
62-071-2525-000	25 x 1"	U	0,30	2/100
62-071-3225-000	32 x 1"	U	0,31	1/90
62-071-4025-000	40 x 1"	TH	-	5/20 nowość
62-071-4032-000	40 x 1¼"	TH	-	5/20 nowość
62-071-5020-000	50 x ¾"	TH	-	2/10 nowość
62-071-5025-000	50 x 1"	TH	-	2/10 nowość
62-071-5032-000	50 x 1¼"	TH	-	2/10 nowość
62-071-6325-000	63 x 1"	TH	-	2/8 nowość

materiały
 KORPUS: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
 PIERŚCIEŃ ZACISKOWE: stal odporna na korozję;
 USZCZELKI (PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCE TYPU O-RING): NBR;
 GNAZDO TULEI: polipropylen;



wielkość	d ¹⁾	B	B ₁	D	H	L
16 x 1½"	G½	16	16	8	23,5	75
20 x 1½"	G½	20	20	11,5	24	86
20 x ¾"	G¾	20	20	11,5	25,5	86
25 x ¾"	G¾	25	25	14,5	27	101
25 x 1"	G1	25	25	14,5	27	108
32 x 1"	G1	32	32	20,5	31	108

Wymiary w mm.
 1) Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.


PERFECT
Q

parametry
 MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
 1,0 MPa (10 bar)
 przy temperaturze do +60°C;
 MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +90°C
 przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar);

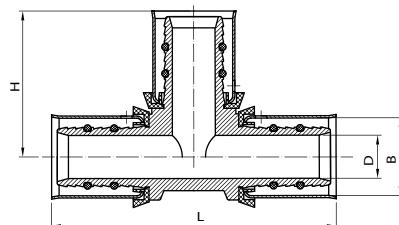
73B

TRÓJNIK ZAPRASOWYWANY
PN10

grupa G

indeks	wielkość	system szczelek	masa (kg)	ilość M D
62-73B-0160-000	16	U	0,07	10/400
62-73B-0200-000	20	U	0,11	5/200
62-73B-0250-000	25	U	0,20	2/150
62-73B-0320-000	32	U	0,26	1/90
62-73B-0400-000	40	TH	-	5/20 nowość
62-73B-0500-000	50	TH	-	2/10 nowość
62-73B-0630-000	63	TH	-	2/6 nowość

materiały
 KORPUS: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
 PIERŚCIEŃ ZACISKOWE: stal odporna na korozję;
 USZCZELKI (PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCE TYPU O-RING): NBR;
 GNAZDO TULEI: polipropylen;



wielkość	L	H	D	B
16 x 16 x 16	69	34,5	8	16
20 x 20 x 20	76	39	11,5	20
25 x 25 x 25	96	48	14,5	25
32 x 32 x 32	104	52	20,5	32

Wymiary w mm.


PERFECT
Q

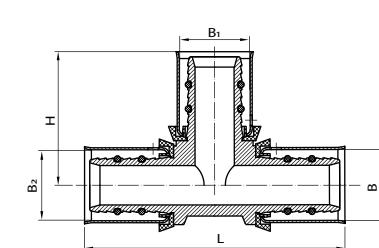
parametry
 MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
 1,0 MPa (10 bar)
 przy temperaturze do +60°C;
 MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +90°C
 przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar);

73C

TRÓJNIK ZAPRASOWYWANY
PN10

grupa G

indeks	wielkość	system szczelek	masa (kg)	ilość M D
62-73C-1620-000	16 x 20 x 16	U	0,10	10/300
62-73C-2016-000	20 x 16 x 16	U	0,09	5/250
62-73C-2016-001	20 x 16 x 20	U	0,10	5/250
62-73C-2020-000	20 x 20 x 16	U	0,09	5/250
62-73C-2025-000	20 x 25 x 20	U	0,26	2/160
62-73C-2516-000	25 x 16 x 25	U	0,18	2/150
62-73C-2520-000	25 x 20 x 25	U	0,18	2/150
62-73C-2520-001	25 x 20 x 20	U	0,17	2/150
62-73C-2525-000	25 x 25 x 20	U	0,17	2/150
62-73C-3220-000	32 x 20 x 32	U	0,28	1/90
62-73C-3225-000	32 x 25 x 32	U	0,18	1/100
62-73C-4020-000	40 x 20 x 40	TH	-	5/25 nowość
62-73C-5040-000	50 x 40 x 50	TH	-	2/8 nowość
62-73C-6340-000	63 x 40 x 63	TH	-	2/6 nowość
62-73C-6350-000	63 x 50 x 63	TH	-	2/6 nowość



wielkość	L	H	B	B ₁	B ₂
16 x 20 x 16	73	36	16	20	16
20 x 16 x 16	75	34	20	16	16
20 x 16 x 20	76,5	34	20	16	20
20 x 20 x 16	75	38	20	20	16
20 x 25 x 20	81	46	20	25	20
25 x 16 x 25	96	38	25	16	25
25 x 20 x 25	96	40	25	20	25
25 x 20 x 20	88,5	40	25	20	20
25 x 25 x 20	87,5	45	25	25	20
32 x 20 x 32	104	46	32	20	32
32 x 25 x 32	104	53	32	25	32


PERFECT
Q

parametry
 MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
 1,0 MPa (10 bar)
 przy temperaturze do +60°C;
 MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +90°C
 przy ciśnieniu do 0,6 MPa (6 bar);

materiały
 KORPUS: mosiądz CW617N (CuZn40Pb2) z powłoką nikiel;
 PIERŚCIEŃ ZACISKOWE: stal odporna na korozję;
 USZCZELKI (PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCE TYPU O-RING): NBR;
 GNAZDO TULEI: polipropylen;

U-P1

PIERŚCIEN USZCZELNIAJĄCY DO ZŁĄCZEK PEX



indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
		M	D
61-999-0160-000	16	0,0001	1/1
61-999-0200-000	20	0,0003	1/1
61-999-0250-000	25	0,0005	1/1
61-999-0320-000	32	0,0007	1/1

NBR.
materiał

**PHA-810**

HAK PODŁOGOWY POJEDYNCZY L-77



indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
63-800-0810-000	0,007	100/500

**PHA-811**

HAK PODŁOGOWY POJEDYNCZY L-100



indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
63-800-0811-000	0,008	100/500

**PHA-820**

HAK PODŁOGOWY PODWÓJNY L-77



indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
63-800-0820-000	0,008	100/500

**PHA-821**

HAK PODŁOGOWY PODWÓJNY L-100



indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
63-800-0821-000	0,01	100/500



PHA-860**ROZETA 16**

indeks	masa (kg)	ilość M D
63-800-0860-000	0,01	100/600

G
PERFEKT
PHA-800**SZYNA DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
16mm, 2mb****G**

indeks	masa (kg)	ilość M D
63-800-0800-000	0,46	1/1


PERFEKT
**PHA-850****KOREK DO PRÓB SZCZELNOŚCI 1/2" CZERWONY****G**

indeks	masa (kg)	ilość M D
63-800-0850-000	0,02	1/150


PERFEKT
PHA-851**KOREK DO PRÓB SZCZELNOŚCI 1/2" NIEBIESKI**

indeks	masa (kg)	ilość M D
63-800-0851-000	0,02	1/150

G**1009****KALIBRATOR DO RURY PEX/AL/PEX Z KLUCZEM
KSZTAŁTOWYM DO WKŁADEK W GRZEJNIKU TYP V**
materiały
Tworzywo.
793**GRADOWNIK DO RURY PEX/AL/PEX****G**

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
63-800-2160-000	16	0,09	1/1
63-800-2200-000	20	0,11	1/1
63-800-2250-000	25	0,14	1/1
63-800-2320-000	32	0,17	1/1



N-PRO1NOŻYCE PROFESJONALNE DO CIĘCIA RURY
PEX/AL/PEX

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
63-800-1014-000	0,44	1/1

G



Mocny, wytrzymały nóż, ergonomiczny kształt rączki z gumowym uchwytem. Lekka aluminiowa konstrukcja, mocny mechanizm tnący.

opis

790NOŻYCE DO CIĘCIA RURY
PEX/AL/PEX

G

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
63-800-1015-000	0,27	1/1



O

pex

86-101

TK-1500PROFESJONALNY OBCINAK
DO RUR MIEDZIANYCH

G

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
63-800-1016-000	0,49	1/1



nowość

Możliwość cięcia rur od Ø14 do Ø65.

opis

791/0SPRĘŻYNY DO GIĘCIA RUR PEX/AL/PEX
ZEWNĘTRZNE

G

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
M	D		
63-700-1600-001	16	0,33	1/1
63-700-2000-001	20	0,50	1/1
63-700-2500-001	25	0,76	1/1
63-700-3200-001	32	1,00	1/1

**792/0**SPRĘŻYNY DO GIĘCIA RUR PEX/AL/PEX
WEWNĘTRZNE

G

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
M	D		
63-700-1601-001	16	0,11	1/1
63-700-2001-001	20	0,18	1/1
63-700-2501-001	25	0,27	1/1
63-700-3201-001	32	1,00	1/1



570765

CĘGI ZACISKOWE TYP „U” DO RURY PEX/AL/PEX



indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
63-000-0002-160	16	1,87	1/1
63-000-0002-200	20	1,91	1/1
63-000-0002-250	25	1,81	1/1
63-000-0002-320	32	2,05	1/1

**571013**

ZACISKARKA BEZPRZEWODOWA AKKU-PRESS



indeks	masa (kg)	ilość M D
63-001-0002-000	4,98	1/1

**572111**ZACISKARKA ELEKTRYCZNA
POWER-PRESS E BASIC-PACK

indeks	masa (kg)	ilość M D
63-001-0003-000	4,67	1/1

**577011**ZACISKARKA ELEKTRYCZNA
POWER-PRESS BASIC-PACK

indeks	masa (kg)	ilość M D
63-001-0004-000	4,98	1/1

**574000**

ZACISKARKA RĘCZNA ECO-PRESS



indeks	masa (kg)	ilość M D
63-001-0005-000	2,85	1/1



RURA MIĘDZIANA

- Pasywowana powierzchnia wewnętrzna;
- Wykonanie rury zgodnie z normą EN 1057, gwarancja jakości;
- Opatentowana metoda wykonania, dzięki czemu rury SANCO® są wyraźnie lepsze niż zalecają to normy;
- Uniwersalne zastosowanie dzięki pełnemu asortymentowi wymiarów;
- Kompatybilność z różnymi systemami złączek;
- Rury produkowane są z naturalnego surowca;
- Rury SANCO® łączą w sobie wszystkie zalety rur miedzianych (np. możliwość łatwego montażu, bezpieczną technikę łączenia, wysoką odporność mechaniczną, szczelność gazową i dyfuzyjną, niezmienne właściwości w zakresie trwałości w eksploatacji, zdolność do 100% recyklingu, a ponadto dodatkowe zalety w zakresie bezpieczeństwa).

Współczynnik przewodzenia ciepła:
 $\lambda = 364 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ (przy 20°C)

Liniowy współczynnik rozszerzalności cieplnej: $0,0168 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$

Stan fizyczny:
R220 miękki (rura w kręgach),
R290 twardy (proste rury).





rury
miedziane

→ 102-105



rura
miedziana

→ 102-105

RURY TWARDE

104

RURY MIĘKKIE

104

505

RURA MIEDZIANA
TWARDA STAN R290

indeks	wielkość	sztangi 5m szt / wiązka m
70-505-0610-000	6,0 x 10	-/-
70-505-0810-000	8,0 x 10	40/200
70-505-1010-000	10 x 1,0	20/100
70-505-1210-000	12 x 1,0	20/100
70-505-1510-010	15 x 1,0	20/100
70-505-1810-010	18 x 1,0	10/50
70-505-2210-010	22 x 1,0	10/50
70-505-2810-010	28 x 1,0	5/25
70-505-3510-010	35 x 1,0	5/25
70-505-3515-520	35 x 1,5	5/25
70-505-4215-510	42 x 1,5	5/25
70-505-5420-010	54 x 2,0	5/luz
70-505-6420-020	64 x 2,0	5/luz
70-505-7620-020	76,1 x 2,0	5/luz
70-505-8820-020	88,9 x 2,0	5/luz
70-505-9825-520	108 x 2,5	5/luz

501

RURA MIEDZIANA
MIĘKKA STAN R220

indeks	wielkość	kręgi 50 lub 25 m krag m / paleta szt
70-501-0610-000	6 x 1,0	50/100
70-501-0810-000	8 x 1,0	50/100
70-501-1010-020	10 x 1,0	50/35
70-501-1210-020	12 x 1,0	50/30
70-501-1510-020	15 x 1,0	50/25
70-501-1810-020	18 x 1,0	25/30
70-501-2210-020	22 x 1,0	25/20

opis Przemyślana koncepcja i bezpieczne rozwiązania powodują, że rury miedziane SANCO® znajdują zastosowanie we wszystkich instalacjach wewnętrznych budynku.

Uniwersalna rura miedziana przeznaczona jest dla następujących instalacji:

- instalacji zimnej i ciepłej wody,
- instalacji grzewczych w tym ogrzewania podłogowego,
- instalacji gazowych.

Podlega ona stałej kontroli jakości i posiada opatentowany system ochrony przed korozją wżerową (pasywowanie powierzchni).

Rury SANCO® są bezszwowymi, ciągnionymi rurami miedzianymi.

Produkowane są z beztlenowej miedzi technicznie czystej Cu-DHP w pełnym asortymencie wymiarów oraz prezentują wysoki standard jakościowy, który przewyższa wszelkie współczesne wymagania i stąd gwarancja trwałości i niezawodności - 30 lat.

opis **ZAKRES ZASTOSOWAŃ***:

- instalacje zimnej i ciepłej wody,
- instalacje grzewcze w tym ogrzewania podłogowego,
- instalacje gazowe.

* zgodne z normą EN1057

parametry WŁASNOŚCI TECHNICZNE:

- pasywowana powierzchnia wewnętrzna
- wykonanie rury zgodnie z normą EN 1057, gwarancja jakości
- opatentowana metoda wykonania, dzięki czemu rury SANCO® są wyraźnie lepsze niż zalecają to normy
- uniwersalne zastosowanie dzięki pełnemu asortymetrowi wymiarów
- kompatybilność z różnymi systemami złączek
- rury SANCO® produkowane są z naturalnego surowca
- rury SANCO® łączą w sobie wszystkie zalety rur miedzianych (np. możliwość łatwego montażu, bezpieczna technika łączenia, wysoką odporność mechaniczną szczelność gazową i dyfuzyjną, niezmiennej własności w zakresie trwałości w eksploatacji, zdolność do 100 % recyklingu, a ponadto, dodatkowe zalety w zakresie bezpieczeństwa).

Współczynnik przewodzenia ciepła:

$\lambda = 364 \text{ W} / \text{m}^{\circ}\text{C}$ (przy 20°C)

Liniowy współczynnik rozszerzalności cieplnej:

$0,0168 \text{ mm/m}^{\circ}\text{C}$

Stan fizyczny:

R220 miękkie (rura w kręgach)

R290 twardy (proste rury);



≡
rura
miedziana
102-105

NAKŁADANIE NANOCERAMIKI NA GRZEJNIK PERFEKT

PERFEXIM LTD, fabryka w Starogardzie Gdańskim



DLACZEGO INNE NIŻ WSZYSTKIE?

OPTYMALNA MOC I WYTRZYMAŁOŚĆ

→ Większa ilość kanałów wodnych zwiększa moc cieplną grzejnika. Wzrasta również wytrzymałość grzejnika na działanie ciśnienia. Radiator na całej wysokości grzejnika. Kanały rozstawione są co 33,3 mm na całej powierzchni grzejnika.

BIAŁY PRZEZ WIELE LAT

→ Zastosowanie automatyki w procesie malowania farbą poliestrową zapewnia jednorodną powłokę o trwałych parametrach. Nie występuje negatywny efekt „żółknienia” farby.



PRODUKT POLSKI

→ Grzejniki PERFEKT produkowane są w naszej fabryce w Starogardzie Gdańskim. Na bieżąco kontrolujemy ich wysoką jakość wykonania.

ZABEZPIECZONY PRZED KOROZJĄ GOLDENTOUCH

→ Nanoceramika, zastosowana do ochrony w grzejnikach PERFEKT to kilkukrotnie lepsze zabezpieczenie przed korozją niż inne technologie używane dotychczas.



ŚCIŚLA KONTROLA JAKOŚCI

→ Każdy grzejnik przechodzi rygorystyczne badania szczelności pod ciśnieniem 13 bar.

GRZEJNIK NA WIELE LAT

→ 10 lat gwarancji na grzejniki PERFEKT.

STWÓRZ GRZEJNIK O JAKIM

ZAWSZE MARZYLĘŚ!

→ Zaprojektuj wygląd grzejnika, dobrz kolorystykę i grafikę panelu przedniego, wejdź na:
<http://perfektsystem.pl/designer>



produk^t
POLSKI

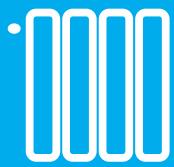


europejska
JAKOŚĆ



10 lat
GWARANCJI

PERFEKT SYSTEM



grzejniki

→ 106-127

GRZEJNIKI ALUMINIOWE	108
OSPRZĘT GRZEJNIKÓW ALUMINIOWYCH	108
GRZEJNIKI STAŁOWE	110
OSPRZĘT GRZEJNIKÓW STAŁOWYCH	125

grzejniki
→ 106-127

CO-500

GRZEJNIK ALUMINIOWY PERFEKT

typ X

indeks	wielkość	masa (1 żebro w kg)	ilość
	M D		
71-000-5000-000	500	1,24	10/400

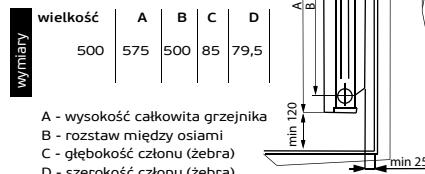
materiały Wysokiej jakości stop aluminium oparty o normę PN-EN 1706:2001. Poszczególne człony połączone są poprzez złączki gwintowane wykonane ze stali węglowej i uszczelcone uszczelkami z materiału typu „TESNIT”. Powierzchnie zewnętrzne grzejników pokryte są podwójną powłoką malarską, tj. farbą podkładową oraz farbą proszkową epoksydową w kolorze białym serii RAL 9003 (śnieżna biel).

opis Grzejniki te przeznaczone są dla dowolnego rodzaju instalacji grzewczych systemu zamkniętego, takich jak: instalacje samodzielne, instalacje centralne, instalacje jedno- lub dwururowe.

Grzejniki aluminiowe sprzedawane są w zestawach 10- członowych zmontowanych fabrycznie.

Każdy z takich zestawów może zostać pomniejszony o dowolną ilość członów lub uzupełniony dodatkowymi.

Grzejniki PERFEKT posiadają zapewniony konstrukcyjnie korzystny



A - wysokość całkowita grzejnika
B - rozstaw między osiami
C - głębokość członu (żebra)
D - szerokość członu (żebra)

Gwinty przyłączeniowe G1 (prawe) i G1H (lewe) zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

kierunek nawiewu powietrza na ogrzewane pomieszczenie.

Grzejniki są zgodne z wymaganiami zawartymi w normach:

EN 442-1:1995+A1/2003; EN 442-2:1996+A1/2000+A2/2003.

Potwierdzeniem wysokiej jakości wykonania grzejnika PERFEKT jest uzyskanie pozytywnej opinii jednostki akredytowanej ISTITUTO GIORDANO S.p.A. Gwarancja 10 lat.

parametry
MAX CIŚN. ROBOCZE:
CO-500: 1,6 MPa (16 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +95°C;

wielk.	pojemn. wodna(l)	wart. „n”	ΔT 50K (W)	ΔT 60K (W)	ΔT 50K (W)	ΔT 60K (W)
500	0,42	1,306	115	147		

ΔT 50K (75°C/65°C/20°C), ΔT 60K (90°C/70°C/20°C)

typ X

FF-500

GRZEJNIK ALUMINIOWY PERFEKT PLUS

indeks	wielkość	masa (1 żebro w kg)	ilość
	M D		
71-006-5000-000	500	1,24	10/360

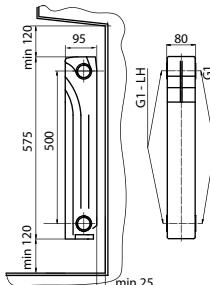
materiały Wysokiej jakości stop aluminium oparty o normę PN-EN 1706:2011. Poszczególne człony połączone są poprzez złączki gwintowane wykonane ze stali węglowej i uszczelone uszczelkami z materiału typu „TESNIT”. Powierzchnie zewnętrzne grzejników pokryte są podwójną powłoką malarską, tj. farbą podkładową oraz farbą proszkową epoksydową w kolorze białym serii RAL 9003 (śnieżna biel).

opis Grzejniki te przeznaczone są dla dowolnego rodzaju instalacji grzewczych systemu zamkniętego, takich jak: instalacje samodzielne, instalacje centralne, instalacje jedno- lub dwururowe, w pomieszczeniach o normalnej wilgotności.

Grzejniki aluminiowe sprzedawane są w zestawach 10- członowych zmontowanych fabrycznie. Każdy z takich zestawów może zostać pomniejszony o dowolną ilość członów lub uzupełniony dodatkowymi.

Grzejniki PERFEKT posiadają zapewniony konstrukcyjnie korzystny

wymiary
szer.: 80 mm
głęb.: 95 mm
wys.: 575 mm



Gwinty przyłączeniowe G1 (prawe) i G1H (lewe) zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005.

kierunek nawiewu powietrza na ogrzewane pomieszczenie.

Grzejniki są zgodne z wymaganiami zawartymi w normach:

EN 442-1:1995+A1/2003; EN 442-2:1996+A1/2000+A2/2003.

Potwierdzeniem wysokiej jakości wykonania grzejnika PERFEKT jest uzyskanie pozytywnej opinii jednostki akredytowanej ISTITUTO GIORDANO S.p.A. Udzierlamy na grzejnik 10-cio letniej gwarancji.

parametry
MAX CIŚN. ROBOCZE: 1,6 MPa (16 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +95°C;

wielk.	pojemn. wodna(l)	wart. „n”	ΔT 50K (W)	ΔT 60K (W)
500	0,41	1,3021	113,7	144,2

ΔT 50K (75°C/65°C/20°C), ΔT 60K (90°C/70°C/20°C)

typ J

9006

ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY DO GRZEJNIKA ALUMINIOWEGO 1"

indeks	rodzaj	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D			
71-952-0000-001	prawy	1"	0,13	12/120
71-952-0001-001	lewy	1"	0,13	12/120

materiały KORPUS, WRZECIONO: mosiądz z powłoką nikiel;
PLYWAK, OSŁONA: ABS;
USZCZELKA: NBR;

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+110°C;



417S

AUTOMATYCZNY ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY LEWY 1 1/4" PN10

typ J

indeks	rodzaj	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D			
71-950-0001-000	lewy	1 1/4"	0,08	12/120

materiały KORPUS, WRZECIONO: mosiądz z powłoką nikiel-chrom;
PLYWAK: ABS;

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+110°C;



417D

AUTOMATYCZNY ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY PRAWY 1 1/4" PN10

typ J

indeks	rodzaj	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D			
71-950-0000-000	prawy	1 1/4"	0,08	12/120

materiały KORPUS, WRZECIONO: mosiądz z powłoką nikiel-chrom;
PLYWAK: ABS;

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+120°C;



PHA-042**UNIwersalny Komplet do Podłączenia
Grzejnika Aluminiowego**

grupa K


PERFECT
Q

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
71-942-0000-000	1" x 1/2"	0,36	1/50
71-942-0004-000	1" x 3/4"	0,32	1/50

opis

- W skład zestawu wchodzą:
- dwa korki reducyjne prawe art. KR (1 x 1/2)(stal) + uszczelki (silikon)
 - dwa korki reducyjne lewe art. KR (1 x 1/2)(stal)+ uszczelki (silikon)
 - zawór odpow. G1/2 na kluczyk (mosiądz) z o-ringiem (NBR)

- korek zaślepiający G1/2 (mosiądz) z o-ringiem (NBR)
- kluczyk do zaworu odpowietrzającego.

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+110°C;

KZ**KOREK ZAMYKAJĄCY
DO GRZEJNIKA ALUMINIOWEGO**

grupa J



indeks	rodzaj	wielkość	masa (kg)	ilość M D
71-951-0001-200	lewy	1"	0,09	10/100
71-951-0000-200	prawy	1"	0,09	10/100

materiał
Stal.

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+110°C;

KR**KOREK REDUKCYJNY
DO GRZEJNIKA ALUMINIOWEGO**

grupa J



indeks	rodzaj	wielkość	masa (kg)	ilość M D
71-953-0001-200	lewy	1" x 1/2"	0,08	10/100
71-953-0000-200	prawy	1" x 1/2"	0,08	10/100

materiał
Stal.

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+110°C;

NP**ZŁĄCZKA DO GRZEJNIKA ALUMINIOWEGO**

grupa J



indeks	wielkość	masa (kg)	ilość M D
71-960-0000-002	1"	0,05	1/500

materiał
Stal.

parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+110°C;

UZ**USZCZELKA ZŁĄCZKI 1"
DO GRZEJNIKA ALUMINIOWEGO**

grupa J



indeks	grubość (mm)	masa (kg)	ilość M D
71-960-0000-100	1	0,007	1/100
71-960-0000-101	1,5	0,007	1/100

WSK**WIESZAK Z KOŁKIEM
DO GRZEJNIKA ALUMINIOWEGO BIAŁY**

grupa J



indeks	masa (kg)	ilość M D
71-960-0000-003	0,10	1/100

KL1**KLUCZ DO GRZEJNIKA ALUMINIOWEGO
PIĘCIOELEMENTOWEGO**

grupa J



indeks	masa (kg)	ilość M D
71-960-0000-004	1,38	1/1

11c/COM

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
KOMPAKTOWY Z PODŁ. BOCZN. TYP C
POJEDYNCZA PŁYTA GRZEWCZA,
JEDEN KONWEKTOR



indeks	wielkość (H/L)	indeks	wielkość (H/L)
H 300			
80-111-3004-000	300 x 400	80-111-3014-000	300 x 1400
80-111-3005-000	300 x 500	80-111-3016-000	300 x 1600
80-111-3006-000	300 x 600	80-111-3018-000	300 x 1800
80-111-3007-000	300 x 700	80-111-3020-000	300 x 2000
80-111-3008-000	300 x 800	80-111-3022-000	300 x 2200
80-111-3009-000	300 x 900	80-111-3024-000	300 x 2400
80-111-3010-000	300 x 1000	80-111-3026-000	300 x 2600
80-111-3011-000	300 x 1100	80-111-3028-000	300 x 2800
80-111-3012-000	300 x 1200	80-111-3030-000	300 x 3000
H 500			
80-111-5004-000	500 x 400	80-111-5014-000	500 x 1400
80-111-5005-000	500 x 500	80-111-5016-000	500 x 1600
80-111-5006-000	500 x 600	80-111-5018-000	500 x 1800
80-111-5007-000	500 x 700	80-111-5020-000	500 x 2000
80-111-5008-000	500 x 800	80-111-5022-000	500 x 2200
80-111-5009-000	500 x 900	80-111-5024-000	500 x 2400
80-111-5010-000	500 x 1000	80-111-5026-000	500 x 2600
80-111-5011-000	500 x 1100	80-111-5028-000	500 x 2800
80-111-5012-000	500 x 1200	80-111-5030-000	500 x 3000
H 600			
80-111-6004-000	600 x 400	80-111-6014-000	600 x 1400
80-111-6005-000	600 x 500	80-111-6016-000	600 x 1600
80-111-6006-000	600 x 600	80-111-6018-000	600 x 1800
80-111-6007-000	600 x 700	80-111-6020-000	600 x 2000
80-111-6008-000	600 x 800	80-111-6022-000	600 x 2200
80-111-6009-000	600 x 900	80-111-6024-000	600 x 2400
80-111-6010-000	600 x 1000	80-111-6026-000	600 x 2600
80-111-6011-000	600 x 1100	80-111-6028-000	600 x 2800
80-111-6012-000	600 x 1200	80-111-6030-000	600 x 3000
H 900			
80-111-9004-000	900 x 400	80-111-9014-000	900 x 1400
80-111-9005-000	900 x 500	80-111-9016-000	900 x 1600
80-111-9006-000	900 x 600	80-111-9018-000	900 x 1800
80-111-9007-000	900 x 700	80-111-9020-000	900 x 2000
80-111-9008-000	900 x 800	80-111-9022-000	900 x 2200
80-111-9009-000	900 x 900	80-111-9024-000	900 x 2400
80-111-9010-000	900 x 1000	80-111-9026-000	900 x 2600
80-111-9011-000	900 x 1100	80-111-9028-000	900 x 2800
80-111-9012-000	900 x 1200	80-111-9030-000	900 x 3000

11v/COM

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
UNIWERSALNY DOLNOZASILANY
Z WKŁADKĄ ZAW. TYP V, POJEDYNCZA
PŁYTA GRZEWCZA, JEDEN KONWEKTOR.

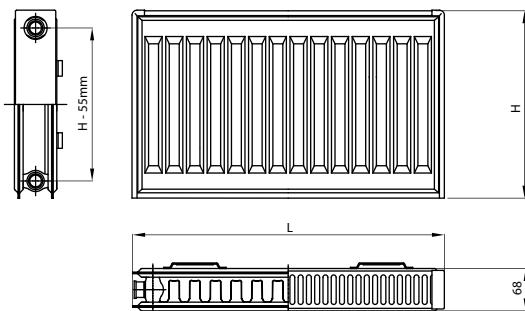
Uwaga: standardowo grzejniki typ V posiadają przyłącza do instalacji po prawej stronie (patrząc od przodu), na życzenie Klienta wykonujemy grzejniki z podłączeniem po stronie lewej.



indeks	wielkość (H/L)	indeks	wielkość (H/L)
H 300			
80-211-3004-000	300 x 400	80-211-3014-000	300 x 1400
80-211-3005-000	300 x 500	80-211-3016-000	300 x 1600
80-211-3006-000	300 x 600	80-211-3018-000	300 x 1800
80-211-3007-000	300 x 700	80-211-3020-000	300 x 2000
80-211-3008-000	300 x 800	80-211-3022-000	300 x 2200
80-211-3009-000	300 x 900	80-211-3024-000	300 x 2400
80-211-3010-000	300 x 1000	80-211-3026-000	300 x 2600
80-211-3011-000	300 x 1100	80-211-3028-000	300 x 2800
80-211-3012-000	300 x 1200	80-211-3030-000	300 x 3000
H 500			
80-211-5004-000	500 x 400	80-211-5014-000	500 x 1400
80-211-5005-000	500 x 500	80-211-5016-000	500 x 1600
80-211-5006-000	500 x 600	80-211-5018-000	500 x 1800
80-211-5007-000	500 x 700	80-211-5020-000	500 x 2000
80-211-5008-000	500 x 800	80-211-5022-000	500 x 2200
80-211-5009-000	500 x 900	80-211-5024-000	500 x 2400
80-211-5010-000	500 x 1000	80-211-5026-000	500 x 2600
80-211-5011-000	500 x 1100	80-211-5028-000	500 x 2800
80-211-5012-000	500 x 1200	80-211-5030-000	500 x 3000
H 600			
80-211-6004-000	600 x 400	80-211-6014-000	600 x 1400
80-211-6005-000	600 x 500	80-211-6016-000	600 x 1600
80-211-6006-000	600 x 600	80-211-6018-000	600 x 1800
80-211-6007-000	600 x 700	80-211-6020-000	600 x 2000
80-211-6008-000	600 x 800	80-211-6022-000	600 x 2200
80-211-6009-000	600 x 900	80-211-6024-000	600 x 2400
80-211-6010-000	600 x 1000	80-211-6026-000	600 x 2600
80-211-6011-000	600 x 1100	80-211-6028-000	600 x 2800
80-211-6012-000	600 x 1200	80-211-6030-000	600 x 3000
H 900			
80-211-9004-000	900 x 400	80-211-9014-000	900 x 1400
80-211-9005-000	900 x 500	80-211-9016-000	900 x 1600
80-211-9006-000	900 x 600	80-211-9018-000	900 x 1800
80-211-9007-000	900 x 700	80-211-9020-000	900 x 2000
80-211-9008-000	900 x 800	80-211-9022-000	900 x 2200
80-211-9009-000	900 x 900	80-211-9024-000	900 x 2400
80-211-9010-000	900 x 1000	80-211-9026-000	900 x 2600
80-211-9011-000	900 x 1100	80-211-9028-000	900 x 2800
80-211-9012-000	900 x 1200	80-211-9030-000	900 x 3000

21c/COM

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
KOMPAKTOWY Z PODŁ. BOCZN. TYP C
PODWOJNA PŁYTA GRZEWCZA,
JEDEN KONWEKTOR

comfort^{standard}

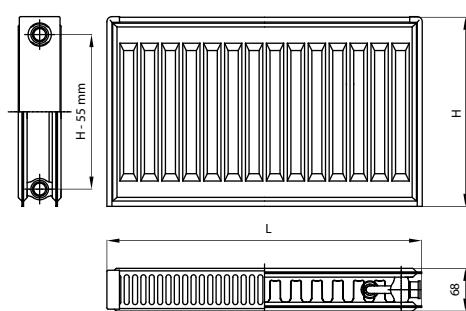
	indeks	wielkość (H/L)	indeks	wielkość (H/L)
H 300	80-121-3004-000	300 x 400	80-121-3014-000	300 x 1400
	80-121-3005-000	300 x 500	80-121-3016-000	300 x 1600
	80-121-3006-000	300 x 600	80-121-3018-000	300 x 1800
	80-121-3007-000	300 x 700	80-121-3020-000	300 x 2000
	80-121-3008-000	300 x 800	80-121-3022-000	300 x 2200
	80-121-3009-000	300 x 900	80-121-3024-000	300 x 2400
	80-121-3010-000	300 x 1000	80-121-3026-000	300 x 2600
	80-121-3011-000	300 x 1100	80-121-3028-000	300 x 2800
	80-121-3012-000	300 x 1200	80-121-3030-000	300 x 3000
H 500	80-121-5004-000	500 x 400	80-121-5014-000	500 x 1400
	80-121-5005-000	500 x 500	80-121-5016-000	500 x 1600
	80-121-5006-000	500 x 600	80-121-5018-000	500 x 1800
	80-121-5007-000	500 x 700	80-121-5020-000	500 x 2000
	80-121-5008-000	500 x 800	80-121-5022-000	500 x 2200
	80-121-5009-000	500 x 900	80-121-5024-000	500 x 2400
	80-121-5010-000	500 x 1000	80-121-5026-000	500 x 2600
	80-121-5011-000	500 x 1100	80-121-5028-000	500 x 2800
	80-121-5012-000	500 x 1200	80-121-5030-000	500 x 3000
H 600	80-121-6004-000	600 x 400	80-121-6014-000	600 x 1400
	80-121-6005-000	600 x 500	80-121-6016-000	600 x 1600
	80-121-6006-000	600 x 600	80-121-6018-000	600 x 1800
	80-121-6007-000	600 x 700	80-121-6020-000	600 x 2000
	80-121-6008-000	600 x 800	80-121-6022-000	600 x 2200
	80-121-6009-000	600 x 900	80-121-6024-000	600 x 2400
	80-121-6010-000	600 x 1000	80-121-6026-000	600 x 2600
	80-121-6011-000	600 x 1100	80-121-6028-000	600 x 2800
	80-121-6012-000	600 x 1200	80-121-6030-000	600 x 3000
H 900	80-121-9004-000	900 x 400	80-121-9014-000	900 x 1400
	80-121-9005-000	900 x 500	80-121-9016-000	900 x 1600
	80-121-9006-000	900 x 600	80-121-9018-000	900 x 1800
	80-121-9007-000	900 x 700	80-121-9020-000	900 x 2000
	80-121-9008-000	900 x 800	80-121-9022-000	900 x 2200
	80-121-9009-000	900 x 900	80-121-9024-000	900 x 2400
	80-121-9010-000	900 x 1000	80-121-9026-000	900 x 2600
	80-121-9011-000	900 x 1100	80-121-9028-000	900 x 2800
	80-121-9012-000	900 x 1200	80-121-9030-000	900 x 3000

21v/COM

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
UNIWERSALNY DOLNOZASILANY
Z WKŁADKĄ ZAW. TYP V, PODWÓJNA
PŁYTA GRZEWCZA, JEDEN KONWEKT.



Uwaga: standardowo grzejniki typ V posiadają przyłącza do instalacji po prawej stronie (patrząc od przodu), na życzenie Klienta wykonujemy grzejniki z podłączeniem po stronie lewej.

comfort^{standard}

	indeks	wielkość (H/L)	indeks	wielkość (H/L)
H 300	80-221-3004-000	300 x 400	80-221-3014-000	300 x 1400
	80-221-3005-000	300 x 500	80-221-3016-000	300 x 1600
	80-221-3006-000	300 x 600	80-221-3018-000	300 x 1800
	80-221-3007-000	300 x 700	80-221-3020-000	300 x 2000
	80-221-3008-000	300 x 800	80-221-3022-000	300 x 2200
	80-221-3009-000	300 x 900	80-221-3024-000	300 x 2400
	80-221-3010-000	300 x 1000	80-221-3026-000	300 x 2600
	80-221-3011-000	300 x 1100	80-221-3028-000	300 x 2800
	80-221-3012-000	300 x 1200	80-221-3030-000	300 x 3000
H 500	80-221-5004-000	500 x 400	80-221-5014-000	500 x 1400
	80-221-5005-000	500 x 500	80-221-5016-000	500 x 1600
	80-221-5006-000	500 x 600	80-221-5018-000	500 x 1800
	80-221-5007-000	500 x 700	80-221-5020-000	500 x 2000
	80-221-5008-000	500 x 800	80-221-5022-000	500 x 2200
	80-221-5009-000	500 x 900	80-221-5024-000	500 x 2400
	80-221-5010-000	500 x 1000	80-221-5026-000	500 x 2600
	80-221-5011-000	500 x 1100	80-221-5028-000	500 x 2800
	80-221-5012-000	500 x 1200	80-221-5030-000	500 x 3000
H 600	80-221-6004-000	600 x 400	80-221-6014-000	600 x 1400
	80-221-6005-000	600 x 500	80-221-6016-000	600 x 1600
	80-221-6006-000	600 x 600	80-221-6018-000	600 x 1800
	80-221-6007-000	600 x 700	80-221-6020-000	600 x 2000
	80-221-6008-000	600 x 800	80-221-6022-000	600 x 2200
	80-221-6009-000	600 x 900	80-221-6024-000	600 x 2400
	80-221-6010-000	600 x 1000	80-221-6026-000	600 x 2600
	80-221-6011-000	600 x 1100	80-221-6028-000	600 x 2800
	80-221-6012-000	600 x 1200	80-221-6030-000	600 x 3000
H 900	80-221-9004-000	900 x 400	80-221-9014-000	900 x 1400
	80-221-9005-000	900 x 500	80-221-9016-000	900 x 1600
	80-221-9006-000	900 x 600	80-221-9018-000	900 x 1800
	80-221-9007-000	900 x 700	80-221-9020-000	900 x 2000
	80-221-9008-000	900 x 800	80-221-9022-000	900 x 2200
	80-221-9009-000	900 x 900	80-221-9024-000	900 x 2400
	80-221-9010-000	900 x 1000	80-221-9026-000	900 x 2600
	80-221-9011-000	900 x 1100	80-221-9028-000	900 x 2800
	80-221-9012-000	900 x 1200	80-221-9030-000	900 x 3000

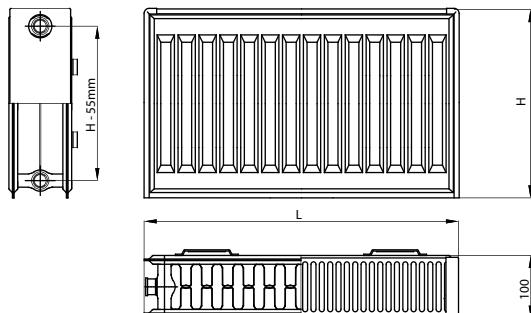
grzejniki
106-127

22c/COM

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
KOMPAKTOWY Z PODŁ. BOCZN. TYP C
PODWOJNA PŁYTA GRZEWCZA,
DWA KONWEKTORY



comfortstandard



	indeks	wielkość (H/L)	indeks	wielkość (H/L)
H 300	80-122-3004-000	300 x 400	80-122-3014-000	300 x 1400
	80-122-3005-000	300 x 500	80-122-3016-000	300 x 1600
	80-122-3006-000	300 x 600	80-122-3018-000	300 x 1800
	80-122-3007-000	300 x 700	80-122-3020-000	300 x 2000
	80-122-3008-000	300 x 800	80-122-3022-000	300 x 2200
	80-122-3009-000	300 x 900	80-122-3024-000	300 x 2400
	80-122-3010-000	300 x 1000	80-122-3026-000	300 x 2600
	80-122-3011-000	300 x 1100	80-122-3028-000	300 x 2800
	80-122-3012-000	300 x 1200	80-122-3030-000	300 x 3000
H 500	80-122-5004-000	500 x 400	80-122-5014-000	500 x 1400
	80-122-5005-000	500 x 500	80-122-5016-000	500 x 1600
	80-122-5006-000	500 x 600	80-122-5018-000	500 x 1800
	80-122-5007-000	500 x 700	80-122-5020-000	500 x 2000
	80-122-5008-000	500 x 800	80-122-5022-000	500 x 2200
	80-122-5009-000	500 x 900	80-122-5024-000	500 x 2400
	80-122-5010-000	500 x 1000	80-122-5026-000	500 x 2600
	80-122-5011-000	500 x 1100	80-122-5028-000	500 x 2800
	80-122-5012-000	500 x 1200	80-122-5030-000	500 x 3000
⇒ H-555 Dostępne są grzejniki remontowe o wysokości 555 mm INDEKS: 80-122-55XX-000				
H 600	80-122-6004-000	600 x 400	80-122-6014-000	600 x 1400
	80-122-6005-000	600 x 500	80-122-6016-000	600 x 1600
	80-122-6006-000	600 x 600	80-122-6018-000	600 x 1800
	80-122-6007-000	600 x 700	80-122-6020-000	600 x 2000
	80-122-6008-000	600 x 800	80-122-6022-000	600 x 2200
	80-122-6009-000	600 x 900	80-122-6024-000	600 x 2400
	80-122-6010-000	600 x 1000	80-122-6026-000	600 x 2600
	80-122-6011-000	600 x 1100	80-122-6028-000	600 x 2800
	80-122-6012-000	600 x 1200	80-122-6030-000	600 x 3000
H 900	80-122-9004-000	900 x 400	80-122-9014-000	900 x 1400
	80-122-9005-000	900 x 500	80-122-9016-000	900 x 1600
	80-122-9006-000	900 x 600	80-122-9018-000	900 x 1800
	80-122-9007-000	900 x 700	80-122-9020-000	900 x 2000
	80-122-9008-000	900 x 800	80-122-9022-000	900 x 2200
	80-122-9009-000	900 x 900	80-122-9024-000	900 x 2400
	80-122-9010-000	900 x 1000	80-122-9026-000	900 x 2600
	80-122-9011-000	900 x 1100	80-122-9028-000	900 x 2800
	80-122-9012-000	900 x 1200	80-122-9030-000	900 x 3000

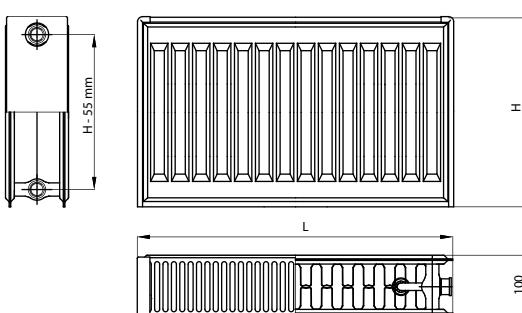
* W miejscu „XX” należy wpisać dwie pierwsze cyfry wysokości grzejnika.

22v/COM

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
UNIWERSALNY DOLNOZASILANY
Z WKŁADKĄ ZAW. TYP V, PODWÓJNA
PŁYTA GRZEWCZA, DWA KONWEKTORY

Uwaga: standardowo grzejniki typ V posiadają przyłącza do instalacji po prawej stronie (patrząc od przodu), na życzenie Klienta wykonujemy grzejniki z podłączeniem po stronie lewej.

comfortstandard



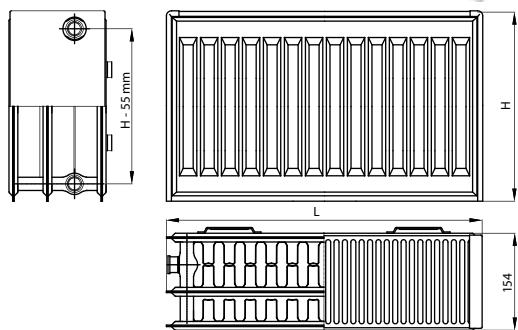
	indeks	wielkość (H/L)	indeks	wielkość (H/L)
H 300	80-222-3004-000	300 x 400	80-222-3014-000	300 x 1400
	80-222-3005-000	300 x 500	80-222-3016-000	300 x 1600
	80-222-3006-000	300 x 600	80-222-3018-000	300 x 1800
	80-222-3007-000	300 x 700	80-222-3020-000	300 x 2000
	80-222-3008-000	300 x 800	80-222-3022-000	300 x 2200
	80-222-3009-000	300 x 900	80-222-3024-000	300 x 2400
	80-222-3010-000	300 x 1000	80-222-3026-000	300 x 2600
	80-222-3011-000	300 x 1100	80-222-3028-000	300 x 2800
	80-222-3012-000	300 x 1200	80-222-3030-000	300 x 3000
H 500	80-222-5004-000	500 x 400	80-222-5014-000	500 x 1400
	80-222-5005-000	500 x 500	80-222-5016-000	500 x 1600
	80-222-5006-000	500 x 600	80-222-5018-000	500 x 1800
	80-222-5007-000	500 x 700	80-222-5020-000	500 x 2000
	80-222-5008-000	500 x 800	80-222-5022-000	500 x 2200
	80-222-5009-000	500 x 900	80-222-5024-000	500 x 2400
	80-222-5010-000	500 x 1000	80-222-5026-000	500 x 2600
	80-222-5011-000	500 x 1100	80-222-5028-000	500 x 2800
	80-222-5012-000	500 x 1200	80-222-5030-000	500 x 3000
H 600	80-222-6004-000	600 x 400	80-222-6014-000	600 x 1400
	80-222-6005-000	600 x 500	80-222-6016-000	600 x 1600
	80-222-6006-000	600 x 600	80-222-6018-000	600 x 1800
	80-222-6007-000	600 x 700	80-222-6020-000	600 x 2000
	80-222-6008-000	600 x 800	80-222-6022-000	600 x 2200
	80-222-6009-000	600 x 900	80-222-6024-000	600 x 2400
	80-222-6010-000	600 x 1000	80-222-6026-000	600 x 2600
	80-222-6011-000	600 x 1100	80-222-6028-000	600 x 2800
	80-222-6012-000	600 x 1200	80-222-6030-000	600 x 3000
H 900	80-222-9004-000	900 x 400	80-222-9014-000	900 x 1400
	80-222-9005-000	900 x 500	80-222-9016-000	900 x 1600
	80-222-9006-000	900 x 600	80-222-9018-000	900 x 1800
	80-222-9007-000	900 x 700	80-222-9020-000	900 x 2000
	80-222-9008-000	900 x 800	80-222-9022-000	900 x 2200
	80-222-9009-000	900 x 900	80-222-9024-000	900 x 2400
	80-222-9010-000	900 x 1000	80-222-9026-000	900 x 2600
	80-222-9011-000	900 x 1100	80-222-9028-000	900 x 2800
	80-222-9012-000	900 x 1200	80-222-9030-000	900 x 3000

33c/COM

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
KOMPAKTOWY Z PODŁ. BOCZN. TYP C
POTRÓJNA PŁYTA GRZEWCZA,
TRZY KONWEKTORY

H

comfortstandard



	indeks	wielkość (H/L)	indeks	wielkość (H/L)
H 300	80-133-3004-000	300 x 400	80-133-3014-000	300 x 1400
	80-133-3005-000	300 x 500	80-133-3016-000	300 x 1600
	80-133-3006-000	300 x 600	80-133-3018-000	300 x 1800
	80-133-3007-000	300 x 700	80-133-3020-000	300 x 2000
	80-133-3008-000	300 x 800	80-133-3022-000	300 x 2200
	80-133-3009-000	300 x 900	80-133-3024-000	300 x 2400
	80-133-3010-000	300 x 1000	80-133-3026-000	300 x 2600
	80-133-3011-000	300 x 1100	80-133-3028-000	300 x 2800
	80-133-3012-000	300 x 1200	80-133-3030-000	300 x 3000
H 500	80-133-5004-000	500 x 400	80-133-5014-000	500 x 1400
	80-133-5005-000	500 x 500	80-133-5016-000	500 x 1600
	80-133-5006-000	500 x 600	80-133-5018-000	500 x 1800
	80-133-5007-000	500 x 700	80-133-5020-000	500 x 2000
	80-133-5008-000	500 x 800	80-133-5022-000	500 x 2200
	80-133-5009-000	500 x 900	80-133-5024-000	500 x 2400
	80-133-5010-000	500 x 1000	80-133-5026-000	500 x 2600
	80-133-5011-000	500 x 1100	80-133-5028-000	500 x 2800
	80-133-5012-000	500 x 1200	80-133-5030-000	500 x 3000
H 600	80-133-6004-000	600 x 400	80-133-6014-000	600 x 1400
	80-133-6005-000	600 x 500	80-133-6016-000	600 x 1600
	80-133-6006-000	600 x 600	80-133-6018-000	600 x 1800
	80-133-6007-000	600 x 700	80-133-6020-000	600 x 2000
	80-133-6008-000	600 x 800	80-133-6022-000	600 x 2200
	80-133-6009-000	600 x 900	80-133-6024-000	600 x 2400
	80-133-6010-000	600 x 1000	80-133-6026-000	600 x 2600
	80-133-6011-000	600 x 1100	80-133-6028-000	600 x 2800
	80-133-6012-000	600 x 1200	80-133-6030-000	600 x 3000
H 900	80-133-9004-000	900 x 400	80-133-9014-000	900 x 1400
	80-133-9005-000	900 x 500	80-133-9016-000	900 x 1600
	80-133-9006-000	900 x 600	80-133-9018-000	900 x 1800
	80-133-9007-000	900 x 700	80-133-9020-000	900 x 2000
	80-133-9008-000	900 x 800	80-133-9022-000	900 x 2200
	80-133-9009-000	900 x 900	80-133-9024-000	900 x 2400
	80-133-9010-000	900 x 1000	80-133-9026-000	900 x 2600
	80-133-9011-000	900 x 1100	80-133-9028-000	900 x 2800
	80-133-9012-000	900 x 1200	80-133-9030-000	900 x 3000

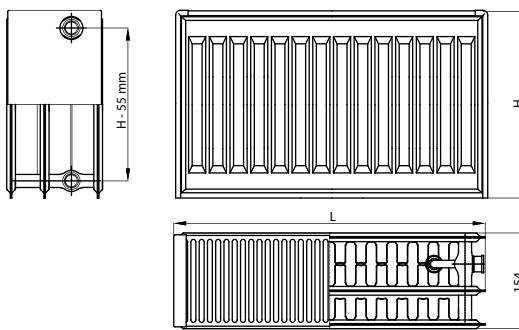
33v/COM

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
UNIWERSALNY DOLNOZASILANY
Z WKŁADKĄ ZAW. TYP V, POTRÓJNA
PŁYTA GRZEWCZA, TRZY KONWEKT.

H

Uwaga: standardowo grzejniki typ V posiadają przyłącza do instalacji po prawej stronie (patrząc od przodu), na życzenie Klienta wykonujemy grzejniki z podłączeniem po stronie lewej.

comfortstandard



	indeks	wielkość (H/L)	indeks	wielkość (H/L)
H 300	80-233-3004-000	300 x 400	80-233-3014-000	300 x 1400
	80-233-3005-000	300 x 500	80-233-3016-000	300 x 1600
	80-233-3006-000	300 x 600	80-233-3018-000	300 x 1800
	80-233-3007-000	300 x 700	80-233-3020-000	300 x 2000
	80-233-3008-000	300 x 800	80-233-3022-000	300 x 2200
	80-233-3009-000	300 x 900	80-233-3024-000	300 x 2400
	80-233-3010-000	300 x 1000	80-233-3026-000	300 x 2600
	80-233-3011-000	300 x 1100	80-233-3028-000	300 x 2800
	80-233-3012-000	300 x 1200	80-233-3030-000	300 x 3000
H 500	80-233-5004-000	500 x 400	80-233-5014-000	500 x 1400
	80-233-5005-000	500 x 500	80-233-5016-000	500 x 1600
	80-233-5006-000	500 x 600	80-233-5018-000	500 x 1800
	80-233-5007-000	500 x 700	80-233-5020-000	500 x 2000
	80-233-5008-000	500 x 800	80-233-5022-000	500 x 2200
	80-233-5009-000	500 x 900	80-233-5024-000	500 x 2400
	80-233-5010-000	500 x 1000	80-233-5026-000	500 x 2600
	80-233-5011-000	500 x 1100	80-233-5028-000	500 x 2800
	80-233-5012-000	500 x 1200	80-233-5030-000	500 x 3000
H 600	80-233-6004-000	600 x 400	80-233-6014-000	600 x 1400
	80-233-6005-000	600 x 500	80-233-6016-000	600 x 1600
	80-233-6006-000	600 x 600	80-233-6018-000	600 x 1800
	80-233-6007-000	600 x 700	80-233-6020-000	600 x 2000
	80-233-6008-000	600 x 800	80-233-6022-000	600 x 2200
	80-233-6009-000	600 x 900	80-233-6024-000	600 x 2400
	80-233-6010-000	600 x 1000	80-233-6026-000	600 x 2600
	80-233-6011-000	600 x 1100	80-233-6028-000	600 x 2800
	80-233-6012-000	600 x 1200	80-233-6030-000	600 x 3000
H 900	80-233-9004-000	900 x 400	80-233-9014-000	900 x 1400
	80-233-9005-000	900 x 500	80-233-9016-000	900 x 1600
	80-233-9006-000	900 x 600	80-233-9018-000	900 x 1800
	80-233-9007-000	900 x 700	80-233-9020-000	900 x 2000
	80-233-9008-000	900 x 800	80-233-9022-000	900 x 2200
	80-233-9009-000	900 x 900	80-233-9024-000	900 x 2400
	80-233-9010-000	900 x 1000	80-233-9026-000	900 x 2600
	80-233-9011-000	900 x 1100	80-233-9028-000	900 x 2800
	80-233-9012-000	900 x 1200	80-233-9030-000	900 x 3000

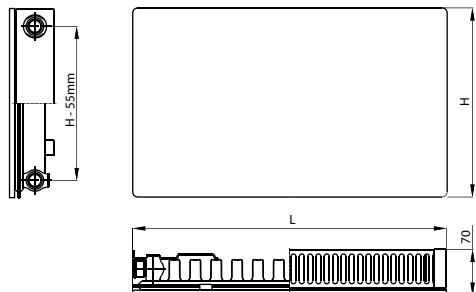
grzejniki
106-127

11c/ST

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
KOMPAKTOWY Z PODŁ. BOCZN. TYP C
Z GŁADKĄ PRZEDNIĄ PŁYTĄ RADIAT.
POJEDYNCZA PŁYTA GRZEWCA,
JEDEN KONWEKTOR

HS

style smooth



	indeks	wielkość (H/L)		indeks	wielkość (H/L)
H 300	80-111-3004-010	300 x 400		80-111-3014-010	300 x 1400
	80-111-3005-010	300 x 500		80-111-3016-010	300 x 1600
	80-111-3006-010	300 x 600		80-111-3018-010	300 x 1800
	80-111-3007-010	300 x 700		80-111-3020-010	300 x 2000
	80-111-3008-010	300 x 800		80-111-3022-010	300 x 2200
	80-111-3009-010	300 x 900		80-111-3024-010	300 x 2400
	80-111-3010-010	300 x 1000		80-111-3026-010	300 x 2600
	80-111-3011-010	300 x 1100		80-111-3028-010	300 x 2800
	80-111-3012-010	300 x 1200		80-111-3030-010	300 x 3000
H 500	80-111-5004-010	500 x 400		80-111-5014-010	500 x 1400
	80-111-5005-010	500 x 500		80-111-5016-010	500 x 1600
	80-111-5006-010	500 x 600		80-111-5018-010	500 x 1800
	80-111-5007-010	500 x 700		80-111-5020-010	500 x 2000
	80-111-5008-010	500 x 800		80-111-5022-010	500 x 2200
	80-111-5009-010	500 x 900		80-111-5024-010	500 x 2400
	80-111-5010-010	500 x 1000		80-111-5026-010	500 x 2600
	80-111-5011-010	500 x 1100		80-111-5028-010	500 x 2800
	80-111-5012-010	500 x 1200		80-111-5030-010	500 x 3000
H 600	80-111-6004-010	600 x 400		80-111-6014-010	600 x 1400
	80-111-6005-010	600 x 500		80-111-6016-010	600 x 1600
	80-111-6006-010	600 x 600		80-111-6018-010	600 x 1800
	80-111-6007-010	600 x 700		80-111-6020-010	600 x 2000
	80-111-6008-010	600 x 800		80-111-6022-010	600 x 2200
	80-111-6009-010	600 x 900		80-111-6024-010	600 x 2400
	80-111-6010-010	600 x 1000		80-111-6026-010	600 x 2600
	80-111-6011-010	600 x 1100		80-111-6028-010	600 x 2800
	80-111-6012-010	600 x 1200		80-111-6030-010	600 x 3000
H 900	80-111-9004-010	900 x 400		80-111-9014-010	900 x 1400
	80-111-9005-010	900 x 500		80-111-9016-010	900 x 1600
	80-111-9006-010	900 x 600		80-111-9018-010	900 x 1800
	80-111-9007-010	900 x 700		80-111-9020-010	900 x 2000
	80-111-9008-010	900 x 800		80-111-9022-010	900 x 2200
	80-111-9009-010	900 x 900		80-111-9024-010	900 x 2400
	80-111-9010-010	900 x 1000		80-111-9026-010	900 x 2600
	80-111-9011-010	900 x 1100		80-111-9028-010	900 x 2800
	80-111-9012-010	900 x 1200		80-111-9030-010	900 x 3000

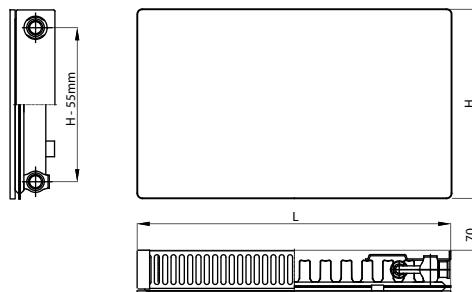
11v/ST

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
UNIWERSALNY DOLNOZASILANY
Z WKŁADKĄ ZAW. TYP V, Z GŁADKĄ
PRZEDNIĄ PŁYTĄ, POJEDYNCZA PŁYTA
GRZEWCA, JEDEN KONWEKTOR

HS

Uwaga: standardowo grzejniki typ V posiadają przyłącza do instalacji po prawej stronie (patrząc od przodu), na życzenie Klienta wykonujemy grzejniki z podłączeniem po stronie lewej.

style smooth



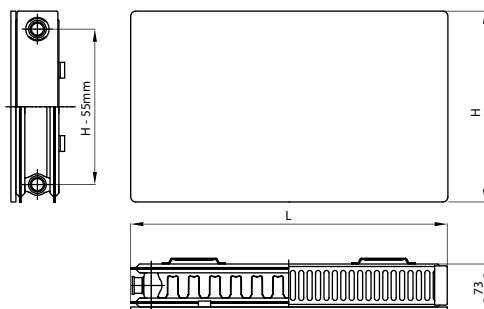
	indeks	wielkość (H/L)		indeks	wielkość (H/L)
H 300	80-211-3004-010	300 x 400		80-211-3014-010	300 x 1400
	80-211-3005-010	300 x 500		80-211-3016-010	300 x 1600
	80-211-3006-010	300 x 600		80-211-3018-010	300 x 1800
	80-211-3007-010	300 x 700		80-211-3020-010	300 x 2000
	80-211-3008-010	300 x 800		80-211-3022-010	300 x 2200
	80-211-3009-010	300 x 900		80-211-3024-010	300 x 2400
	80-211-3010-010	300 x 1000		80-211-3026-010	300 x 2600
	80-211-3011-010	300 x 1100		80-211-3028-010	300 x 2800
	80-211-3012-010	300 x 1200		80-211-3030-010	300 x 3000
H 500	80-211-5004-010	500 x 400		80-211-5014-010	500 x 1400
	80-211-5005-010	500 x 500		80-211-5016-010	500 x 1600
	80-211-5006-010	500 x 600		80-211-5018-010	500 x 1800
	80-211-5007-010	500 x 700		80-211-5020-010	500 x 2000
	80-211-5008-010	500 x 800		80-211-5022-010	500 x 2200
	80-211-5009-010	500 x 900		80-211-5024-010	500 x 2400
	80-211-5010-010	500 x 1000		80-211-5026-010	500 x 2600
	80-211-5011-010	500 x 1100		80-211-5028-010	500 x 2800
	80-211-5012-010	500 x 1200		80-211-5030-010	500 x 3000
H 600	80-211-6004-010	600 x 400		80-211-6014-010	600 x 1400
	80-211-6005-010	600 x 500		80-211-6016-010	600 x 1600
	80-211-6006-010	600 x 600		80-211-6018-010	600 x 1800
	80-211-6007-010	600 x 700		80-211-6020-010	600 x 2000
	80-211-6008-010	600 x 800		80-211-6022-010	600 x 2200
	80-211-6009-010	600 x 900		80-211-6024-010	600 x 2400
	80-211-6010-010	600 x 1000		80-211-6026-010	600 x 2600
	80-211-6011-010	600 x 1100		80-211-6028-010	600 x 2800
	80-211-6012-010	600 x 1200		80-211-6030-010	600 x 3000
H 900	80-211-9004-010	900 x 400		80-211-9014-010	900 x 1400
	80-211-9005-010	900 x 500		80-211-9016-010	900 x 1600
	80-211-9006-010	900 x 600		80-211-9018-010	900 x 1800
	80-211-9007-010	900 x 700		80-211-9020-010	900 x 2000
	80-211-9008-010	900 x 800		80-211-9022-010	900 x 2200
	80-211-9009-010	900 x 900		80-211-9024-010	900 x 2400
	80-211-9010-010	900 x 1000		80-211-9026-010	900 x 2600
	80-211-9011-010	900 x 1100		80-211-9028-010	900 x 2800
	80-211-9012-010	900 x 1200		80-211-9030-010	900 x 3000

21c/ST

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
KOMPAKTOWY Z PODŁ. BOCZN. TYP C
Z GŁADKĄ PRZEDNIĄ PŁYTĄ RADIAT.
PODWÓJNA PŁYTA GRZEWCZA,
JEDEN KONWEKTOR



style smooth



	indeks	wielkość (H/L)	indeks	wielkość (H/L)
H 300	80-121-3004-010	300 x 400	80-121-3014-010	300 x 1400
	80-121-3005-010	300 x 500	80-121-3016-010	300 x 1600
	80-121-3006-010	300 x 600	80-121-3018-010	300 x 1800
	80-121-3007-010	300 x 700	80-121-3020-010	300 x 2000
	80-121-3008-010	300 x 800	80-121-3022-010	300 x 2200
	80-121-3009-010	300 x 900	80-121-3024-010	300 x 2400
	80-121-3010-010	300 x 1000	80-121-3026-010	300 x 2600
	80-121-3011-010	300 x 1100	80-121-3028-010	300 x 2800
	80-121-3012-010	300 x 1200	80-121-3030-010	300 x 3000
H 500	80-121-5004-010	500 x 400	80-121-5014-010	500 x 1400
	80-121-5005-010	500 x 500	80-121-5016-010	500 x 1600
	80-121-5006-010	500 x 600	80-121-5018-010	500 x 1800
	80-121-5007-010	500 x 700	80-121-5020-010	500 x 2000
	80-121-5008-010	500 x 800	80-121-5022-010	500 x 2200
	80-121-5009-010	500 x 900	80-121-5024-010	500 x 2400
	80-121-5010-010	500 x 1000	80-121-5026-010	500 x 2600
	80-121-5011-010	500 x 1100	80-121-5028-010	500 x 2800
	80-121-5012-010	500 x 1200	80-121-5030-010	500 x 3000
H 600	80-121-6004-010	600 x 400	80-121-6014-010	600 x 1400
	80-121-6005-010	600 x 500	80-121-6016-010	600 x 1600
	80-121-6006-010	600 x 600	80-121-6018-010	600 x 1800
	80-121-6007-010	600 x 700	80-121-6020-010	600 x 2000
	80-121-6008-010	600 x 800	80-121-6022-010	600 x 2200
	80-121-6009-010	600 x 900	80-121-6024-010	600 x 2400
	80-121-6010-010	600 x 1000	80-121-6026-010	600 x 2600
	80-121-6011-010	600 x 1100	80-121-6028-010	600 x 2800
	80-121-6012-010	600 x 1200	80-121-6030-010	600 x 3000
H 900	80-121-9004-010	900 x 400	80-121-9014-010	900 x 1400
	80-121-9005-010	900 x 500	80-121-9016-010	900 x 1600
	80-121-9006-010	900 x 600	80-121-9018-010	900 x 1800
	80-121-9007-010	900 x 700	80-121-9020-010	900 x 2000
	80-121-9008-010	900 x 800	80-121-9022-010	900 x 2200
	80-121-9009-010	900 x 900	80-121-9024-010	900 x 2400
	80-121-9010-010	900 x 1000	80-121-9026-010	900 x 2600
	80-121-9011-010	900 x 1100	80-121-9028-010	900 x 2800
	80-121-9012-010	900 x 1200	80-121-9030-010	900 x 3000

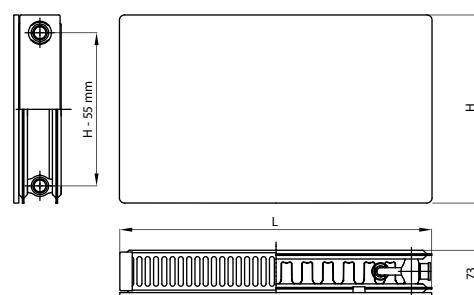
21v/ST

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
UNIWERSALNY DOLNOZASILANY
Z WKŁADKĄ ZAW. TYP V, Z GŁADKĄ
PRZEDNIĄ PŁYTĄ, PODWÓJNA PŁYTA
GRZEWCZA, JEDEN KONWEKTOR



Uwaga: standardowo grzejniki typ V posiadają przyłącza do instalacji po prawej stronie (patrząc od przodu), na życzenie Klienta wykonujemy grzejniki z podłączeniem po stronie lewej.

style smooth

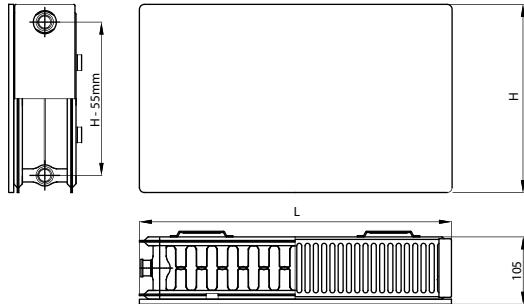


	indeks	wielkość (H/L)	indeks	wielkość (H/L)
H 300	80-221-3004-010	300 x 400	80-221-3014-010	300 x 1400
	80-221-3005-010	300 x 500	80-221-3016-010	300 x 1600
	80-221-3006-010	300 x 600	80-221-3018-010	300 x 1800
	80-221-3007-010	300 x 700	80-221-3020-010	300 x 2000
	80-221-3008-010	300 x 800	80-221-3022-010	300 x 2200
	80-221-3009-010	300 x 900	80-221-3024-010	300 x 2400
	80-221-3010-010	300 x 1000	80-221-3026-010	300 x 2600
	80-221-3011-010	300 x 1100	80-221-3028-010	300 x 2800
	80-221-3012-010	300 x 1200	80-221-3030-010	300 x 3000
H 500	80-221-5004-010	500 x 400	80-221-5014-010	500 x 1400
	80-221-5005-010	500 x 500	80-221-5016-010	500 x 1600
	80-221-5006-010	500 x 600	80-221-5018-010	500 x 1800
	80-221-5007-010	500 x 700	80-221-5020-010	500 x 2000
	80-221-5008-010	500 x 800	80-221-5022-010	500 x 2200
	80-221-5009-010	500 x 900	80-221-5024-010	500 x 2400
	80-221-5010-010	500 x 1000	80-221-5026-010	500 x 2600
	80-221-5011-010	500 x 1100	80-221-5028-010	500 x 2800
	80-221-5012-010	500 x 1200	80-221-5030-010	500 x 3000
H 600	80-221-6004-010	600 x 400	80-221-6014-010	600 x 1400
	80-221-6005-010	600 x 500	80-221-6016-010	600 x 1600
	80-221-6006-010	600 x 600	80-221-6018-010	600 x 1800
	80-221-6007-010	600 x 700	80-221-6020-010	600 x 2000
	80-221-6008-010	600 x 800	80-221-6022-010	600 x 2200
	80-221-6009-010	600 x 900	80-221-6024-010	600 x 2400
	80-221-6010-010	600 x 1000	80-221-6026-010	600 x 2600
	80-221-6011-010	600 x 1100	80-221-6028-010	600 x 2800
	80-221-6012-010	600 x 1200	80-221-6030-010	600 x 3000
H 900	80-221-9004-010	900 x 400	80-221-9014-010	900 x 1400
	80-221-9005-010	900 x 500	80-221-9016-010	900 x 1600
	80-221-9006-010	900 x 600	80-221-9018-010	900 x 1800
	80-221-9007-010	900 x 700	80-221-9020-010	900 x 2000
	80-221-9008-010	900 x 800	80-221-9022-010	900 x 2200
	80-221-9009-010	900 x 900	80-221-9024-010	900 x 2400
	80-221-9010-010	900 x 1000	80-221-9026-010	900 x 2600
	80-221-9011-010	900 x 1100	80-221-9028-010	900 x 2800
	80-221-9012-010	900 x 1200	80-221-9030-010	900 x 3000

grzejniki
106-127

22c/ST

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
KOMPAKTOWY Z PODŁ. BOCZN. TYP C
Z GŁADKĄ PRZEDNIĄ PŁYTĄ RADIAT.
PODWÓJNA PŁYTA GRZEWCZA,
DWA KONWEKTORY



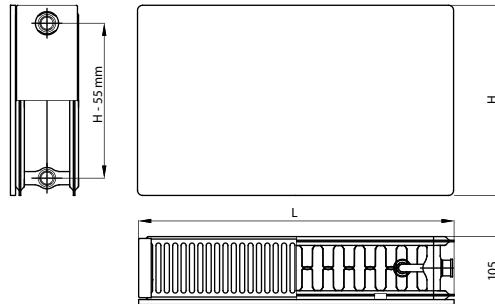
	indeks	wielkość (H/L)	indeks	wielkość (H/L)
H 300	80-122-3004-010	300 x 400	80-122-3014-010	300 x 1400
	80-122-3005-010	300 x 500	80-122-3016-010	300 x 1600
	80-122-3006-010	300 x 600	80-122-3018-010	300 x 1800
	80-122-3007-010	300 x 700	80-122-3020-010	300 x 2000
	80-122-3008-010	300 x 800	80-122-3022-010	300 x 2200
	80-122-3009-010	300 x 900	80-122-3024-010	300 x 2400
	80-122-3010-010	300 x 1000	80-122-3026-010	300 x 2600
	80-122-3011-010	300 x 1100	80-122-3028-010	300 x 2800
	80-122-3012-010	300 x 1200	80-122-3030-010	300 x 3000
H 500	80-122-5004-010	500 x 400	80-122-5014-010	500 x 1400
	80-122-5005-010	500 x 500	80-122-5016-010	500 x 1600
	80-122-5006-010	500 x 600	80-122-5018-010	500 x 1800
	80-122-5007-010	500 x 700	80-122-5020-010	500 x 2000
	80-122-5008-010	500 x 800	80-122-5022-010	500 x 2200
	80-122-5009-010	500 x 900	80-122-5024-010	500 x 2400
	80-122-5010-010	500 x 1000	80-122-5026-010	500 x 2600
	80-122-5011-010	500 x 1100	80-122-5028-010	500 x 2800
	80-122-5012-010	500 x 1200	80-122-5030-010	500 x 3000
H 600	80-122-6004-010	600 x 400	80-122-6014-010	600 x 1400
	80-122-6005-010	600 x 500	80-122-6016-010	600 x 1600
	80-122-6006-010	600 x 600	80-122-6018-010	600 x 1800
	80-122-6007-010	600 x 700	80-122-6020-010	600 x 2000
	80-122-6008-010	600 x 800	80-122-6022-010	600 x 2200
	80-122-6009-010	600 x 900	80-122-6024-010	600 x 2400
	80-122-6010-010	600 x 1000	80-122-6026-010	600 x 2600
	80-122-6011-010	600 x 1100	80-122-6028-010	600 x 2800
	80-122-6012-010	600 x 1200	80-122-6030-010	600 x 3000
H 900	80-122-9004-010	900 x 400	80-122-9014-010	900 x 1400
	80-122-9005-010	900 x 500	80-122-9016-010	900 x 1600
	80-122-9006-010	900 x 600	80-122-9018-010	900 x 1800
	80-122-9007-010	900 x 700	80-122-9020-010	900 x 2000
	80-122-9008-010	900 x 800	80-122-9022-010	900 x 2200
	80-122-9009-010	900 x 900	80-122-9024-010	900 x 2400
	80-122-9010-010	900 x 1000	80-122-9026-010	900 x 2600
	80-122-9011-010	900 x 1100	80-122-9028-010	900 x 2800
	80-122-9012-010	900 x 1200	80-122-9030-010	900 x 3000

22v/ST

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
UNIWERSALNY DOLNOZASILANY
Z WKŁADKĄ ZAW. TYP V, Z GŁADKĄ
PRZEDNIĄ PŁYTĄ, PODWÓJNA PŁYTA
GRZEWCZA, DWA KONWEKTORY



Uwaga: standardowo grzejniki typ V posiadają przyłącza do instalacji po prawej stronie (patrząc od przodu), na życzenie Klienta wykonujemy grzejniki z podłączeniem po stronie lewej.



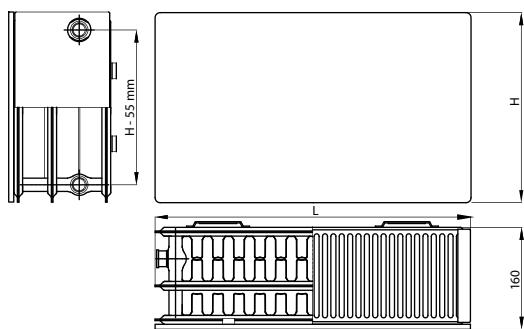
	indeks	wielkość (H/L)	indeks	wielkość (H/L)
H 300	80-222-3004-010	300 x 400	80-222-3014-010	300 x 1400
	80-222-3005-010	300 x 500	80-222-3016-010	300 x 1600
	80-222-3006-010	300 x 600	80-222-3018-010	300 x 1800
	80-222-3007-010	300 x 700	80-222-3020-010	300 x 2000
	80-222-3008-010	300 x 800	80-222-3022-010	300 x 2200
	80-222-3009-010	300 x 900	80-222-3024-010	300 x 2400
	80-222-3010-010	300 x 1000	80-222-3026-010	300 x 2600
	80-222-3011-010	300 x 1100	80-222-3028-010	300 x 2800
	80-222-3012-010	300 x 1200	80-222-3030-010	300 x 3000
H 500	80-222-5004-010	500 x 400	80-222-5014-010	500 x 1400
	80-222-5005-010	500 x 500	80-222-5016-010	500 x 1600
	80-222-5006-010	500 x 600	80-222-5018-010	500 x 1800
	80-222-5007-010	500 x 700	80-222-5020-010	500 x 2000
	80-222-5008-010	500 x 800	80-222-5022-010	500 x 2200
	80-222-5009-010	500 x 900	80-222-5024-010	500 x 2400
	80-222-5010-010	500 x 1000	80-222-5026-010	500 x 2600
	80-222-5011-010	500 x 1100	80-222-5028-010	500 x 2800
	80-222-5012-010	500 x 1200	80-222-5030-010	500 x 3000
H 600	80-222-6004-010	600 x 400	80-222-6014-010	600 x 1400
	80-222-6005-010	600 x 500	80-222-6016-010	600 x 1600
	80-222-6006-010	600 x 600	80-222-6018-010	600 x 1800
	80-222-6007-010	600 x 700	80-222-6020-010	600 x 2000
	80-222-6008-010	600 x 800	80-222-6022-010	600 x 2200
	80-222-6009-010	600 x 900	80-222-6024-010	600 x 2400
	80-222-6010-010	600 x 1000	80-222-6026-010	600 x 2600
	80-222-6011-010	600 x 1100	80-222-6028-010	600 x 2800
	80-222-6012-010	600 x 1200	80-222-6030-010	600 x 3000
H 900	80-222-9004-010	900 x 400	80-222-9014-010	900 x 1400
	80-222-9005-010	900 x 500	80-222-9016-010	900 x 1600
	80-222-9006-010	900 x 600	80-222-9018-010	900 x 1800
	80-222-9007-010	900 x 700	80-222-9020-010	900 x 2000
	80-222-9008-010	900 x 800	80-222-9022-010	900 x 2200
	80-222-9009-010	900 x 900	80-222-9024-010	900 x 2400
	80-222-9010-010	900 x 1000	80-222-9026-010	900 x 2600
	80-222-9011-010	900 x 1100	80-222-9028-010	900 x 2800
	80-222-9012-010	900 x 1200	80-222-9030-010	900 x 3000

33c/ST

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
KOMPAKTOWY Z PODŁ. BOCZN. TYP C
Z GŁADKĄ PRZEDNIĄ PŁYTĄ RADIAT.
POTRÓJNA PŁYTA GRZEWCZA,
TRZY KONWEKTORY



style smooth



	indeks	wielkość (H/L)	indeks	wielkość (H/L)
H 300	80-133-3004-010	300 x 400	80-133-3014-010	300 x 1400
	80-133-3005-010	300 x 500	80-133-3016-010	300 x 1600
	80-133-3006-010	300 x 600	80-133-3018-010	300 x 1800
	80-133-3007-010	300 x 700	80-133-3020-010	300 x 2000
	80-133-3008-010	300 x 800	80-133-3022-010	300 x 2200
	80-133-3009-010	300 x 900	80-133-3024-010	300 x 2400
	80-133-3010-010	300 x 1000	80-133-3026-010	300 x 2600
	80-133-3011-010	300 x 1100	80-133-3028-010	300 x 2800
	80-133-3012-010	300 x 1200	80-133-3030-010	300 x 3000
H 500	80-133-5004-010	500 x 400	80-133-5014-010	500 x 1400
	80-133-5005-010	500 x 500	80-133-5016-010	500 x 1600
	80-133-5006-010	500 x 600	80-133-5018-010	500 x 1800
	80-133-5007-010	500 x 700	80-133-5020-010	500 x 2000
	80-133-5008-010	500 x 800	80-133-5022-010	500 x 2200
	80-133-5009-010	500 x 900	80-133-5024-010	500 x 2400
	80-133-5010-010	500 x 1000	80-133-5026-010	500 x 2600
	80-133-5011-010	500 x 1100	80-133-5028-010	500 x 2800
	80-133-5012-010	500 x 1200	80-133-5030-010	500 x 3000
H 600	80-133-6004-010	600 x 400	80-133-6014-010	600 x 1400
	80-133-6005-010	600 x 500	80-133-6016-010	600 x 1600
	80-133-6006-010	600 x 600	80-133-6018-010	600 x 1800
	80-133-6007-010	600 x 700	80-133-6020-010	600 x 2000
	80-133-6008-010	600 x 800	80-133-6022-010	600 x 2200
	80-133-6009-010	600 x 900	80-133-6024-010	600 x 2400
	80-133-6010-010	600 x 1000	80-133-6026-010	600 x 2600
	80-133-6011-010	600 x 1100	80-133-6028-010	600 x 2800
	80-133-6012-010	600 x 1200	80-133-6030-010	600 x 3000
H 900	80-133-9004-010	900 x 400	80-133-9014-010	900 x 1400
	80-133-9005-010	900 x 500	80-133-9016-010	900 x 1600
	80-133-9006-010	900 x 600	80-133-9018-010	900 x 1800
	80-133-9007-010	900 x 700	80-133-9020-010	900 x 2000
	80-133-9008-010	900 x 800	80-133-9022-010	900 x 2200
	80-133-9009-010	900 x 900	80-133-9024-010	900 x 2400
	80-133-9010-010	900 x 1000	80-133-9026-010	900 x 2600
	80-133-9011-010	900 x 1100	80-133-9028-010	900 x 2800
	80-133-9012-010	900 x 1200	80-133-9030-010	900 x 3000

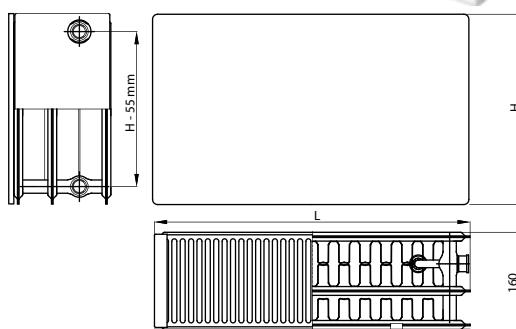
33v/ST

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
UNIWERSALNY DOLNOZASILANY
Z WKŁADKĄ ZAW. TYP V, Z GŁADKĄ
PRZEDNIĄ PŁYTĄ, POTRÓJNA PŁYTA
GRZEWCZA, TRZY KONWEKTORY



Uwaga: standardowo grzejniki typ V posiadają przyłącza do instalacji po prawej stronie (patrząc od przodu), na życzenie Klienta wykonyujemy grzejniki z podłączeniem po stronie lewej.

style smooth

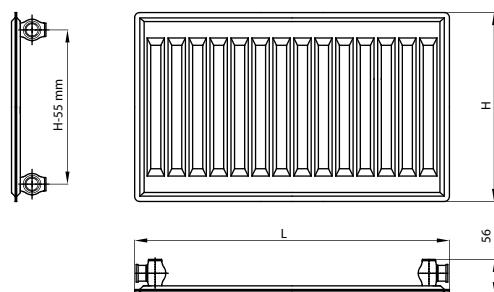


	indeks	wielkość (H/L)	indeks	wielkość (H/L)
H 300	80-233-3004-010	300 x 400	80-233-3014-010	300 x 1400
	80-233-3005-010	300 x 500	80-233-3016-010	300 x 1600
	80-233-3006-010	300 x 600	80-233-3018-010	300 x 1800
	80-233-3007-010	300 x 700	80-233-3020-010	300 x 2000
	80-233-3008-010	300 x 800	80-233-3022-010	300 x 2200
	80-233-3009-010	300 x 900	80-233-3024-010	300 x 2400
	80-233-3010-010	300 x 1000	80-233-3026-010	300 x 2600
	80-233-3011-010	300 x 1100	80-233-3028-010	300 x 2800
	80-233-3012-010	300 x 1200	80-233-3030-010	300 x 3000
H 500	80-233-5004-010	500 x 400	80-233-5014-010	500 x 1400
	80-233-5005-010	500 x 500	80-233-5016-010	500 x 1600
	80-233-5006-010	500 x 600	80-233-5018-010	500 x 1800
	80-233-5007-010	500 x 700	80-233-5020-010	500 x 2000
	80-233-5008-010	500 x 800	80-233-5022-010	500 x 2200
	80-233-5009-010	500 x 900	80-233-5024-010	500 x 2400
	80-233-5010-010	500 x 1000	80-233-5026-010	500 x 2600
	80-233-5011-010	500 x 1100	80-233-5028-010	500 x 2800
	80-233-5012-010	500 x 1200	80-233-5030-010	500 x 3000
H 600	80-233-6004-010	600 x 400	80-233-6014-010	600 x 1400
	80-233-6005-010	600 x 500	80-233-6016-010	600 x 1600
	80-233-6006-010	600 x 600	80-233-6018-010	600 x 1800
	80-233-6007-010	600 x 700	80-233-6020-010	600 x 2000
	80-233-6008-010	600 x 800	80-233-6022-010	600 x 2200
	80-233-6009-010	600 x 900	80-233-6024-010	600 x 2400
	80-233-6010-010	600 x 1000	80-233-6026-010	600 x 2600
	80-233-6011-010	600 x 1100	80-233-6028-010	600 x 2800
	80-233-6012-010	600 x 1200	80-233-6030-010	600 x 3000
H 900	80-233-9004-010	900 x 400	80-233-9014-010	900 x 1400
	80-233-9005-010	900 x 500	80-233-9016-010	900 x 1600
	80-233-9006-010	900 x 600	80-233-9018-010	900 x 1800
	80-233-9007-010	900 x 700	80-233-9020-010	900 x 2000
	80-233-9008-010	900 x 800	80-233-9022-010	900 x 2200
	80-233-9009-010	900 x 900	80-233-9024-010	900 x 2400
	80-233-9010-010	900 x 1000	80-233-9026-010	900 x 2600
	80-233-9011-010	900 x 1100	80-233-9028-010	900 x 2800
	80-233-9012-010	900 x 1200	80-233-9030-010	900 x 3000

grzejniki
106-127

10c/H

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
HIGIENICZNY KOMPAKTOWY Z PODŁ.
BOCZNYM TYP C POJEDYNCZA PŁYTA
GRZEWCA



	indeks	wielkość (H/L)	indeks	wielkość (H/L)
H 300	80-110-3004-000	300 x 400	80-110-3014-000	300 x 1400
	80-110-3005-000	300 x 500	80-110-3016-000	300 x 1600
	80-110-3006-000	300 x 600	80-110-3018-000	300 x 1800
	80-110-3007-000	300 x 700	80-110-3020-000	300 x 2000
	80-110-3008-000	300 x 800	80-110-3022-000	300 x 2200
	80-110-3009-000	300 x 900	80-110-3024-000	300 x 2400
	80-110-3010-000	300 x 1000	80-110-3026-000	300 x 2600
	80-110-3011-000	300 x 1100	80-110-3028-000	300 x 2800
	80-110-3012-000	300 x 1200	80-110-3030-000	300 x 3000
H 500	80-110-5004-000	500 x 400	80-110-5014-000	500 x 1400
	80-110-5005-000	500 x 500	80-110-5016-000	500 x 1600
	80-110-5006-000	500 x 600	80-110-5018-000	500 x 1800
	80-110-5007-000	500 x 700	80-110-5020-000	500 x 2000
	80-110-5008-000	500 x 800	80-110-5022-000	500 x 2200
	80-110-5009-000	500 x 900	80-110-5024-000	500 x 2400
	80-110-5010-000	500 x 1000	80-110-5026-000	500 x 2600
	80-110-5011-000	500 x 1100	80-110-5028-000	500 x 2800
	80-110-5012-000	500 x 1200	80-110-5030-000	500 x 3000
H 600	80-110-6004-000	600 x 400	80-110-6014-000	600 x 1400
	80-110-6005-000	600 x 500	80-110-6016-000	600 x 1600
	80-110-6006-000	600 x 600	80-110-6018-000	600 x 1800
	80-110-6007-000	600 x 700	80-110-6020-000	600 x 2000
	80-110-6008-000	600 x 800	80-110-6022-000	600 x 2200
	80-110-6009-000	600 x 900	80-110-6024-000	600 x 2400
	80-110-6010-000	600 x 1000	80-110-6026-000	600 x 2600
	80-110-6011-000	600 x 1100	80-110-6028-000	600 x 2800
	80-110-6012-000	600 x 1200	80-110-6030-000	600 x 3000
H 900	80-110-9004-000	900 x 400	80-110-9014-000	900 x 1400
	80-110-9005-000	900 x 500	80-110-9016-000	900 x 1600
	80-110-9006-000	900 x 600	80-110-9018-000	900 x 1800
	80-110-9007-000	900 x 700	80-110-9020-000	900 x 2000
	80-110-9008-000	900 x 800	80-110-9022-000	900 x 2200
	80-110-9009-000	900 x 900	80-110-9024-000	900 x 2400
	80-110-9010-000	900 x 1000	80-110-9026-000	900 x 2600
	80-110-9011-000	900 x 1100	80-110-9028-000	900 x 2800
	80-110-9012-000	900 x 1200	80-110-9030-000	900 x 3000

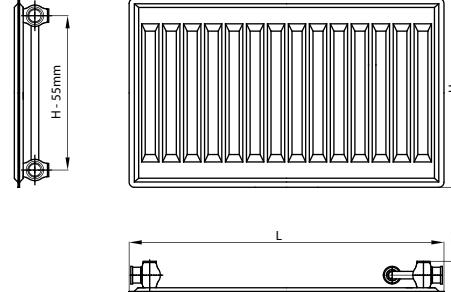
10v/H

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
HIGIENICZNY UNIWERSALNY
DOLNOZASILANY Z WKŁADKĄ ZAWOR.
TYP V POJEDYNCZA PŁYTA GRZEWCA

H

H

Uwaga: standardowo grzejniki typ V posiadają przyłącza do instalacji po prawej stronie (patrząc od przodu), na życzenie Klienta wykonujemy grzejniki z podłączeniem po stronie lewej.



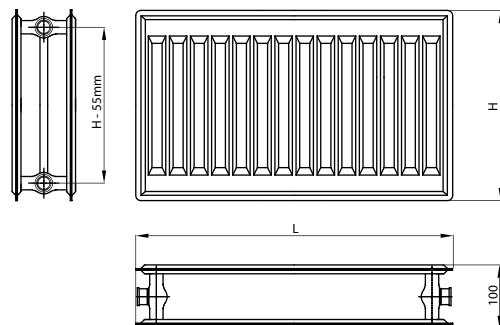
	indeks	wielkość (H/L)	indeks	wielkość (H/L)
H 300	80-210-3004-000	300 x 400	80-210-3014-000	300 x 1400
	80-210-3005-000	300 x 500	80-210-3016-000	300 x 1600
	80-210-3006-000	300 x 600	80-210-3018-000	300 x 1800
	80-210-3007-000	300 x 700	80-210-3020-000	300 x 2000
	80-210-3008-000	300 x 800	80-210-3022-000	300 x 2200
	80-210-3009-000	300 x 900	80-210-3024-000	300 x 2400
	80-210-3010-000	300 x 1000	80-210-3026-000	300 x 2600
	80-210-3011-000	300 x 1100	80-210-3028-000	300 x 2800
	80-210-3012-000	300 x 1200	80-210-3030-000	300 x 3000
H 500	80-210-5004-000	500 x 400	80-210-5014-000	500 x 1400
	80-210-5005-000	500 x 500	80-210-5016-000	500 x 1600
	80-210-5006-000	500 x 600	80-210-5018-000	500 x 1800
	80-210-5007-000	500 x 700	80-210-5020-000	500 x 2000
	80-210-5008-000	500 x 800	80-210-5022-000	500 x 2200
	80-210-5009-000	500 x 900	80-210-5024-000	500 x 2400
	80-210-5010-000	500 x 1000	80-210-5026-000	500 x 2600
	80-210-5011-000	500 x 1100	80-210-5028-000	500 x 2800
	80-210-5012-000	500 x 1200	80-210-5030-000	500 x 3000
H 600	80-210-6004-000	600 x 400	80-210-6014-000	600 x 1400
	80-210-6005-000	600 x 500	80-210-6016-000	600 x 1600
	80-210-6006-000	600 x 600	80-210-6018-000	600 x 1800
	80-210-6007-000	600 x 700	80-210-6020-000	600 x 2000
	80-210-6008-000	600 x 800	80-210-6022-000	600 x 2200
	80-210-6009-000	600 x 900	80-210-6024-000	600 x 2400
	80-210-6010-000	600 x 1000	80-210-6026-000	600 x 2600
	80-210-6011-000	600 x 1100	80-210-6028-000	600 x 2800
	80-210-6012-000	600 x 1200	80-210-6030-000	600 x 3000
H 900	80-210-9004-000	900 x 400	80-210-9014-000	900 x 1400
	80-210-9005-000	900 x 500	80-210-9016-000	900 x 1600
	80-210-9006-000	900 x 600	80-210-9018-000	900 x 1800
	80-210-9007-000	900 x 700	80-210-9020-000	900 x 2000
	80-210-9008-000	900 x 800	80-210-9022-000	900 x 2200
	80-210-9009-000	900 x 900	80-210-9024-000	900 x 2400
	80-210-9010-000	900 x 1000	80-210-9026-000	900 x 2600
	80-210-9011-000	900 x 1100	80-210-9028-000	900 x 2800
	80-210-9012-000	900 x 1200	80-210-9030-000	900 x 3000

20c/H

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
HIGIENICZNY KOMPAKTOWY Z PODŁ.
BOCZNYM TYP C PODWÓJNA PŁYTA
GRZEWCZA



hygienic system



	indeks	wielkość (H/L)	indeks	wielkość (H/L)
H 300	80-120-3004-000	300 x 400	80-120-3014-000	300 x 1400
	80-120-3005-000	300 x 500	80-120-3016-000	300 x 1600
	80-120-3006-000	300 x 600	80-120-3018-000	300 x 1800
	80-120-3007-000	300 x 700	80-120-3020-000	300 x 2000
	80-120-3008-000	300 x 800	80-120-3022-000	300 x 2200
	80-120-3009-000	300 x 900	80-120-3024-000	300 x 2400
	80-120-3010-000	300 x 1000	80-120-3026-000	300 x 2600
	80-120-3011-000	300 x 1100	80-120-3028-000	300 x 2800
	80-120-3012-000	300 x 1200	80-120-3030-000	300 x 3000
H 500	80-120-5004-000	500 x 400	80-120-5014-000	500 x 1400
	80-120-5005-000	500 x 500	80-120-5016-000	500 x 1600
	80-120-5006-000	500 x 600	80-120-5018-000	500 x 1800
	80-120-5007-000	500 x 700	80-120-5020-000	500 x 2000
	80-120-5008-000	500 x 800	80-120-5022-000	500 x 2200
	80-120-5009-000	500 x 900	80-120-5024-000	500 x 2400
	80-120-5010-000	500 x 1000	80-120-5026-000	500 x 2600
	80-120-5011-000	500 x 1100	80-120-5028-000	500 x 2800
	80-120-5012-000	500 x 1200	80-120-5030-000	500 x 3000
H 600	80-120-6004-000	600 x 400	80-120-6014-000	600 x 1400
	80-120-6005-000	600 x 500	80-120-6016-000	600 x 1600
	80-120-6006-000	600 x 600	80-120-6018-000	600 x 1800
	80-120-6007-000	600 x 700	80-120-6020-000	600 x 2000
	80-120-6008-000	600 x 800	80-120-6022-000	600 x 2200
	80-120-6009-000	600 x 900	80-120-6024-000	600 x 2400
	80-120-6010-000	600 x 1000	80-120-6026-000	600 x 2600
	80-120-6011-000	600 x 1100	80-120-6028-000	600 x 2800
	80-120-6012-000	600 x 1200	80-120-6030-000	600 x 3000
H 900	80-120-9004-000	900 x 400	80-120-9014-000	900 x 1400
	80-120-9005-000	900 x 500	80-120-9016-000	900 x 1600
	80-120-9006-000	900 x 600	80-120-9018-000	900 x 1800
	80-120-9007-000	900 x 700	80-120-9020-000	900 x 2000
	80-120-9008-000	900 x 800	80-120-9022-000	900 x 2200
	80-120-9009-000	900 x 900	80-120-9024-000	900 x 2400
	80-120-9010-000	900 x 1000	80-120-9026-000	900 x 2600
	80-120-9011-000	900 x 1100	80-120-9028-000	900 x 2800
	80-120-9012-000	900 x 1200	80-120-9030-000	900 x 3000

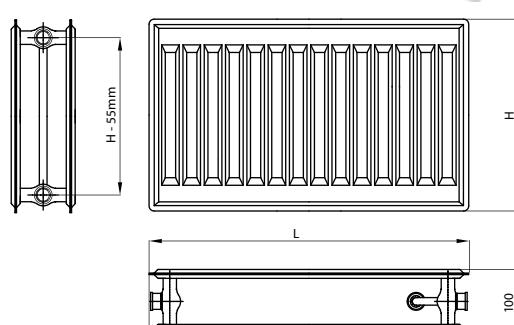
20v/H

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
HIGIENICZNY UNIWERSALNY
DOLNOZASILANY Z WKŁADKĄ ZAWOR.
TYP V PODWÓJNA PŁYTA GRZEWCZA



Uwaga: standardowo grzejniki typ V posiadają przyłącza do instalacji po prawej stronie (patrząc od przodu), na życzenie Klienta wykonyujemy grzejniki z podłączeniem po stronie lewej.

hygienic system



	indeks	wielkość (H/L)	indeks	wielkość (H/L)
H 300	80-220-3004-000	300 x 400	80-220-3014-000	300 x 1400
	80-220-3005-000	300 x 500	80-220-3016-000	300 x 1600
	80-220-3006-000	300 x 600	80-220-3018-000	300 x 1800
	80-220-3007-000	300 x 700	80-220-3020-000	300 x 2000
	80-220-3008-000	300 x 800	80-220-3022-000	300 x 2200
	80-220-3009-000	300 x 900	80-220-3024-000	300 x 2400
	80-220-3010-000	300 x 1000	80-220-3026-000	300 x 2600
	80-220-3011-000	300 x 1100	80-220-3028-000	300 x 2800
	80-220-3012-000	300 x 1200	80-220-3030-000	300 x 3000
H 500	80-220-5004-000	500 x 400	80-220-5014-000	500 x 1400
	80-220-5005-000	500 x 500	80-220-5016-000	500 x 1600
	80-220-5006-000	500 x 600	80-220-5018-000	500 x 1800
	80-220-5007-000	500 x 700	80-220-5020-000	500 x 2000
	80-220-5008-000	500 x 800	80-220-5022-000	500 x 2200
	80-220-5009-000	500 x 900	80-220-5024-000	500 x 2400
	80-220-5010-000	500 x 1000	80-220-5026-000	500 x 2600
	80-220-5011-000	500 x 1100	80-220-5028-000	500 x 2800
	80-220-5012-000	500 x 1200	80-220-5030-000	500 x 3000
H 600	80-220-6004-000	600 x 400	80-220-6014-000	600 x 1400
	80-220-6005-000	600 x 500	80-220-6016-000	600 x 1600
	80-220-6006-000	600 x 600	80-220-6018-000	600 x 1800
	80-220-6007-000	600 x 700	80-220-6020-000	600 x 2000
	80-220-6008-000	600 x 800	80-220-6022-000	600 x 2200
	80-220-6009-000	600 x 900	80-220-6024-000	600 x 2400
	80-220-6010-000	600 x 1000	80-220-6026-000	600 x 2600
	80-220-6011-000	600 x 1100	80-220-6028-000	600 x 2800
	80-220-6012-000	600 x 1200	80-220-6030-000	600 x 3000
H 900	80-220-9004-000	900 x 400	80-220-9014-000	900 x 1400
	80-220-9005-000	900 x 500	80-220-9016-000	900 x 1600
	80-220-9006-000	900 x 600	80-220-9018-000	900 x 1800
	80-220-9007-000	900 x 700	80-220-9020-000	900 x 2000
	80-220-9008-000	900 x 800	80-220-9022-000	900 x 2200
	80-220-9009-000	900 x 900	80-220-9024-000	900 x 2400
	80-220-9010-000	900 x 1000	80-220-9026-000	900 x 2600
	80-220-9011-000	900 x 1100	80-220-9028-000	900 x 2800
	80-220-9012-000	900 x 1200	80-220-9030-000	900 x 3000

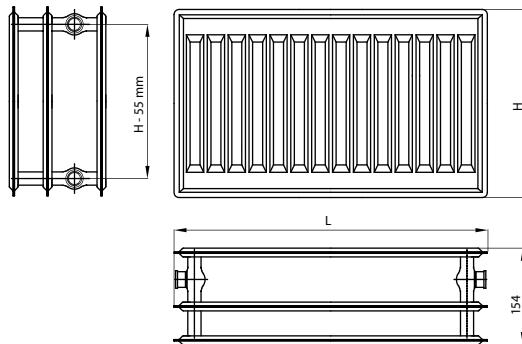
grzejniki
106-127

30c/H

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
HIGIENICZNY KOMPAKTOWY Z PODŁ.
BOCZNYM TYP C POTRÓJNA PŁYTA
GRZEWCZA



hygenic system



indeks	wielkość	indeks	wielkość
H 300		80-130-3004-000	300 x 400
		80-130-3005-000	300 x 500
		80-130-3006-000	300 x 600
		80-130-3007-000	300 x 700
		80-130-3008-000	300 x 800
		80-130-3009-000	300 x 900
		80-130-3010-000	300 x 1000
		80-130-3011-000	300 x 1100
		80-130-3012-000	300 x 1200
H 500		80-130-5004-000	500 x 400
		80-130-5005-000	500 x 500
		80-130-5006-000	500 x 600
		80-130-5007-000	500 x 700
		80-130-5008-000	500 x 800
		80-130-5009-000	500 x 900
		80-130-5010-000	500 x 1000
		80-130-5011-000	500 x 1100
		80-130-5012-000	500 x 1200
H 600		80-130-6004-000	600 x 400
		80-130-6005-000	600 x 500
		80-130-6006-000	600 x 600
		80-130-6007-000	600 x 700
		80-130-6008-000	600 x 800
		80-130-6009-000	600 x 900
		80-130-6010-000	600 x 1000
		80-130-6011-000	600 x 1100
		80-130-6012-000	600 x 1200
H 900		80-130-9004-000	900 x 400
		80-130-9005-000	900 x 500
		80-130-9006-000	900 x 600
		80-130-9007-000	900 x 700
		80-130-9008-000	900 x 800
		80-130-9009-000	900 x 900
		80-130-9010-000	900 x 1000
		80-130-9011-000	900 x 1100
		80-130-9012-000	900 x 1200

H

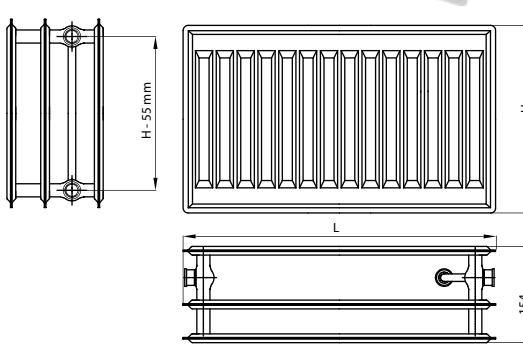
30v/H

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT
HIGIENICZNY UNIWERSALNY
DOLNOZASILANY Z WKŁADKĄ ZAWOR.
TYP V POTRÓJNA PŁYTA GRZEWCZA

H

Uwaga: standardowo grzejniki typ V posiadają przyłącza do instalacji po prawej stronie (patrząc od przodu), na życzenie Klienta wykonujemy grzejniki z podłączeniem po stronie lewej.

hygenic system



indeks	wielkość (H/L)	indeks	wielkość (H/L)	
H 300	80-230-3004-000	300 x 400	80-230-3014-000	300 x 1400
	80-230-3005-000	300 x 500	80-230-3016-000	300 x 1600
	80-230-3006-000	300 x 600	80-230-3018-000	300 x 1800
	80-230-3007-000	300 x 700	80-230-3020-000	300 x 2000
	80-230-3008-000	300 x 800	80-230-3022-000	300 x 2200
	80-230-3009-000	300 x 900	80-230-3024-000	300 x 2400
	80-230-3010-000	300 x 1000	80-230-3026-000	300 x 2600
	80-230-3011-000	300 x 1100	80-230-3028-000	300 x 2800
	80-230-3012-000	300 x 1200	80-230-3030-000	300 x 3000
H 500	80-230-5004-000	500 x 400	80-230-5014-000	500 x 1400
	80-230-5005-000	500 x 500	80-230-5016-000	500 x 1600
	80-230-5006-000	500 x 600	80-230-5018-000	500 x 1800
	80-230-5007-000	500 x 700	80-230-5020-000	500 x 2000
	80-230-5008-000	500 x 800	80-230-5022-000	500 x 2200
	80-230-5009-000	500 x 900	80-230-5024-000	500 x 2400
	80-230-5010-000	500 x 1000	80-230-5026-000	500 x 2600
	80-230-5011-000	500 x 1100	80-230-5028-000	500 x 2800
	80-230-5012-000	500 x 1200	80-230-5030-000	500 x 3000
H 600	80-230-6004-000	600 x 400	80-230-6014-000	600 x 1400
	80-230-6005-000	600 x 500	80-230-6016-000	600 x 1600
	80-230-6006-000	600 x 600	80-230-6018-000	600 x 1800
	80-230-6007-000	600 x 700	80-230-6020-000	600 x 2000
	80-230-6008-000	600 x 800	80-230-6022-000	600 x 2200
	80-230-6009-000	600 x 900	80-230-6024-000	600 x 2400
	80-230-6010-000	600 x 1000	80-230-6026-000	600 x 2600
	80-230-6011-000	600 x 1100	80-230-6028-000	600 x 2800
	80-230-6012-000	600 x 1200	80-230-6030-000	600 x 3000
H 900	80-230-9004-000	900 x 400	80-230-9014-000	900 x 1400
	80-230-9005-000	900 x 500	80-230-9016-000	900 x 1600
	80-230-9006-000	900 x 600	80-230-9018-000	900 x 1800
	80-230-9007-000	900 x 700	80-230-9020-000	900 x 2000
	80-230-9008-000	900 x 800	80-230-9022-000	900 x 2200
	80-230-9009-000	900 x 900	80-230-9024-000	900 x 2400
	80-230-9010-000	900 x 1000	80-230-9026-000	900 x 2600
	80-230-9011-000	900 x 1100	80-230-9028-000	900 x 2800
	80-230-9012-000	900 x 1200	80-230-9030-000	900 x 3000

80-230-9004-000	900 x 400	80-230-9014-000	900 x 1400
80-230-9005-000	900 x 500	80-230-9016-000	900 x 1600
80-230-9006-000	900 x 600	80-230-9018-000	900 x 1800
80-230-9007-000	900 x 700	80-230-9020-000	900 x 2000
80-230-9008-000	900 x 800	80-230-9022-000	900 x 2200
80-230-9009-000	900 x 900	80-230-9024-000	900 x 2400
80-230-9010-000	900 x 1000	80-230-9026-000	900 x 2600
80-230-9011-000	900 x 1100	80-230-9028-000	900 x 2800
80-230-9012-000	900 x 1200	80-230-9030-000	900 x 3000

MOCE CIEPLNE GRZEJNIKÓW STALOWYCH comfortstandard

11C/11V comfortstandard		różnica temp.	ΔT	L	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi = 2,8409 \times L \times \Delta T^{1,3161}$																						
Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi = 5,0143 \times L \times \Delta T^{1,2937}$																						
H	55/45°C	30	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	499	549	599	649	699	749		
	75/65°C	50	196	245	294	342	391	440	489	538	587	685	783	881	978	1076	1174	1272	1370	1468		
	90/70°C	60	249	311	373	435	497	560	622	684	746	871	995	1119	1244	1368	1492	1617	1741	1866		
300	55/45°C	30	162	202	243	283	323	364	404	445	485	566	647	728	809	890	970	1051	1132	1213		
	75/65°C	50	313	391	469	547	625	704	782	860	938	1094	1251	1407	1564	1720	1876	2033	2189	2345		
	90/70°C	60	396	495	594	692	791	890	989	1088	1187	1385	1583	1781	1978	2176	2374	2572	2770	2968		
500	55/45°C	30	189	237	284	331	379	426	473	521	568	663	757	852	947	1041	1136	1231	1325	1420		
	75/65°C	50	366	458	550	641	733	824	916	1008	1099	1282	1466	1649	1832	2015	2199	2382	2565	2748		
	90/70°C	60	464	580	696	812	928	1044	1160	1275	1391	1623	1855	2087	2319	2551	2783	3015	3247	3479		
600	55/45°C	30	264	329	395	461	527	593	659	725	791	922	1054	1186	1318	1449	1581	1713	1845	1977		
	75/65°C	50	509	636	764	891	1018	1145	1273	1400	1527	1782	2036	2291	2545	2800	3055	3309	3564	3818		
	90/70°C	60	644	805	966	1127	1288	1449	1610	1771	1932	2254	2576	2898	3220	3542	3864	4186	4508	4830		

21C/21V comfortstandard		różnica temp.	ΔT	L	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi = 5,0824 \times L \times \Delta T^{1,2753}$																						
Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi = 6,5409 \times L \times \Delta T^{1,3033}$																						
H	55/45°C	30	156	194	233	272	311	350	389	428	467	544	622	700	778	856	933	1011	1089	1167		
	75/65°C	50	298	373	448	522	597	671	746	821	895	1044	1194	1343	1492	1641	1791	1940	2089	2238		
	90/70°C	60	377	471	565	659	753	847	941	1035	1130	1318	1506	1694	1883	2071	2259	2447	2636	2824		
300	55/45°C	30	220	275	330	385	440	495	551	606	661	771	881	991	1101	1211	1321	1431	1541	1652		
	75/65°C	50	429	536	643	750	857	964	1071	1178	1286	1500	1714	1928	2143	2357	2571	2785	3000	3214		
	90/70°C	60	543	679	815	951	1087	1223	1359	1494	1630	1902	2174	2446	2717	2989	3261	3532	3804	4076		
500	55/45°C	30	252	315	378	441	504	567	630	693	756	881	1007	1133	1259	1385	1511	1637	1763	1889		
	75/65°C	50	493	616	739	862	986	1109	1232	1355	1478	1725	1971	2217	2464	2710	2957	3203	3449	3696		
	90/70°C	60	626	783	939	1096	1252	1409	1565	1722	1878	2192	2505	2818	3131	3444	3757	4070	4383	4696		
600	55/45°C	30	349	436	523	610	697	785	872	959	1046	1220	1395	1569	1744	1918	2092	2267	2441	2615		
	75/65°C	50	692	865	1038	1211	1384	1557	1729	1902	2075	2421	2767	3113	3459	3805	4151	4497	4842	5188		
	90/70°C	60	883	1104	1325	1546	1767	1988	2208	2429	2650	3092	3534	3975	4417	4859	5300	5742	6184	6625		

22C/22V comfortstandard		różnica temp.	ΔT	L	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi = 5,7078 \times L \times \Delta T^{1,2952}$																						
Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi = 8,2914 \times L \times \Delta T^{1,3026}$																						
H	55/45°C	30	187	234	280	327	374	421	467	514	561	654	748	841	935	1028	1122	1215	1309	1402		
	75/65°C	50	362	453	543	634	725	815	906	996	1087	1268	1449	1630	1811	1992	2174	2355	2536	2717		
	90/70°C	60	459	573	688	803	918	1032	1147	1262	1376	1835	2064	2294	2523	2753	2982	3211	3441	3641		
300	55/45°C	30	278	348	418	487	557	627	696	766	835	975	1114	1253	1392	1532	1671	1810	1949	2089		
	75/65°C	50	542	677	813	948	1083	1219	1354	1490	1625	1896	2167	2438	2709	2979	3250	3521	3792	4063		
	90/70°C	60	687	859	1030	1202	1374	1546	1717	1889	2061	2404	2748	3091	3435	3778	4122	4465	4808	5152		
500	55/45°C	30	302	378	453	529	605	680	756	831	907	1058	1209	1360	1511	1663	1814	1965	2116	2267		
	75/65°C	50	589	736	883	1031	1178	1325	1472	1620	1767	2061	2356	2945	3239	3533	3828	4122	4417			
	90/70°C	60	747	934	1121	1308	1494	1681	1868	2055	2242	2615	2989	3362	3736	4110	4483	4857	5230	5604		
600	55/45°C	30	323	404	485	565	646	727	808	888	969	1131	1292	1454	1615	1777	1938	2100	2261	2423		
	75/65°C	50	631	788	946	1103	1261	1419	1576	1734	1892	2207	2522	2837	3153	3468	3783	4098	4414	4729		
	90/70°C	60	800	1001	1201	1401	1601	1801	2001	2201	2401	2802	3202	3602	4002	4403	4803	5203	5603	6004		
900	55/45°C	30	437	546	655	764	873	982	1091	1200	1310	1528	1746	1964	2183	2401	2619	2837	3056	3274		
	75/65°C	50	870	1087	1304	1522	1739	1957	2174	2391	2609	3044	3479	3913	4348	4783	5218	5653	6087	6522		
	90/70°C	60	1112	1390	1668	1946	2224	2502	2780	3058	3337	3893	4449	5005	5561	6117	6673	7229	7785	8341		

* H555 - grzejnik remontowy, występuje tylko w grzejnikach typu „C”.

33C/33V comfortstandard		różnica temp.	ΔT	L	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200</

MOCE CIEPLNE GRZEJNIKÓW STALOWYCH stylesmooth

11C/11V stylesmooth		różnica temp.	ΔT	L	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi = 3,3096 \times L \times \Delta T^{1,2980}$																						
H																						
300	55/45°C	30	92	115	138	162	185	208	231	254	277	323	369	415	462	508	554	600	646	692		
	75/65°C	50	175	218	262	306	349	393	437	480	524	611	699	786	873	961	1048	1135	1222	1310		
	90/70°C	60	219	274	329	384	439	493	548	603	658	767	877	987	1096	1206	1316	1425	1535	1644		
Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi = 4,9445 \times L \times \Delta T^{1,2969}$																						
500																						
300	55/45°C	30	142	178	213	249	284	320	355	391	426	498	569	640	711	782	853	924	995	1066		
	75/65°C	50	270	338	405	473	540	608	675	743	810	946	1081	1216	1351	1486	1621	1756	1891	2026		
	90/70°C	60	340	425	510	595	679	764	849	934	1019	1189	1359	1529	1699	1869	2038	2208	2378	2548		
Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi = 5,7069 \times L \times \Delta T^{1,2959}$																						
600																						
300	55/45°C	30	166	208	249	291	333	374	416	457	499	582	665	748	832	915	998	1081	1164	1247		
	75/65°C	50	317	396	475	554	633	713	792	871	950	1109	1267	1425	1584	1742	1900	2059	2217	2375		
	90/70°C	60	399	498	598	698	797	897	996	1096	1196	1395	1594	1794	1993	2192	2392	2591	2790	2989		
Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi = 6,8598 \times L \times \Delta T^{1,2953}$																						
900																						
300	55/45°C	30	225	281	337	393	449	506	562	618	674	787	899	1011	1124	1236	1348	1461	1573	1686		
	75/65°C	50	436	544	653	762	871	980	1089	1198	1307	1524	1742	1960	2178	2396	2613	2831	3049	3267		
	90/70°C	60	552	689	827	965	1103	1241	1379	1517	1655	1931	2206	2482	2758	3034	3309	3585	3861	4137		

22C/22V stylesmooth		różnica temp.	ΔT	L	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi = 5,6957 \times L \times \Delta T^{1,2968}$																						
H																						
300	55/45°C	30	169	212	254	296	339	381	423	466	508	593	677	762	847	932	1016	1101	1186	1270		
	75/65°C	50	323	404	485	566	647	728	809	890	970	1132	1294	1456	1617	1779	1941	2103	2264	2426		
	90/70°C	60	408	509	611	713	815	917	1019	1121	1223	1426	1630	1834	2038	2241	2445	2649	2853	3057		
Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi = 7,9176 \times L \times \Delta T^{1,2897}$																						
500																						
300	55/45°C	30	255	318	382	445	509	573	636	700	764	891	1018	1145	1273	1400	1527	1654	1782	1909		
	75/65°C	50	492	615	738	861	984	1107	1230	1353	1475	1721	1967	2213	2459	2705	2951	3197	3443	3689		
	90/70°C	60	622	778	933	1089	1244	1400	1556	1711	1867	2178	2489	2800	3111	3422	3733	4044	4355	4667		
Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi = 9,1475 \times L \times \Delta T^{1,2946}$																						
600																						
300	55/45°C	30	299	374	448	523	598	673	747	822	897	1046	1196	1345	1495	1644	1794	1943	2093	2242		
	75/65°C	50	579	724	869	1014	1158	1303	1448	1593	1738	2027	2317	2607	2896	3186	3475	3765	4055	4344		
	90/70°C	60	733	917	1100	1283	1467	1650	1834	2017	2200	2567	2934	3300	3667	4034	4401	4767	5134	5501		
Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi = 11,4675 \times L \times \Delta T^{1,3140}$																						
900																						
300	55/45°C	30	400	500	601	701	801	901	1001	1101	1201	1401	1601	1802	2002	2202	2402	2602	2803	3003		
	75/65°C	50	783	979	1175	1371	1567	1763	1958	2154	2350	2742	3134	3525	3917	4309	4700	5092	5484	5875		
	90/70°C	60	995	1244	1493	1742	1991	2240	2489	2737	2986	3484	3982	4480	4977	5475	5973	6470	6968	7466		

33C/33V stylesmooth		różnica temp.	ΔT	L	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi = 7,1698 \times L \times \Delta T^{1,2975}$																						
H																						
300	55/45°C	30	237	296	355	414	473	532	592	651	710	828	947	1065	1183	1302	1420	1538	1657	1775		
	75/65°C	50	459	574	689	804	918	1033	1148	1263	1378	1607	1837	2066	2296	2525	2755	2985	3214	3444		
	90/70°C	60	582	787	973	1018	1163	1454	1745	2036	2327	2618	2909	3199	3490	3781	4072	4363				
Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi = 10,3560 \times L \times \Delta T^{1,3097}$																						

MOCE CIEPLNE GRZEJNIKÓW STALOWYCH hygienicsystem

10C/10V hygienicsystem		ΔT	L	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi = 4.2168xL\Delta T^{1.2781}$																					
55/45°C	30	130	163	195	228	261	293	326	358	391	456	521	586	652	717	782	847	912	977		
75/65°C	50	250	313	375	438	501	563	626	688	751	876	1001	1126	1252	1377	1502	1627	1752	1877		
90/70°C	60	316	395	474	553	632	711	790	869	948	1106	1264	1422	1580	1738	1896	2054	2212	2370		

20C/20V hygienicsystem		ΔT	L	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi = 4.2168xL\Delta T^{1.2781}$																					
55/45°C	30	200	251	301	351	401	451	501	551	601	702	802	902	1002	1103	1203	1303	1403	1504		
75/65°C	50	386	482	578	675	771	868	964	1060	1157	1349	1542	1735	1928	2121	2313	2506	2699	2892		
90/70°C	60	487	609	730	852	974	1096	1217	1339	1461	1704	1948	2191	2435	2678	2922	3165	3409	3652		

30C/30V hygienicsystem		ΔT	L	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi = 6.4369xL\Delta T^{1.2804}$																					
55/45°C	30	299	373	448	523	598	672	747	822	896	1046	1195	1344	1494	1643	1793	1942	2091	2241		
75/65°C	50	577	722	866	1011	1155	1299	1444	1588	1732	2021	2310	2599	2887	3176	3465	3754	4042	4331		
90/70°C	60	731	913	1096	1279	1461	1644	1827	2009	2192	2557	2923	3288	3653	4018	4384	4749	5114	5480		

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT hygienicsystem TYP „C” – w cenie wliczone jest wyposażenie typu: 1 odpowietrzniak, 1 korek metalowy.

Do grzejników o długości do 1400 mm należy dokupić 2 wsporniki, a od 1600 mm 3 wsporniki.

GRZEJNIK STALOWY PERFEKT hygienicsystem TYP „V” – w cenie wliczone jest wyposażenie typu: 1 odpowietrzniak, 2 korki metalowe, wkładka zaworowa DANFOSS TYP RA-N 013G7390. Do grzejników o długości do 1400 mm należy dokupić 2 wsporniki, a od 1600 mm 3 wsporniki.

• Karta katalogowa wsporników do grzejnika higienicznego (a.KGH) znajduje się na stronie 120.



parametry
Maksymalne wartości ciśnienia i temperatury w instalacji centralnego ogrzewania powinny spełniać warunki:
- temperatura wody: ≤95°;
- ciśnienie wody na poziomie dolnej krawędzi grzejnika: ≤10,0 bar;

MATERIAŁY: stal niskowęglowa, walcowana na zimno o grubości: 1,1 mm,
odpowiadająca klasie FePO1 zgodnie z normą EN 10130 oraz EN 10131;
OBRÓBKA WSTĘPNA: mycie (RADIOLINE, NEUTROPON), płukanie wodą, płukanie wodą
DEMI, nanoceramika (BONDERITE NT-1), płukanie wodą DEMI;
MAŁOWANIE OSTATECZNE: elektrostatyczne powlekanie farbą poliestrową.
KOLOR: biały z wysokim polyskiem wg RAL 9003 (możliwość wykonania grzejnika
w dowolnym kolorze z palety RAL - na specjalne życzenie klienta);



TYP	10C/10V				11C/11V				20C/20V				21C/21V				22C/22V				22C		30C/30V				33C/33V			
H	300	500	600	900	300	500	600	900	300	500	600	900	300	500	600	900	300	500	600	900	555	300	500	600	900	300	500	600	900	
waga	7,9	11,0	13,0	20,2	14,7	16,0	17,0	28,3	14,8	22,0	26,0	40,5	17,2	26,0	30,0	47,5	18,0	28,0	33,0	54,1	31,8	20,5	31,5	40,0	58,0	27,5	44,6	52,1	80,8	
waga style smooth	-	-	-	-	-	17,2	20,0	22,0	35,8	-	-	-	-	19,7	30,0	35,0	55,0	20,5	32,0	38,0	61,6	-	-	-	-	-	30,0	48,6	57,1	88,3
pojemność	1,5	2,3	2,6	3,7	1,5	2,3	2,6	3,7	3,1	4,5	5,3	7,5	3,1	4,5	5,3	7,5	3,1	4,5	5,3	7,5	4,9	4,6	6,8	7,9	11,2	4,6	6,8	7,9	11,2	

Waga w kg, pojemność w dm³. Obie miary dla długości grzejnika wynoszącej 1 m.

opis
Grzejniki stalowe płytowe PERFEKT przeznaczone są do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, użytkownictwa publicznej i usługowych o normalnej wilgotności powietrza, w których nie występuje oddziaływanie środków korozjacyjnych.

Grzejniki powinny być stosowane w niskotemperaturowych instalacjach ogrzewania wodnych systemu zamkniętego zabezpieczonych naczyniami wzbiorczymi przeponowymi zgodnie z wymaganiami normy PN-B-02414/1991. Mogą być stosowane także w instalacjach systemu otwartego - woda oraz stykające się z wodą materiały powinny być zgodne z wymaganiami normy PN-C-04607/1993.

Źródłem ciepła dla instalacji powinien być wymiennikowy węzeł cieplny, kotłownia lokalna lub kocioł indywidualny.

Grzejniki nie mogą być stosowane w instalacjach połączonych z wysokotemperaturową siecią cieplną przez węzeł zmieszania pompowego lub hydroelewatora.

Oferujemy również **grzejniki higieniczne** przeznaczone do miejsc o zastrzonych wymogach sanitarnych (głównie szpitale, apteki, laboratoria itp.). Ich budowa różni się od tradycyjnych tym, że nie posiadają ozdobnych kratek górnych oraz ozębowania konwekcyjnego montowanego między płytami. Dzięki takiej konstrukci grzejnik nie zbiera kurzu i łatwo go wyczyścić. Powłoka wierzchnia grzejnika - farba poliestrowa - swoją gładkością w znaczny sposób zapobiega przyczepianiu się pyłów.

GRZEJNICKI KOMPAKTOWE TYP C - wyposażone są w cztery przyłącza rurowe boczne z gwintem wewnętrznym G½.

UNIWERSALNE GRZEJNICKI KOMPAKTOWE Z ZAWOREM (TYP V) wyposażone są we wkładkę zaworową z 7-stopniową regulacją. Dzięki wyposażeniu w 6 przyłączy (4 boczne, 2 oddolne) grzejniki te mogą być używane jako grzejniki kompaktowe. W takim zastosowaniu należy wykręcić wkładkę zaworową, a nieużywane przyłącza muszą zostać zaopatrzone w zaślepki i odpowietrzniki.

GRZEJNICKI WYMIESZCZENIE O WYSOKOŚCI 555 - wyposażone są w 4 przyłącza rurowe boczne z gwintem wewnętrznym G½ o rozstawie przyłączy 500 mm, umożliwiające bezpieczny montaż w instalacjach starego typu (występuje jako TYP C22).

GRZEJNICKI UNIWERSALNE (TYP V)*: wyposażone są w dwie listwy boczne i listwę górną ozdobną, jeden odpowietrznik, dwa korki metalowe, wkładkę zaworową, konsolę do zawieszenia („szelki”), wkładkę zaworową 013G7390. Grzejniki 11 typ „V”, ze względu na swoją budowę, posiadają typ mocowań jak dla grzejnika typu „C”.

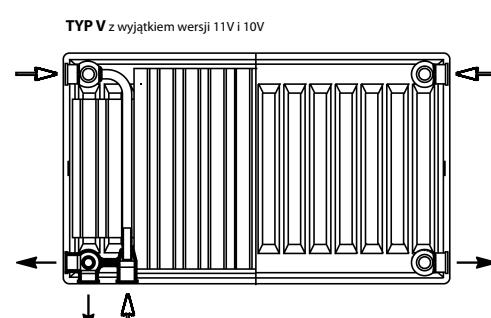
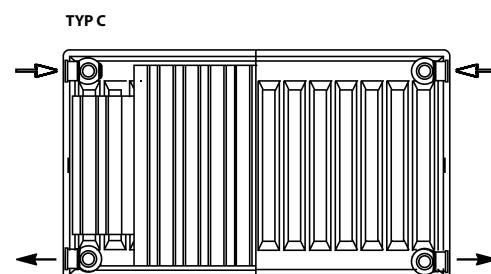
GRZEJNICKI Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM (TYP C)*

ORAZ GRZEJNICKI WYMIESZCZENIE (H=555)

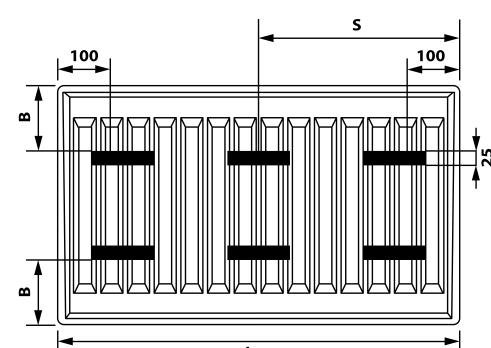
wypozażone są w dwie listwy boczne i listwę górną ozdobną oraz jeden odpowietrznik, jeden korek metalowy, komplet zawieszeń.

PAKOWANIE:

Jednorazowe opakowanie z folii termokurczliwej i bąbelkowej z dodatkowym zabezpieczeniem krawędzi grzejnika tkaniną i narożnikami. Każdy grzejnik przechodzi rygorystyczne badania szczelności pod ciśnieniem 13 bar.



ROZMIESZCZENIE UCHWYTÓW MOCUJĄCYCH



B = 80 mm dla grzejników o wysokości 300 mm
B = 100 mm dla grzejników o wysokości 500, 600, 900 mm
S = L/2 dla wszystkich grzejników o długości od 1600 mm

Wszystkie grzejniki posiadają w komplecie zestawy umożliwiające montaż.*

*Grzejniki Higieniczne wymagają dokupienia specjalnych zawieszeń higienicznych oraz nie posiadają listew bocznych oraz listwy górnej ozdobnej.

Tabela współczynników,
pozwalająca na obliczenie w uproszczony sposób mocy grzejników przy
różnych temperaturach pracy

Temperatura wody powrotnej tR (°C)

		Temperatura wody powrotnej tR (°C)												
		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
90	24	6,46	2,79	2,03	1,65	1,41	1,24	1,11	1,02	0,94	0,87	0,81	0,76	0,72
	22	3,83	2,35	1,81	1,51	1,30	1,16	1,05	0,96	0,89	0,83	0,78	0,73	0,69
	20	2,92	2,04	1,63	1,39	1,22	1,09	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,70	0,67
	18	2,40	1,81	1,49	1,28	1,14	1,03	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,64
	15	1,93	1,55	1,31	1,15	1,04	0,94	0,87	0,81	0,75	0,71	0,67	0,64	0,61
	12	1,62	1,35	1,18	1,05	0,95	0,87	0,81	0,75	0,71	0,67	0,63	0,60	0,57
	24	6,94	2,98	2,16	1,75	1,49	1,31	1,18	1,07	0,99	0,92	0,86	0,81	
	22	4,09	2,50	1,92	1,60	1,38	1,23	1,11	1,01	0,94	0,87	0,82	0,77	
85	20	3,10	2,16	1,73	1,47	1,28	1,15	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74	
	18	2,55	1,91	1,57	1,35	1,20	1,08	0,99	0,91	0,85	0,79	0,75	0,71	
	15	2,04	1,63	1,39	1,22	1,09	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,70	0,67	
	12	1,71	1,43	1,24	1,10	1,00	0,91	0,85	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63	
	24	7,50	3,20	2,31	1,87	1,59	1,40	1,25	1,14	1,05	0,97	0,91		
	22	4,39	2,67	2,05	1,70	1,47	1,30	1,18	1,08	0,99	0,92	0,87		
80	20	3,32	2,31	1,84	1,56	1,36	1,22	1,11	1,02	0,94	0,88	0,83		
	18	2,72	2,03	1,67	1,44	1,27	1,14	1,04	0,96	0,90	0,84	0,79		
	15	2,16	1,73	1,47	1,28	1,15	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74		
	12	1,81	1,51	1,30	1,16	1,05	0,96	0,89	0,83	0,78	0,73	0,69		
	24	8,16	3,46	2,49	2,01	1,71	1,50	1,34	1,22	1,12	1,04			
	22	4,75	2,87	2,20	1,82	1,57	1,39	1,25	1,15	1,06	0,98			
75	20	3,57	2,47	1,97	1,66	1,45	1,30	1,18	1,08	1,00	0,93			
	18	2,91	2,17	1,78	1,53	1,35	1,21	1,11	1,02	0,95	0,89			
	15	2,31	1,84	1,56	1,36	1,22	1,11	1,02	0,94	0,88	0,83			
	12	1,92	1,60	1,38	1,23	1,11	1,01	0,94	0,87	0,82	0,77			
	24	8,95	3,76	2,69	2,17	1,84	1,61	1,44	1,31	1,21				
	22	5,16	3,11	2,37	1,96	1,69	1,49	1,34	1,23	1,13				
70	20	3,86	2,66	2,11	1,78	1,56	1,39	1,26	1,15	1,07				
	18	3,14	2,33	1,91	1,63	1,44	1,30	1,18	1,08	1,09	1,01			
	15	2,47	1,97	1,66	1,45	1,30	1,18	1,08	1,00	0,93				
	12	2,05	1,70	1,47	1,30	1,18	1,08	0,99	0,92	0,87				
	24	9,92	4,12	2,94	2,36	2,00	1,75	1,56	1,42					
	22	5,67	3,39	2,58	2,12	1,83	1,61	1,45	1,32					
65	20	4,21	2,89	2,29	1,93	1,68	1,49	1,35	1,24					
	18	3,40	2,52	2,06	1,76	1,55	1,39	1,27	1,16					
	15	2,66	2,11	1,78	1,56	1,39	1,26	1,15	1,07					
	12	2,20	1,82	1,57	1,39	1,25	1,15	1,06	0,98					
	24	11,13	4,57	3,25	2,60	2,19	1,91	1,71						
	22	6,29	3,74	2,83	2,32	1,99	1,76	1,58						
60	20	4,64	3,17	2,50	2,10	1,82	1,62	1,47						
	18	3,72	2,75	2,24	1,91	1,68	1,50	1,37						
	15	2,89	2,29	1,93	1,68	1,49	1,35	1,24						
	12	2,37	1,96	1,69	1,49	1,34	1,23	1,13						
	24	12,70	5,15	3,63	2,89	2,44	2,12							
	22	7,08	4,17	3,14	2,57	2,20	1,94							
55	20	5,16	3,51	2,76	2,31	2,00	1,78							
	18	4,11	3,02	2,45	2,09	1,83	1,64							
	15	3,17	2,50	2,10	1,82	1,62	1,47							
	12	2,58	2,12	1,83	1,61	1,45	1,32							
	24	14,82	5,90	4,14	3,28	2,75								
	22	8,10	4,73	3,54	2,89	2,46								
50	20	5,84	3,94	3,08	2,57	2,23								
	18	4,61	3,37	2,72	2,31	2,02								
	15	3,51	2,76	2,31	2,00	1,78								
	12	2,83	2,32	1,99	1,76	1,58								
	24	17,83	6,96	4,83	3,81									
	22	9,51	5,49	4,08	3,31									
45	20	6,74	4,51	3,51	2,92									
	18	5,25	3,82	3,07	2,60									
	15	3,94	3,08	2,57	2,23									
	12	3,14	2,57	2,20	1,94									
	24	22,51	8,53	5,86										
	22	11,58	6,57	4,84										
40	20	8,02	5,31	4,11										
	18	6,14	4,43	3,54										
	15	4,51	3,51	2,92										
	12	3,54	2,89	2,46										

Współczynnik przeliczeniowy zależy od temperatury wody zasilającej, temperatury powietrza i pomieszczenia.

Qn = Qh x f

Qh

- wymagana moc cieplna

f

- współczynnik przeliczeniowy z tabeli, oznaczający ile razy moc grzejnika przy danych temperaturach musi być większa od grzejnika o normalnej mocy cieplnej przy temperaturach: 75°C / 65°C / 20°C, zgodnie z PN-EN 442.

PRZYKŁAD:

Qh=1150 WAT (zapotrzebowanie cieplne w pomieszczeniu)
tV=55°C (temperatura wody zasilającej)
tR=45°C (temperatura wody powrotniej)
tl=20°C (temperatura powietrza w pomieszczeniu)

Wartość współczynnika przeliczeniowego z tabel: 2,00

Qn = Qh x f

Qn = 1150 x 2,00 = 2300 WAT

Dla pokrycia zapotrzebowania na ciepło przez grzejnik dla powyższego przykładu można zastosować grzejnik o normatywnej wydajności cieplnej (75°C/65°C/20°C) 2300 WAT

Moga to być grzejniki:

TYP 22 500 x 1600 = 2300 WAT

TYP 22 600 x 1400 = 2293 WAT

TYP 21 600 x 2200 = 2356 WAT

Współczynnik przeliczeniowy obliczony dla wykładnika cieplnego = 1,340

produkt
POLSKI

lat
GWARANCJI

$$Q_n = Q_h \times f$$

Qn

- normalna moc cieplna przy temperaturach zgodnie z PN-EN 442: temperatura wody zasilającej: $tV=75^{\circ}\text{C}$, temperatura wody powrotnej: $tR=65^{\circ}\text{C}$, temperatura powietrza w pomieszczeniu: $tL=20^{\circ}\text{C}$.

Qh

- wymagana moc cieplna

f - współczynnik przeliczeniowy z tabeli, oznaczający ile razy moc grzejnika przy danych temperaturach musi być większa od grzejnika o normalnej mocy cieplnej przy temperaturach: 75°C / 65°C / 20°C, zgodnie z PN-EN 442.

PRZYKŁAD:
Qh=1150 WAT (zapotrzebowanie ciepła w pomieszczeniu)
tV=55°C (temperatura wody zasilającej)
tR=45°C (temperatura wody powrotnej)
tl=20°C (temperatura powietrza w pomieszczeniu)

Qn = Qh x f

Dla pokrycia zapotrzebowania na ciepło przez grzejnik dla powyższego przykładu można zastosować grzejnik o normatywnej wydajności cieplnej (75°C/65°C/20°C) 2300 WAT

Mogą to być grzejniki:
 TYP 22 500 x 1600 = 2300 WAT
 TYP 22 600 x 1400 = 2293 WAT
 TYP 21 600 x 2200 = 2356 WAT
 Współczynnik przeliczeniowy obliczony dla wykładnika cieplnego:
 $= 1,340$



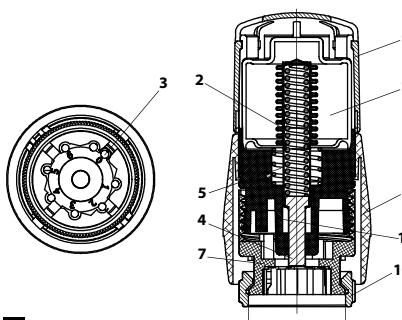
GS 05-106C

GŁOWICA CIECZOWA TERMOSTATYCZNA M30x1,5

indeks		masa (kg)	ilość
			M D
20-300-0007-000		0,12	1/100

materiały

- KORPUS NASTAWNIKA (1), KORPUS (7),
- NAKRĘTKA M30, 5x2 (10): **poliamid;**
- ZESPÓŁ CZUJNIKA (2): **stal, mosiądz;**
- TRZPIEŃ BLOKUJĄCY (3), SPREŻYNA (5): **stal;**
- POKREŚŁO (6), TULEJA (8): **ABS;**
- CZUJNIK CIECZOWY (9): **oktan etylu;**
- ZESPÓŁ PODCHAGAĆ (4): **mosiądz, stal, poliamid.**



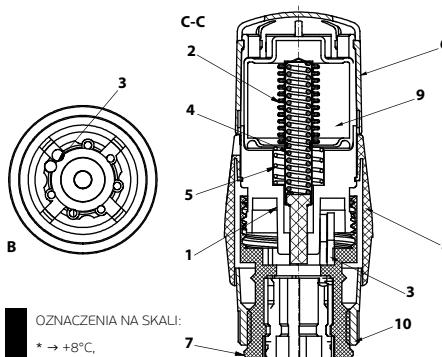
opis	OZNACZENIA NA SKALE
*	$+8^{\circ}\text{C}$,
1	$+12^{\circ}\text{C}$,
2	$+16^{\circ}\text{C}$,
3	$+20^{\circ}\text{C}$,
4	$+24^{\circ}\text{C}$,
5	$+28^{\circ}\text{C}$,
6	$+30^{\circ}\text{C}$.

parametry
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +50°C;
ZAKRES NASTAWY TEMPERATURY:
+8°C do +30°C;
ZABEZPIECZENIE PRZED ZAMARZANIEM
NA POZIOMIE: +8°C (oznaczone na skali
za pomocą gwiazdek *);

GS.07

GŁOWICA CIECZOWA TERMOSTATYCZNA
Z PRZYŁĄCZEM RA-N

indeks	masa (kg)	ilość
20-300-0005-000	0,13	1/50



materiały
KORPUS NASTAWNIKA (1), KORPUS (7),
NAKRĘTKA M30, 5x2 (10): poliamid;
ZESPÓŁ CZUJNIKA (2): stal, mosiądz;
TRZPIEŃ BLOKUJĄCY (3), SPRĘŻyna (5): stal;
POKREŚTŁO (6), TULEJA (8): ABS;
CZUJNIK CIECZOWY (9): oktan etylu;
ZESPÓŁ POPYCHACZA (4): mosiądz, stal, poliamid;

opis
OZNACZENIA NA SKALI:
* → +8°C,
1 → +12°C,
2 → +16°C,
3 → +20°C,
4 → +24°C,
5 → +28°C,
6 → +30°C.

parametry
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +50°C;
ZAKRES NASTAWY TEMPERATURY:
+8°C do +30°C ;
ZABEZPIECZENIE PRZED ZAMARZANIEM
NA POZIOMIE: +8°C (oznaczone na skali
za pomocą gwiazdki „*”);

RAS-C2 6040

GŁOWICA CIECZOWA TERMOSTATYCZNA
Z PRZYŁĄCZEM RA-N „DANFOSS”

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
20-300-0004-000	0,13	1/60

materiały
CZUJNIK CIECZOWY (1): oktan etylu;
KORPUS (6), KORPUS NASTAWNIKA Z OSŁONKĄ CZUJNIKA (2): ABS;
SPRĘŻyna ROZPREŻNA (3): stal nierdzewna – gwarantuje płynność
pracy pokrętła powodując kasowanie luzów na gwintce nastawnika,
eliminuje problem cofania się głowicy z wybranej nastawy;
TULEJA BLOKUJĄCA (7): ABS;
SPRĘŻyna GŁOWICY (4): stal nierdzewna;
POPYCHACZ (5): tworzywo sztuczne;

opis
OZNACZENIA NA SKALI:
0 → 0°C,
* → +8°C,
I → +12°C,
II → +16°C,
III → +20°C,
IV → +24°C,
>I → +28°C

parametry
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +120°C;
ZAKRES NASTAWY TEMPERATURY:
+8°C do +28°C
(“0” - pozwala na całkowite zamknięcie
zaworu termostatycznego);
ZABEZPIECZENIE PRZED ZAMARZANIEM
NA POZIOMIE: +8°C (oznaczone na skali
za pomocą gwiazdki „*”);

KW

KONSOLA WOLNSTOJĄCA DO GRZEJNIKA
STALOWEGO TYP V

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
81-001-0000-000	1,62	1/1



KGH

WSPORNIK DO GRZEJNIKA HIGIENICZNEGO

indeks	wysokość (mm)	masa (kg)	ilość
M	D		
81-000-0300-002	300	-	1/1
81-000-0500-002	500	-	1/1
81-000-0600-002	600	0,87	1/1
81-000-0900-002	900	-	1/1



KM

KOMPLET MONTAŻOWY
DO GRZEJNIKA STALOWEGO TYP C

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
81-001-0003-000	0,20	1/1

opis
Komplet składa się z:

2 uchwytyów, 2 dystansów, 2 śrub, 2 kółków.



➔ PERFEKT DESIGNER - POSTAW NA KOLOR!

PERFEKT SYSTEM



multicolor

MULTICOLOR: opcja dostępna dla modeli grzejników **stylesmooth** i **comfortstandard**. Dowolnie zmieniaj kolory według palety RAL w panelu lub numeracji dostępnej w aplikacji: www.perfektsystem.pl/designer lub wykorzystując w tym celu wzornik, który można u nas zakupić.

WZORNIK KOLORÓW RAL



yourdesign

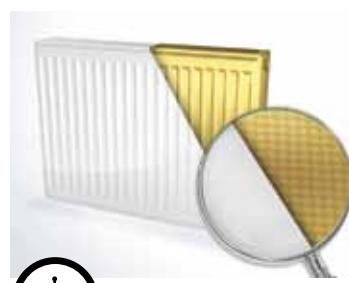
YOURDESIGN - opcja dostępna tylko dla grzejników **stylesmooth**. Dobierz grafikę z naszej aplikacji umieszczoną w czterech kategoriach: **nature**, **abstract**, **kids**, **free**, grafikę z portalu fotolia.pl lub dowolny obraz (z zachowaniem praw autorskich).



yourdesign_{mix}

YOURDESIGN mix - opcja dostępna tylko dla grzejników **stylesmooth**. Dobierz grafikę z naszej aplikacji umieszczoną w czterech kategoriach: **nature**, **abstract**, **kids**, **free**, grafikę z portalu fotolia.pl lub dowolny obraz (z zachowaniem praw autorskich). Dodatkowo zmieniaj kolor boczków oraz „grilla” według palety RAL udostępnionej w aplikacji: www.perfektsystem.pl/designer lub wykorzystując w tym celu wzornik, który można u nas zakupić.

PERFEKT goldenTOUCH



NANOCERAMKA

Nanoceramika to innowacyjny sposób zabezpieczania stali przed korozją. Nowoczesna powłoka nanoceramiczna w znaczy sposób poprawia przyczepność farby. Cienka, zwarta i równomierna powłoka nieorganiczna jest bardziej odporna na pękanie, łuszczenie w stosunku do typowych powłok fosforanowych. Daje znacznie lepsze właściwości antykorozyjne niż konwencjonalne fosforanowanie żelaza lub stali, jest także bardziej przyjazna dla środowiska. Powłoka nanoceramiczna zwiększa pole powierzchni metalu, zapewniając farbie większą powierzchnię przylegania.



produk_T
POLSKI



lat
GWARANCJI



europejska
JAKOŚĆ

ZAMÓWIENIA ONLINE

Warunkiem realizacji zamówienia jest poprawne wypełnienie danych zamówieniowych. Po wysłaniu formularza otrzymasz mail zwrotny z potwierdzeniem szczegółów zamówienia, ceny oraz terminu realizacji. Regulamin usługi znajduje się na stronie aplikacji.

Zeskanuj telefonem QR code lub odwiedź stronę: www.perfektsystem.pl/designer

QR code



BATERIE ŁAZIENKOWE I KUCHENNE

→ Baterie łazienkowe i kuchenne serii Malwa to armatura o wyjątkowej jakości wykonania i klasycznym wzornictwie.
Główica 40.



F
armatura
łazienkowa
128-153



produkt
WZMOCNIONY



40 mm
duża głowica
40 mm



2 lata
GWARANCJI



armatura łazienkowa i kuchenna

→ 128-153

BATERIE ŁAZIENKOWE	
I KUCHENNE	130
BATERIE CZASOWE	
I ZAWORY SPŁUKUJĄCE	138
PERLATORY	140
AKCESORIA DO BATERII	141
SŁUCHAWKI	143
ZAWIESZENIA	
SŁUCHAWEK	149

RAMIONA	
PRYSZNICOWE	150
DRĄŻKI PRYSZNICOWE	151
DOZOWNIKI	152
WĘŻE PRYSZNICOWE	
I DO BATERII	152

354

SERIA
DALIA

BATERIA WANNOWA NAŚCIENNA

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
35-010-0000-000	1,3	1/12

opis

Bateria jednouchwytna, dwuotworowa,
z wylewką stalą, z przełącznikiem
wanna/natrysk, z akcesoriami, głowica 40.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

nowość



315

SERIA
DALIABATERIA PRYSZNICOWA
NAŚCIENNA

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
35-010-0600-000	1,04	1/12

opis

Bateria jednouchwytna, dwuotworowa,
z akcesoriami, głowica 40.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: N.

nowość



361

SERIA
DALIA

BATERIA UMYWALKOWA STOJĄCA

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
35-010-0100-000	0,84	1/12

opis

Bateria jednouchwytna, jednootworowa,
z wylewką stalą, ze spustem, głowica 40.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

nowość



363

SERIA
DALIA

BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA STOJĄCA

indeks	wylewka	masa (kg)	ilość
	M	D	
35-010-0500-000	22 cm	0,91	1/12

opis

Bateria jednouchwytna, jednootworowa,
z ruchomą wylewką, głowica 40.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

nowość



316

SERIA
DALIABATERIA UMYWALKOWA/ZLEWOZMYWAKOWA
NAŚCIENNA

indeks	wylewka	masa (kg)	ilość
	M	D	
35-010-0200-001	18 cm	0,66	1/12
35-010-0400-000	22 cm	0,68	1/12

opis

Bateria jednouchwytna, dwuotworowa,
z ruchomą wylewką 18 cm, głowica 40.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: N.

nowość



362**SERIA
DALIA****BATERIA BIDETOWA STOJĄCA**

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-010-0700-000	-	1/12

1



nowość

164**SERIA
MALWA****BATERIA WANNOWA NAŚCIENNA**

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-008-0000-000	1,12	1/10

1

**165****SERIA
MALWA****BATERIA PRYSZNICOWA NAŚCIENNA**

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-008-0600-000	0,97	1/10

1

**161****SERIA
MALWA****BATERIA UMYWALKOWA STOJĄCA**

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-008-0100-000	0,73	1/10

1

**163****SERIA
MALWA****BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA STOJĄCA**

indeks	wylewka	masa (kg)	ilość
M	D		
35-008-0500-000	22 cm	0,72	1/10

1



opis

Bateria jednouchwytna, jednootworowa, z wylewką stalą, ze spustem, głowica 40.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

opis

Bateria jednouchwytna, jednootworowa, z wylewką ruchomą 22,5 mm, głowica 40.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.



armatura łazienkowa
128-153

166

SERIA
MALWABATERIA UMYWALKOWA/ZLEWOZMYWAKOWA
NAŚCIENNA

7001



indeks	wylewka (cm)	masa (kg)	ilość
		M	D
35-008-0200-000	18	1,10	1/10
35-008-0400-000	22	1,11	1/10

opis

Bateria jednouchwytna, dwuotworowa, z wylewką ruchomą, głowica 40.

Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: N.

162

SERIA
MALWA

BATERIA BIDETOWA STOJĄCA

7002



indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
35-008-0700-000	0,71	1/10

opis

Bateria jednouchwytna, jedootworowa, z wylewką stałą, ze spustem, głowica 40.

Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

7003

SERIA
MAK

BATERIA WANNOWA NAŚCIENNA

7003



indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
35-000-0000-000	1,44	1/10

opis

Bateria dwuotworowa, dwuuchwytna, ze stałą wylewką, z przełącznikiem: wanna/natrysk, z akcesoriami.

Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

7003/1

SERIA
MAK

BATERIA WANNOWA NAŚCIENNA

7003/1



indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
35-000-0001-000	1,45	1/10

opis

Bateria dwuotworowa, dwuuchwytna, z ruchomą wylewką, z przełącznikiem: wanna/natrysk, z akcesoriami.

Klasa przepływu: S. Grupa akustyczna: II.

7004

SERIA
MAK

BATERIA PRYSZNICOWA NAŚCIENNA

7004



indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
35-000-0600-000	1,07	1/20

opis

Bateria dwuotworowa, dwuuchwytna, z akcesoriami.

Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

armatura
 łazienkowa

128-153

7001

SERIA
MAK

BATERIA UMYWALKOWA STOJĄCA

1

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-000-0100-000	1,13	1/10



Opis: Bateria jednootworowa, dwuuchwytowa, z wylewką stałą, ze spustem.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

7001-1

SERIA
MAK

BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA STOJĄCA

1

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-000-0500-000	0,88	1/10



Opis: Bateria jednootworowa, dwuuchwytowa, z ruchomą wylewką.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

7001-2

SERIA
MAK

BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA STOJĄCA

1

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-000-0501-000	1,23	1/10



Opis: Bateria jednootworowa, dwuuchwytowa, z ruchomą wylewką.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

7005

SERIA
MAK

BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA STOJĄCA

1

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-000-0502-000	0,71	1/20



Opis: Bateria jednootworowa, dwuuchwytowa, z ruchomą wylewką.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

armatura łazienkowa
128-153

7006

SERIA
MAKBATERIA UMYWALKOWA NAŚCIENNA
WYLEWKA 18 cm

1

indeks	wylewka	masa (kg)	ilość
M	C	D	
35-000-0200-000	typ C	0,75	1/12
35-000-0201-000	typ S	0,76	1/12



Opis: Bateria dwuotworowa, dwuuchwytowa, z ruchomą wylewką, 18 cm.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

7006-1

SERIA
MAKBATERIA ZLEWOZMYWAKOWA NAŚCIENNA
WYLEWKA 25 cm

indeks	wylewka	masa (kg)	ilość
		M	D
35-000-0400-000	typ C	0,76	1/12
35-000-0401-000	typ S	0,77	1/12

opis

Bateria dwuotworowa, dwuuchwytna, z ruchomą wylewką, 25 cm.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.



7007-1

SERIA
MAKBATERIA NAŚCIENNA
WYLEWKA TYP C 18 cm

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
35-000-0002-000	0,27	2/40

opis

Bateria jednootworowa, jednouchwytna,
z ruchomą wylewką, wylewka typ C, 18 cm.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.



7007-2

SERIA
MAKBATERIA NAŚCIENNA
WYLEWKA TYP S 18 cm

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
35-000-0003-000	0,27	2/40

opis

Bateria jednootworowa, jednouchwytna,
z ruchomą wylewką, wylewka typ S, 18 cm.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.



1003

SERIA
IRYS

BATERIA WANNOWA NAŚCIENNA

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
35-001-0000-000	1,26	1/12

opis

Bateria dwuotworowa, jednouchwytna, ze stałą wylewką,
z przełącznikiem: wanna/natrysk, z akcesoriami, głowica 35 mm.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.



1004

SERIA
IRYS

BATERIA PRYSZNICOWA NAŚCIENNA

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
35-001-0600-000	1,10	1/12

opis

Bateria dwuotworowa, jednouchwytna, z akcesoriami, głowica 35 mm.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.



1001SERIA
IRYS

BATERIA UMYWALKOWA STOJĄCA

opis

indeks	wylewka	masa (kg)	ilość
		M D	
35-001-0100-000		0,89	1/10



opis

Bateria jednootworowa, jednouchwytna, z wylewką stałą, ze spustem, głowica 35 mm.

Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

1005SERIA
IRYS

BATERIA UMYWALKOWA /ZLEWOZMYWAKOWA STOJĄCA

opis

indeks	wylewka	masa (kg)	ilość
		M D	
35-001-0500-000	16 cm	0,61	1/10
35-001-0501-000	25 cm	0,69	1/10



opis

Bateria jednootworowa, jednouchwytna, z ruchomą wylewką, głowica 35 mm.

Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

1006/1SERIA
IRYS

BATERIA UMYWALKOWA NAŚCIENNA

opis

indeks	wylewka	masa (kg)	ilość
		M D	
35-001-0200-000	18 cm	0,83	1/10
35-001-0201-000	14 cm	0,69	1/10



opis

Bateria dwuotworowa, jednouchwytna, z ruchomą wylewką, głowica 35 mm. Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

1006SERIA
IRYS

BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA NAŚCIENNA

opis

indeks	wylewka	masa (kg)	ilość
		M D	
35-001-0400-000		0,86	1/12



opis

Bateria dwuotworowa, jednouchwytna, z ruchomą wylewką 22 cm, głowica 35 mm. Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

1002SERIA
IRYS

BATERIA BIDETOWA STOJĄCA

opis

indeks	wylewka	masa (kg)	ilość
		M D	
35-001-0700-000		1,08	1/10



opis

Bateria jednootworowa, jednouchwytna, ze stałą wylewką, ze spustem, głowica 35 mm.

Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.



armatura łazienkowa
128-153

1015

SERIA
LILIA

BATERIA WANNOWA NAŚCIENNA

901

indeks	masa (kg)	ilość
		M D
35-003-0000-000	1,24	1/12

opis

Bateria dwuotworowa, jednouchwytna, ze stałą wylewką, z akcesoriami, głowica 35 mm.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.



2015

SERIA
LILIA

BATERIA PRYSZNICOWA NAŚCIENNA

902

indeks	masa (kg)	ilość
		M D
35-003-0600-000	1,09	1/12

opis

Bateria dwuotworowa, jednouchwytna, z akcesoriami, głowica 35 mm.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.



3015

SERIA
LILIA

BATERIA UMYWALKOWA STOJĄCA

903

indeks	masa (kg)	ilość
		M D
35-003-0100-000	0,91	1/10

opis

Bateria jednootworowa, jednouchwytna, ze stałą wylewką, ze spustem, głowica 35 mm.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.



902/B

SERIA
LILIA

BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA STOJĄCA

904

indeks	masa (kg)	ilość
		M D
35-003-0500-000	0,67	1/10

opis

Bateria jednootworowa, jednouchwytna, z ruchomą wylewką 22 cm, głowica 35 mm.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.



903/B

SERIA
LILIABATERIA UMYWALKOWA / ZLEWOZMYWAKOWA
NAŚCIENNA

905

indeks	wylewka	masa (kg)	ilość
			M D
35-003-0200-000	18 cm	0,88	1/12
35-003-0400-000	25 cm	0,90	1/12

opis

Dwuotworowa, jednouchwytna, z ruchomą wylewką, głowica 35 mm.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.



4015**SERIA
LILIA**

BATERIA BIDETOWA STOJĄCA

1

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-003-0700-000	1,06	1/10

opis

Bateria jednootworowa, jednouchwytna,
ze stałą wylewką, ze spustem, głowica 35 mm.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

**1001****SERIA
TULIPAN**

BATERIA WANNOWA NAŚCIENNA

1

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-006-0000-000	1,62	1/12

opis

Dwuotworowa, jednouchwytna,
ze stałą wylewką, z przełącznikiem wanna/natrysk,
bez akcesoriów, głowica 40 mm.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

**2001****SERIA
TULIPAN**

BATERIA PRYSZNICOWA NAŚCIENNA

1

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-006-0600-000	1,31	1/12

opis

Bateria dwuotworowa, jednouchwytna, bez akcesoriów, głowica 40 mm.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

**3001****SERIA
TULIPAN**

BATERIA UMYWALKOWA STOJĄCA

1

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-006-0100-000	1,60	1/10

opis

Bateria jednootworowa, jednouchwytna,
ze stałą wylewką, głowica 40 mm.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.



armatura łazienkowa
 128-153
9011**SERIA
TULIPAN**

BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA STOJĄCA

1

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-006-0500-001	1,64	1/12

opis

Jednootworowa, jednouchwytna,
z wyjmowaną wylewką, głowica 40 mm.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.



903/1**TULIPAN**
SERIA

BATERIA UMYWALKOWA NAŚCIENNA

903/1

indeks	masa (kg)	ilość
		M D
35-006-0200-000	1,06	1/12



opis

Bateria dwuotworowa, jednouchwytna,
z ruchomą wylewką 16 cm, głowica 40 mm.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

903/2**TULIPAN**
SERIABATERIA ZLEWOZMYWAKOWA NAŚCIENNA
WYLEWKA 22 cm

903/2

indeks	masa (kg)	ilość
		M D
35-006-0400-000	1,21	1/12



opis

Bateria dwuotworowa, jednouchwytna, z ruchomą wylewką,
wylewka 22 cm, głowica 40 mm.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

902/6**TULIPAN**
SERIA

BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA STOJĄCA

902/6

indeks	masa (kg)	ilość
		M D
35-006-0500-000	0,95	1/10



opis

Bateria jednootworowa, jednouchwytna,
z ruchomą wylewką 25 cm, głowica 40 mm.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

4001**TULIPAN**
SERIA

BATERIA BIDETOWA STOJĄCA

4001

indeks	masa (kg)	ilość
		M D
35-006-0700-000	1,72	1/12



opis

Bateria jednootworowa, jednouchwytna, ze stałą wylewką,
ze spustem, głowica 40 mm.
Klasa przepływu: A. Grupa akustyczna: II.

TE15

BATERIA CZASOWA UMYWALKOWA

TE15

indeks	masa (kg)	ilość
		M D
35-500-0000-000	0,65	1/30



opis

Czas płynięcia wody 6-8 sek.
Gwint przyłączeniowy G½.

TE16

BATERIA CZASOWA UMYWALKOWA

indeks	masa (kg)	ilość M D
35-500-0001-000	0,61	1/24

opis

Czas płymania wody 6-8 sek.
Gwint przyłączeniowy G½.

C**S3**

BATERIA CZASOWA UMYWALKOWA

indeks	masa (kg)	ilość M D
35-501-0003-000	0,56	1/40

opis

Czas płymania wody 6-9 sek.,
objętość splukiwanej wody: 1-1,5l,
gwint przyłączeniowy G½.

N**NEXE**
new line**S4**

BATERIA CZASOWA UMYWALKOWA

indeks	masa (kg)	ilość M D
35-501-0004-000	0,56	1/40

opis

Czas płymania wody 6-9 sek.,
objętość splukiwanej wody: 1-1,5l,
gwint przyłączeniowy G½.

N**NEXE**
new line**855**

ZAWÓR DO PISUARU

indeks	masa (kg)	ilość M D
35-501-0000-000	0,22	1/10

opis

Zawór grzybkowy ½ x ø10.
Wylewka do pisuaru ø10.

C**S2**

ZAWÓR SPŁUKUJĄCY CZASOWY PISUAROWY

indeks	masa (kg)	ilość M D
35-501-002-000	0,38	1/40

opis

Wypływ wody z baterii – dokładnie 1,5 litra, przez około 6 sekund, przycisk wraca do wyjściowego położenia i nie trzeba pamiętać o jego wyłączeniu.
Niewątpliwą zaletą tej spłuczki jest oszczędność wody (nawet do 60%), Samoczyszcząca dysza odpowiedzialna za czas splukiwania gwarantuje długą bezawaryjną pracę. Zalecane ciśnienie wody zasilającej 1-5 bar.

Nparametry
CIŚNIENIE ROBOCZE:
1 do 5 bar;**655ER**

ZAWÓR SPŁUKUJĄCY DO PISUARU

indeks	masa (kg)	ilość M D
35-501-0001-000	0,46	1/50

opis

Wylewka 1/2" z rurką Ø15. Oszczędność wody do 50%. Czas przepływu wody 6 sek. przy ciśnieniu wody 2 bar.
Ilość wody używanej do 1 splukania: 1,5 l.

Cparametry
CIŚNIENIE ROBOCZE:
0,5 do 5 bar;

armatura łazienkowa
128-153

08

PERLATOR DO BATERII M22 x 1 GW

9407



indeks	masa (kg)	ilość M D
35-301-0000-000	0,01	25/2000

09

PERLATOR DO BATERII M24 x 1 GZ

9407



indeks	masa (kg)	ilość M D
35-301-0006-000	0,01	25/2000

10

PERLATOR DO BATERII M28 x 1 GZ

9407



indeks	masa (kg)	ilość M D
35-301-0001-000	0,02	20/1000

NA-PR1P

TUKAN

PERLATOR Z REDUKCJĄ 2-FUNKCYJNY

9407

indeks	masa (kg)	ilość M D
35-301-0003-000	0,05	1/100



opis Długi wąż (tworzywo).
Podłączenie M22 x 1GW z redukcją na M24 x 1GZ.



NA-PR2

PELIKAN

PERLATOR Z REDUKCJĄ 2-FUNKCYJNY

9407

indeks	masa (kg)	ilość M D
35-301-0004-000	0,05	1/100



opis Długi wąż w oplocie.
Podłączenie M22 x 1GW z redukcją na M24 x 1GZ.



NA-PR3P

ARA

PERLATOR Z REDUKCJĄ 2-FUNKCYJNY

9407

indeks	masa (kg)	ilość M D
35-301-0005-000	0,07	1/100



opis Krótki na przegubie kulowym, podłączenie M22 x 1GW
z redukcją na M24 x 1GZ.



BR9045PERLATOR Z REDUKCJĄ DO WYLEWKI KRÓTKI
2-FUNKCYJNY

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-301-0002-000	0,04	1/200



Krótki na przegubie kulowym, połączenie M22 x 1GW z redukcją na M24 x 1GZ.

opis

**WL1**

WYLEWKA WYGĘTA DO BATERII SERII IRYS/LILIA

indeks	wielkość (cm)	masa (kg)	ilość
M	D		
35-304-0000-100	16	0,13	1/100
35-304-0000-200	25	0,14	1/100

**695**

ZAŚLEPKA DO UMYWALKI / ZLEWOZMYWAKA

indeks	rodzaj	masa (kg)	ilość
M	D		
98-035-0001-000	biała	0,10	20/200
98-035-0002-000	chrom	0,10	20/200

**114**

RURKA DO PODŁĄCZENIA BATERII

indeks	długość (cm)	masa (kg)	ilość
M	D		
06-900-0035-000	M10-35cm	0,06	1/200
06-900-0050-000	M10-50cm	0,17	1/1



W komplecie 2 rurki ø10.

opis

armatura łazienkowa
128-153

H511POKRĘTŁO BATERII
„PRIMULA” NIEBIESKA / CZERWONA

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-300-0000-000	0,05	1/500



materiały

Tworzywo z wkładką mosiężną.

88

KOLANKO DO BATERII GWINTY $\frac{1}{2}$ x $\frac{3}{4}$

9407

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
35-303-0001-000	$\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{4}''$	0,25	2/80

materiały

Mosiądz z powłoką chrom.



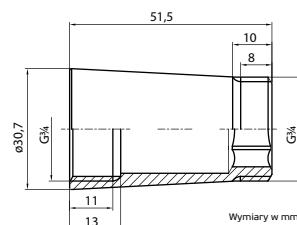
PHA-351

PRZEDŁUŻKA Z MOSIĄDZU POD BATERIE
NAŚCIENNĄ $\frac{3}{4}$ " NAKRĘTNO-WKRĘTNA PN10

9408

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
07-351-0200-000	$\frac{3}{4}''$	0,10	20/180

materiały

Mosiądz CW617N
z powłoką chrom;parametry
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE:
1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+100°C;

Wymiary w mm. Gwinty przyłączeniowe zgodne z PN-EN ISO 228-1:2005



07

MIMOŚRÓD DO BATERII GWINTY $\frac{1}{2}$ " x $\frac{3}{4}$ "

9409

indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
	M D		
35-303-0000-000	$\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{4}''$	0,10	2/320



10C

GŁOWICA CERAMICZNA DO BATERII
DWUUCHWYTOWYCH

9410

indeks	rodzaj	masa (kg)	ilość
	M D		
35-302-0001-000	czerwona - prawa	0,06	1/400

armatura łazienkowa
128-153

10N

indeks	rodzaj	masa (kg)	ilość
	M D		
35-302-0001-100	niebieska - prawa	0,06	1/400

opis
Typ: dziewczynka $\frac{1}{2}''$


C201

GŁOWICA CERAMICZNA DO BATERII
JEDNOUCHWYTOWYCH

9411

indeks	rodzaj	masa (kg)	ilość
	M D		
35-302-0002-350	niska 35	0,05	1/100
35-302-0003-350	wysoka 35	0,05	1/100
35-302-0002-400	niska 40	0,06	1/100
35-302-0003-400	wysoka 40	0,07	1/100



POLONIAGŁOWICA DO BATERII DWUUCHWYTOWYCH
„POLONIA”

indeks	rodzaj	masa (kg)	ilość M D
35-302-0000-010	dziewczynka - ¾"	0,05	50/400
35-302-0000-000	dziewczynka - ½"	0,06	30/240
35-302-0000-100	chłopiec - ½"	0,06	30/240

Typ: dziewczynka i chłopiec.

Opis

**8021C**

MORI

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
1-FUNKCYJNA

indeks	masa (kg)	ilość M D
35-101-0011-000	0,09	1/40

Opis

**SYT6012**

SORA

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
1-FUNKCYJNA

indeks	masa (kg)	ilość M D
35-101-0010-000	0,06	1/40

Opis

**SH1007**

ALA

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
1-FUNKCYJNA

indeks	masa (kg)	ilość M D
35-100-0001-000	0,09	1/100

Opis



armatura
lazienkowa
128-153

DX5102C

ELA

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
1-FUNKCYJNA

indeks	masa (kg)	ilość M D
35-100-0002-000	0,14	1/100

Opis



DX3010c

NEL

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
1-FUNKCYJNA

indeks	masa (kg)	ilość
		M D
35-100-0008-000	0,09	1/100

gosp

**NA**-1151

TOBAGO

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
1-FUNKCYJNA

indeks	masa (kg)	ilość
		M D
35-101-0001-000	0,10	1/50

gosp

**NA**-1111

GOMERA

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
1-FUNKCYJNA

indeks	masa (kg)	ilość
		M D
35-101-0003-000	0,10	1/100

gosp

**NA**-1151P

AZUR

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
1-FUNKCYJNA

indeks	masa (kg)	ilość
		M D
35-101-0007-000	0,14	1/40

gosp

**SYT**2041c

SURI

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
1-FUNKCYJNA

indeks	masa (kg)	ilość
		M D
35-100-0004-000	0,09	1/100

gosp



SYT6048C

MITRA

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
1-FUNKCYJNA

I

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-100-0005-000	0,12	1/100

**JL**-1067c

WESTA

SŁUCHAWKA BIDETOWA
1-FUNKCYJNA Z ZAWORKIEM

I

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-101-0005-000	0,10	1/100

**YS**1014

LUKA

SŁUCHAWKA ZLEWOZMYWAKOWA
2-FUNKCYJNA

I

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-100-0003-000	0,12	1/40

**SH**2005

KINGA

SŁUCHAWKA ZLEWOZMYWAKOWA DO BATERII
Z WYJMOWANĄ WYLEWKĄ 2-FUNKCYJNA

I

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-100-0006-000	0,13	1/100



armatura
lazienkowa
128-153
JL-1051B

CERES

SŁUCHAWKA ZLEWOZMYWAKOWA
2-FUNKCYJNA

I

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-102-0001-000	0,14	1/40



NA-1

SOLTA

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
3-FUNKCYJNA

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
35-103-0008-000	0,18	1/40

100%

**NA-1235**

GAZELA

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
3-FUNKCYJNA

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
35-103-0002-000	0,16	1/40

100%

**NA-1113**

FIDŻI

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
3-FUNKCYJNA

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
35-103-0007-000	0,18	1/40

100%

**NA-1113X**

ITAKA

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
3-FUNKCYJNA

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
35-103-0003-000	0,17	1/40

100%

**NA-1113S**

TRIO

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
3-FUNKCYJNA

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
35-103-0004-000	0,17	1/40

100%



JL-1127

ERISS

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
3-FUNKCYJNA

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-103-0006-000	0,16	1/16

I

**NA-1115B**

BORNEO

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
3-FUNKCYJNA

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-103-0005-000	0,19	1/25

I

**SH-5002**

JUSTA

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
5-FUNKCYJNA

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-105-0002-000	0,16	1/50

I

**NA-1223**

BRAVA

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
5-FUNKCYJNA

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-105-0003-000	0,28	1/20

I



 armatura łazienkowa
 128-153
YS4022

PORTO

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
5-FUNKCYJNA

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-105-0004-000	0,17	1/40

I



YS3810

PANAMA

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
5-FUNKCYJNA

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
35-105-0005-000	0,24	1/40

940



YS3813

PASCAL

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA
5-FUNKCYJNA

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
35-105-0006-000	0,23	1/40

940



KZ-15T

CAMELEON

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA Z DIODAMI LED
1-FUNKCYJNA 3 KOLORY LED

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
35-110-0003-000	0,28	1/40

940



Sluchawka działa pod wpływem przepływu wody! Emitowany kolor światła LED zmienia się wraz ze wzrostem temperatury wody:

<32°C zielony, 33°C - 40°C niebieski przechodzący w granatowy, 41°C-45°C czerwony.

Sluchawka spełnia swoje funkcje, przy wymagany ciśnieniu wody od 1 bar do 5 bar. Wymagana temperatura wody od 0°C do

50°C. Sluchawka pasuje do węży standardowych. Wkręca się ją wraz z załączoną w komplecie uszczelką.

JNC-S006

FANTASY

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA Z DIODAMI LED
1-FUNKCYJNA 3 KOLORY LED

940

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
35-110-0001-000	0,22	1/40

armatura
lazienkowa
128-153

opis

Sluchawka działa pod wpływem przepływu wody.

Emitowany kolor światła LED zmienia się wraz ze wzrostem temperatury

- temperatura między 39°C-42°C świeci się kolor czerwony;

- temperatura powyżej 42°C migaj ostrzegawczo kolor czerwony.

wody: - temperatura do 29°C świeci się kolor niebieski;

- temperatura między 30°C-38°C świeci się kolor zielony;



JNC-S009

LENA

SŁUCHAWKA PRYSZNICOWA Z DIODAMI LED
1-FUNKCYJNA 3 KOLORY LED

940

indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
35-110-0002-000	0,17	1/40

opis

Sluchawka działa pod wpływem przepływu wody.

Emitowany kolor światła LED zmienia się wraz ze wzrostem temperatury

- temperatura między 39°C-42°C świeci się kolor czerwony;

- temperatura powyżej 42°C migaj ostrzegawczo kolor czerwony.

wody: - temperatura do 29°C świeci się kolor niebieski;

- temperatura między 30°C-38°C świeci się kolor zielony;



BR9002

HOMAR

ZAWIESZENIE SŁUCHAWKI

I

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-200-0017-000	0,08	1/200



Tworzywo z powłoką chrom.

opis

BR9005/BR9005M KRAB

ZAWIESZENIE SŁUCHAWKI

I

indeks	material	masa (kg)	ilość
M	D		
35-200-0023-000	tworzywo (BR9005)	0,04	1/250
35-200-0018-000	metal (BR9005M)	0,13	1/100



BR9005: tworzywo z powłoką chrom

BR9005M: metal z powłoką chrom

opis

BR9008

RAK

ZAWIESZENIE SŁUCHAWKI

I

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-200-0019-000	0,06	1/200



Tworzywo z powłoką chrom.

opis

BR9009

LANGUSTA

ZAWIESZENIE PUNKTOWE DO SŁUCHAWKI
PRYSZNICOWEJ Z PRZYSSAWKĄ

I

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-200-0028-000	0,10	1/100



nowość

opis

Prosty montaż i demontaż, bez wiercenia, bez użycia jakichkolwiek narzędzi, w miejscach do tej pory niedostępnych np. na szklanych szybach. Wysoka wytrzymałość.

materiały ABS, PC

armatura
lazienkowa
128-153**P10**ZAWIESZENIE PUNKTOWE
Z RUCHOMĄ KOŃCÓWKĄ
DO SŁUCHAWKI PRYSZNICOWEJ

N

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
36-103-0000-002	0,22	15/50



nowość

opis

Mosiądz z powłoką chrom.

NEXE

R10

ZAWIESZENIE PUNKTOWE
Z RUCHOMĄ KONCÓWKĄ
DO SŁUCHAWKI PRYSZNICOWEJ

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
36-103-0000-003	0,14	15/50



opis Mosiądz z powłoką chrom.

YS-SP07

KOALA

ZAWIESZENIE SŁUCHAWKI

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-200-0020-000	0,03	1/250



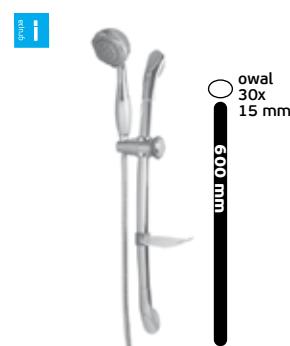
opis Tworzywo z powłoką chrom.

NA-222WR

IKAR

RAMIĘ PRYSZNICA ZE SŁUCHAWKĄ
5-FUNKCYJNĄ I WĘŻEM

indeks	długość węża	masa (kg)	ilość
M	D		
35-200-0010-000	150 cm	0,95	1/10



opis Tworzywo z powłoką chrom, rura metal.

Wysokość: 600 mm, przekrój w kształcie owalu - 30x15 mm.

NA-112PR

ELBA

RAMIĘ PRYSZNICA ZE SŁUCHAWKĄ
3-FUNKCYJNĄ I WĘŻEM

indeks	długość węża	masa (kg)	ilość
M	D		
35-200-0003-000	150 cm	0,70	1/10



opis Tworzywo z powłoką chrom, rura metal.

Wysokość: 555mm, przekrój o średnicy 19mm.

**NA-212PR+
NA-1235**

LAMPART

RAMIĘ PRYSZNICA ZE SŁUCHAWKĄ
3-FUNKCYJNĄ I WĘŻEM

indeks	długość węża	masa (kg)	ilość
M	D		
35-200-0011-000	150 cm	0,83	1/10



opis Tworzywo z powłoką chrom, rura metal.

Wysokość: 670 mm, przekrój o średnicy 22 mm.

**NA-112PR+
NA-1113X**

IBIZA

RAMIĘ PRYSZNICA ZE SŁUCHAWKĄ
3-FUNKCYJNA I WĘZEM

indeks	długość węza	masa (kg)	ilość M D
35-200-0024-000	150 cm	0,70	1/10

opis
Tworzywo z powłoką chrom, rura metal.
Wysokość: 555 mm, przekrój o średnicy 19 mm.

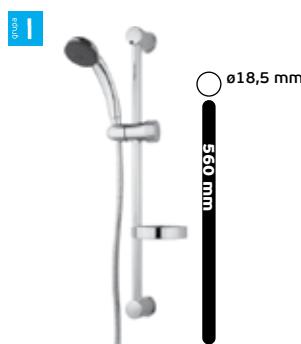

**YS101+
YS2006+YS611**

PIONIER

RAMIĘ PRYSZNICA ZE SŁUCHAWKĄ
1-FUNKCYJNA I WĘZEM

indeks	długość węza	masa (kg)	ilość M D
35-200-0007-000	150 cm	0,71	1/10

opis
Tworzywo z powłoką chrom, rura metal.
Wysokość: 560 mm, przekrój o średnicy 19 mm.


JL-2828

COMA

RAMIĘ PRYSZNICA ZE SŁUCHAWKĄ
1-FUNKCYJNA I WĘZEM

indeks	długość węza	masa (kg)	ilość M D
35-200-0009-000	150 cm	0,56	1/10

opis
Tworzywo z powłoką chrom, rura metal.
Wysokość: 560 mm, przekrój o średnicy 25 mm.


DX503HC

DAKTYL

DRĄŻEK PRYSZNICOWY

indeks	masa (kg)	ilość M D
35-200-0013-000	0,36	1/20

opis
Tworzywo z powłoką chrom, rura metal.
Wysokość: 555 mm, przekrój o średnicy 25 mm.


 armatura łazienkowa
128-153

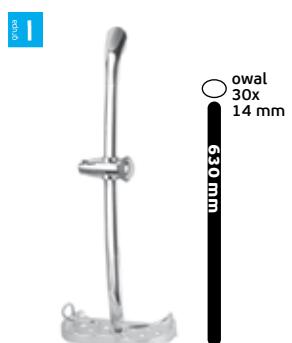
NA-123WD

PASJA

DRĄŻEK PRYSZNICOWY

indeks	masa (kg)	ilość M D
35-200-0016-000	0,58	1/20

opis
Tworzywo z powłoką chrom, rura metal. Drążek wygięty z półką.
Wysokość: 600 mm, przekrój w kształcie owalu - 30 x 14 mm.



NA-1112PD

ZANZIBAR

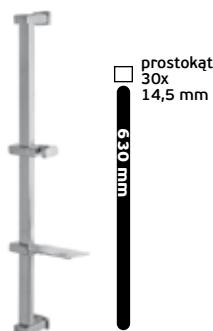
DRAŻEK PRYSZNICOWY

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-200-0015-000	0,44	1/10

opis

Tworzywo z powłoką chrom, rura metal.
Wysokość: 630 mm, przekrój w kształcie prostokąta - 30 x 14,5 mm.

grafika



SYT 1078C

BORYS

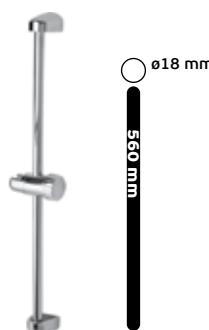
DRAŻEK PRYSZNICOWY

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-200-0008-000	0,18	1/10

opis

Tworzywo z powłoką chrom.
Wysokość: 560mm, przekrój o średnicy 18mm.

grafika



JL-9001

DOZOWNIK DO MYDŁA

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
35-601-0000-000	0,26	1/60

Pojedynczy, chrom/przezroczysty,
pojemność całkowita 0,48l.

opis

grafika



HS-017

WĄŻ PRYSZNICOWY CZARNO-SREBRNY
PN10

indeks	długość (cm)	masa (kg)	ilość
M	D		
35-402-1500-200	150	0,24	1/50

opis

Tworzywo sztuczne PVC.

grafika



parametry

MAX CIŚN. ROBOCZE: 1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+60°C;

HS-018

WĄŻ DO BATERII Z WYJMOWANĄ WYLEWKĄ,
WZMOCNIONY ½" x (M15x1)

indeks	długość (cm)	masa (kg)	ilość
M	D		
35-402-1200-100	120	0,25	1/60

opis

Wzmocniony podwójny splot,
super elastyczny.

grafika



parametry

MAX CIŚN. ROBOCZE: 1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

HS-019**WAŻ PRYSZNICOWY WZMOCNIONY $\frac{1}{2}$ " x $\frac{1}{2}$ "
PN10**

grau



indeks	długość (cm)	masa (kg)	ilość M D
35-400-1200-000	120	0,21	1/60
35-400-1500-000	150	0,24	1/60
35-400-1750-000	175	0,27	1/60
35-400-2000-000	200	0,30	1/60

opis

Wzmocniony, podwójny splot, chromowany,
z końcówką stożkową.

parametry
MAX CIŚN. ROBOCZE: 1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

HS-019/S**WAŻ PRYSZNICOWY WZMOCNIONY
Z OBROTOWĄ KOŃCÓWKĄ, PN10**

grau



indeks	długość (cm)	masa (kg)	ilość M D
35-400-1500-100	150	0,25	1/60

opis

Wzmocniony podwójny splot, super elastyczny,
obrotowa końcówka stożkowa.

parametry
MAX CIŚN. ROBOCZE: 1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

HS-020**WAŻ PRYSZNICOWY CHROMOWANY ELASTYCZNY
 $\frac{1}{2}$ " x $\frac{1}{2}$ " PN10**

grau



indeks	długość (cm)	masa (kg)	ilość M D
35-401-1200-000	120-150	0,29	1/50
35-401-1500-000	150-180	0,30	1/50
35-401-1750-000	175-210	0,32	1/50

opis

Wzmocniony, podwójny splot, chromowany,
z końcówką stożkową.

parametry
MAX CIŚN. ROBOCZE: 1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

NA-12H**WAŻ PRYSZNICOWY $\frac{1}{2}$ " x $\frac{1}{2}$ "
„BAMBOO” PN10**

grau



indeks	długość (cm)	masa (kg)	ilość M D
35-402-1500-000	150	0,23	1/60

opis

Chromowany, z końcówką stożkową.

parametry
MAX CIŚN. ROBOCZE: 1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+90°C;

armatura
lazienkowa
128-153

JL-5802**WAŻ PRYSZNICOWY BIAŁO-SREBRNY
PN10**

grau



indeks	długość (cm)	masa (kg)	ilość M D
35-402-1500-020	150	0,24	1/60

opis

Tworzywo sztuczne PVC.

parametry
MAX CIŚN. ROBOCZE: 1,0 MPa (10 bar);
MAX TEMPERATURA ROBOCZA:
+60°C;

PRZYŁĄCZE WC

→ Elastyczne przyłącze umożliwia w sposób uniwersalny połączenie muszli Klozetowej z odpływem (zakres długości przyłącza 30 - 60 cm).



armatura
sanitarna

154-161



**armatura
sanitarna**

→ 154-161

DOLNOPŁUKI	156
DESKI SEDESOWE	156
PRZYŁĄCZA	157
SYFONY	158
KORKI ZAMYKAJĄCE	159
WĘŻE DO PRALKI	160

130

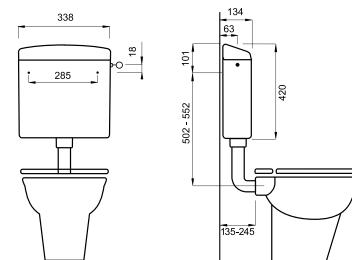
DOLNOPŁUK WISA

opis C

indeks	masa (kg)	ilość M D
40-000-0130-000	2,17	1/1

opis
 Zbiornik o fabrycznej nastawie 6 l z możliwością regulacji do 7,5 litra. Wyłącznik wypływu - funkcja STOP. Ochrona przed skraplaniem, cichy.

hydrauliczny zawór splukujący. Zasilanie boczne 3/8" (prawe lub lewe) mosiężne. Wąski zbiornik (33,8 cm). Gwarancja 10 lat.



336

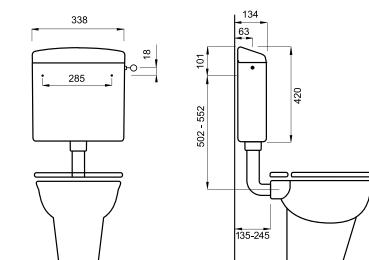
DOLNOPŁUK WISA

opis C

indeks	masa (kg)	ilość M D
40-000-0336-000	2,14	1/1

opis
 Dwie opcje splukiwania 3 i 6 litrów. Wąski zbiornik (33,8 cm). Szybka i prosta instalacja. Cichy hydrauliczny zawór pływkowy.

Zasilanie boczne 3/8" (prawe lub lewe) mosiężne. Ochrona przed skraplaniem. Gwarancja 10 lat.



444

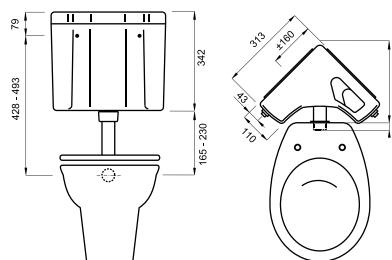
DOLNOPŁUK NAROŻNY WISA

opis C

indeks	masa (kg)	ilość M D
40-000-0444-000	2,49	1/1

opis
 Niskie zawieszenie zbiornika. Dwie opcje splukiwania 6 i 9 litrów. Cichy hydrauliczny zawór splukujący. Zasilanie boczne 3/8" (prawe lub lewe).

mosiężne. Ochrona przed skraplaniem. Szybka i prosta instalacja. Gwarancja 10 lat.



500

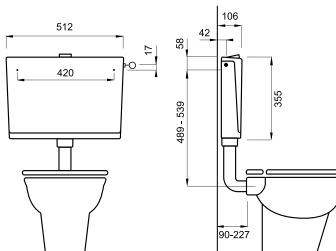
DOLNOPŁUK WISA

opis C

indeks	masa (kg)	ilość M D
40-000-0500-000	2,39	1/1

opis
 Niskie zawieszenie zbiornika. Zbiornik fabrycznie nastawiony na 6 l z możliwością zwiększenia do 9 l. Tylko 10,6 cm głębokości.

Cichy hydrauliczny zawór splukujący. Zasilanie boczne 3/8" (prawe lub lewe) mosiężne. Ochrona przed skraplaniem. Gwarancja 10 lat.



TAURUS

DESKA SEDESOWA TWARDA „TAURUS” WISA

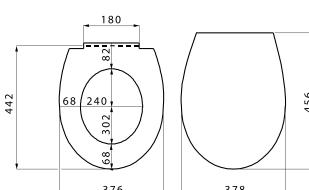
opis C

indeks	masa (kg)	ilość M D
40-000-0000-000	1,78	1/5

opis
 Do WC podwieszanych i kompaktów:
 - plastikowe zawiasy
 - deska termoplastyczna

- niecentralnie regulowane
 - gwarancja 5 lat

Deska pasuje do ceramiki:
 - Kolo - seria IDOL
 - Cersamit - seria PRESIDENT

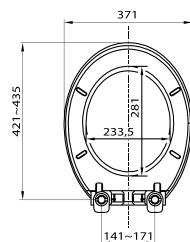


CAPELLA

indeks	masa (kg)	ilość M D
40-000-0002-000	1,47	1/5

opis

Do WC podwieszanych,
stojących oraz kompaktowych:
- plastikowe zawiasy niecentralne
regulowane z funkcją
samozamykania klapy
Gwarancja 5 lat.

DESKA SEDESOWA WOLNOOPADAJĄCA WISA
„CAPELLA”**C****991**

PRZYŁĄCZE ROZCIĄGLIWE DO WC

E

indeks	masa (kg)	ilość M D
40-991-0000-000	0,47	1/16

**994**

ZŁĄCZE UNIWERSALNE DO WC

E

indeks	długość (mm)	masa (kg)	ilość M D
40-994-0350-000	350	0,53	1/10
40-994-0450-000	450	0,59	1/10
40-994-0550-000	550	0,65	1/10

**997**

ŁĄCZNIK MIMOŚRODOWY DO WC

E

indeks	masa (kg)	ilość M D
40-997-0000-000	0,21	1/60

**998**

ŁĄCZNIK PROSTY DO WC

E

indeks	masa (kg)	ilość M D
40-998-0000-000	0,21	1/60



969

PRZYŁĄCZE ELASTYCZNE

opis E



indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
		M	D
40-969-3232-000	1 1/4 x 32	0,09	1/100
40-969-4050-000	1 1/2 x 40/50	0,13	1/100

RE

REDUKCJA GUMOWA BIAŁA

opis E



indeks	wielkość	masa (kg)	ilość
		M	D
40-901-5025-000	50/25	0,02	20/500
40-901-5032-000	50/32	0,02	20/500

5B

PÓŁSYFON BUTELKOWY

opis N



indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
36-106-0000-000	0,68	1/8

Mosiądz chromowany.

opis

NEXE
new line**955**

SYFON UMYWALKOWY BUTELKOWY

opis E



indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
40-955-0000-000	0,24	1/50

Sitko metalowe.

opis

955/1

PÓŁSYFON UMYWALKOWY BUTELKOWY

opis E



indeks	masa (kg)	ilość
	M	D
40-955-0001-000	0,19	1/50

96C

SYFON DO PRALKI NATYNKOWY CHROM

E

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
40-961-0000-000	0,07	1/100

96W

SYFON DO PRALKI NATYNKOWY BIAŁY

E

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
40-960-0000-000	0,07	1/100

6BKOREK ZAMYKAJĄCY UMYWALKOWY
CLICK-CLACK**N****NEXE**
new line

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
36-104-0002-000	0,43	1/36

opis

Z otworem przelewem, z korkiem zamykającym click-clak,
mosiądz chromowany.

7BKOREK ZAMYKAJĄCY UMYWALKOWY
CLICK-CLACK**N****NEXE**
new line

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
36-104-0004-000	0,37	1/50

opis

Bez otworu przelewowego, z korkiem zamykającym click-clak,
mosiądz chromowany.

8BKOREK ZAMYKAJĄCY UMYWALKOWY
CLICK-CLACK**N****NEXE**
new line

indeks	masa (kg)	ilość
M	D	
36-104-0003-000	0,28	1/50

opis

Z otworem przelewem, z korkiem zamykającym click-clak,
mosiądz chromowany.

armatura
sanitarna

154-161

12

KOREK ZAMYKAJĄCY
UMYWALKOWY CLICK-CLACK

NEXE

NEXE
new line

opis

Z otworem przelewu, z korkiem zamykającym klik-clak,
mosiądz chromowany.

291

WAŻ ZASILAJĄCY DO PRALKI
 $\frac{3}{4}$ " X $\frac{3}{4}$ "

TRES



306

WAŻ ODPROWADZAJĄCY
DO PRALKI

TRES



indeks	długość (cm)	masa (kg)	symbol	ilość M D
35-404-1500-000	150	0,09	305/305SU	1/1
35-405-2000-000	200	0,11	306	1/1
35-405-2500-000	250	0,13	306	1/1
35-404-3000-000	300	0,15	305	1/1



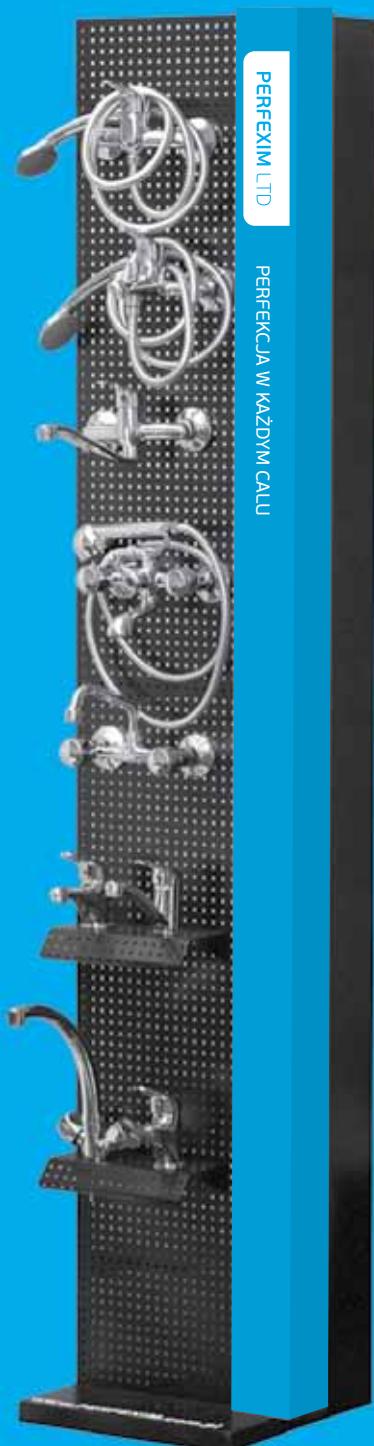
HALA MAGAZYNOWA, 6 tys. m²

PERFEXIM LTD, Poznań



EKSPOZYTORY

→ Nasze ekspozitory to świetny sposób na atrakcyjniejszą prezentację produktów lub grup produktowych. Umożliwiają kompleksowy system sprzedaży.



PERFEXIM LTD

PERFEKCJA W KAŻDYM CALU



ekspozy-
tory

162-165



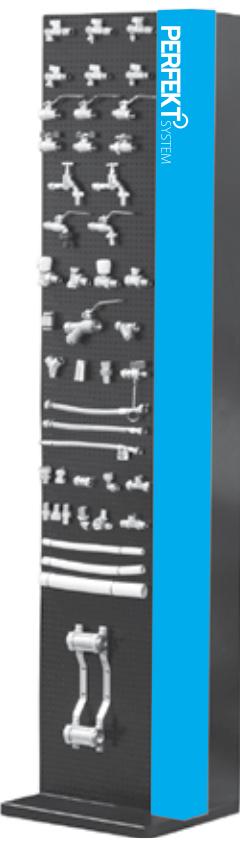
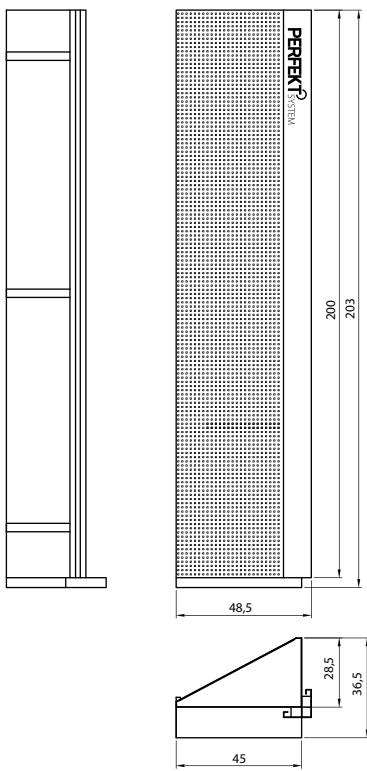
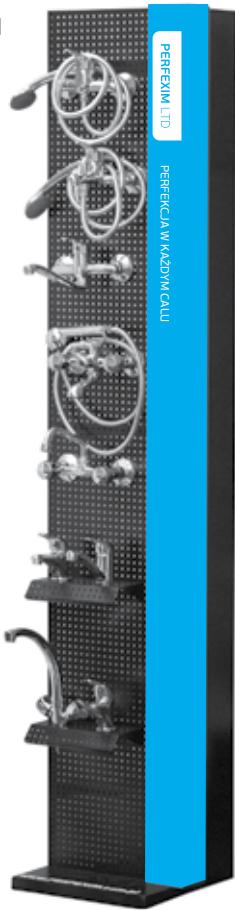
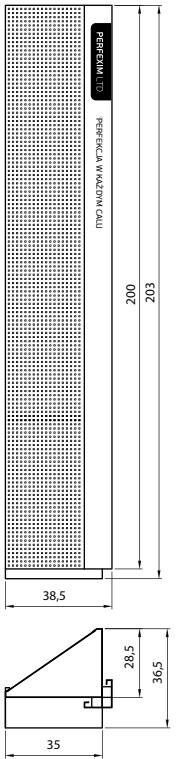
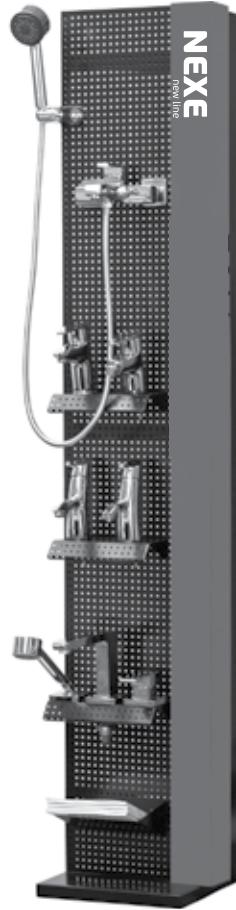
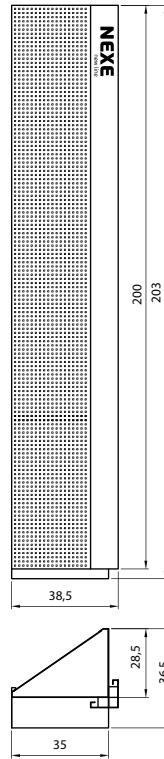
ekspozytory

→ 162-165

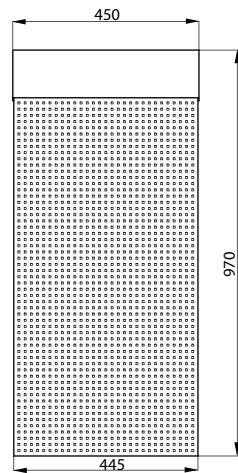
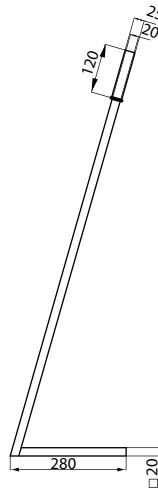


ekspozy-
tory

→ 162-165

E1PEKSPozyTOR PRODUKTÓW
MARKI PERFEKT SYSTEM**E2B**EKSPozyTOR BATERII
ŁAZIENKOWYCH
I KUCHENNYCH
MARKI PERFEXIM**E3N**EKSPozyTOR BATERII
ŁAZIENKOWYCH
I KUCHENNYCH
MARKI NEXE

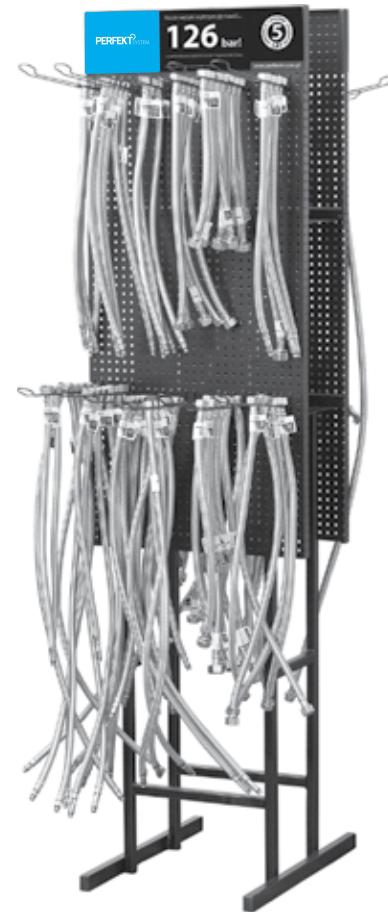
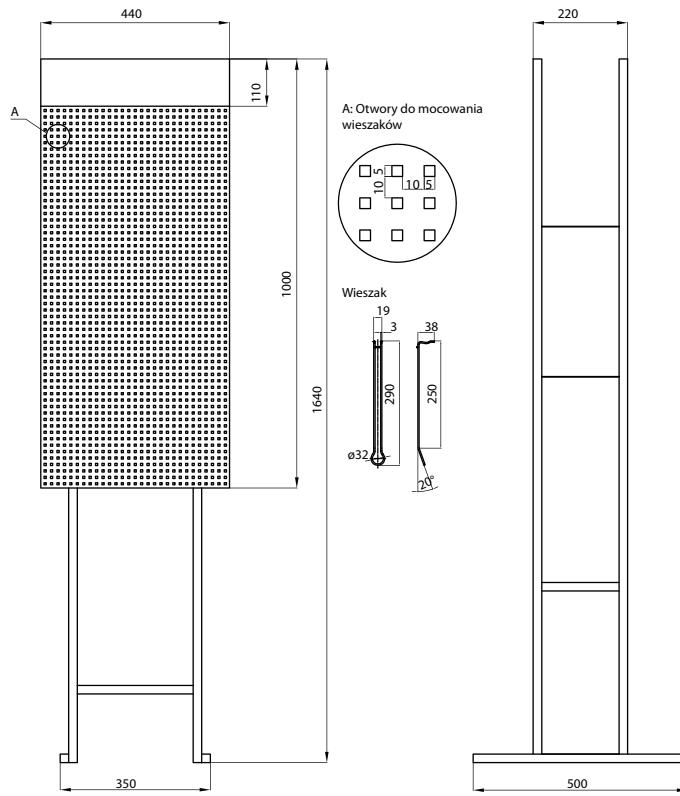
E5GS | EKSPOZYTOR GRZEJNIKÓW STAŁOWYCH



E5GA | EKSPOZYTOR GRZEJNIKÓW ALUMINIOWYCH



E4W | EKSPOZYTOR WĘŻYKÓW PODŁĄCZENIOWYCH W OPLOCIE STAŁOWYM



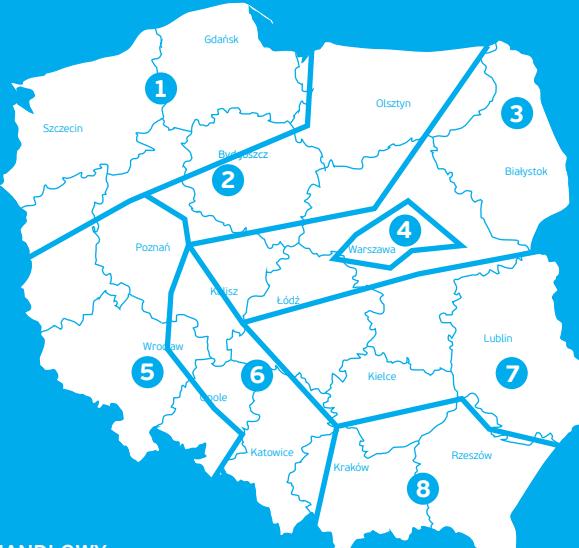
kontakt

Przedstawiciele handlowi

KIEROWNIK DZIAŁU SPRZEDAŻY:
Justyna Paszkiewicz
61 222 64 01
justyna.paszkiewicz@perfexim.com.pl

SPECJALISTA DS. SPRZEDAŻY:
Iwona Kędzia
61 222 64 02
iwona.kedzia@perfexim.com.pl

SPECJALISTA DS. SPRZEDAŻY:
Hanka Ogrodowska
61 222 64 03
hanka.ogrodowska@perfexim.com.pl



DYREKTOR HANDLOWY:
Sławomir Drożdżał
(+48) 696 420 053
slawomir.drozdza@perfexim.com.pl

1
Gdańsk, Gorzów Wlkp., Szczecin,
Słupsk, Koszalin
Krzysztof Kraciuk
(+48) 696 420 048
krzysztof.kraciuk@perfexim.com.pl

2
Elbląg, Olsztyn, Bydgoszcz, Toruń,
Włocławek, Konin
Maciej Bąkowski
(+48) 696 420 043
maciej.bakowski@perfexim.com.pl

PRZEDSIĘBIORSTWO
PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE
PERFEXIM LTD
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością,
spółka komandytowa

ul. Samotna 2,
61-441 Poznań

tel.: +48 61 830 20 17 - centrala
tel.: +48 61 222 64 00 - sekretariat
fax: +48 61 832 04 21 - centrala
fax: +48 61 222 64 06 - dz. sprzedazy
e-mail: biuro@perfexim.com.pl



→ Katalog ONLINE
CENNIK | AKTUALIZACJE
▶ zeskanuj skanerem
w telefonie QR Code
<http://perfexim.com.pl>

4
Warszawa, Pułtusk, Pruszków,
Grodzisk Mazowiecki, Piaseczno,
Żyrardów, Wołomin
Tomasz Kopik
(+48) 506 023 316
tomasz.kopik@perfexim.com.pl

5
Poznań, Zielona Góra, Leszno,
Legnica, Wrocław, Jelenia Góra,
Opole
Grzegorz Frąckowiak
(+48) 696 489 306
grzegorz.frackowiak@perfexim.com.pl

6
Kalisz, Ostrów Wlkp., Częstochowa,
Katowice, Rybnik, Bielsko-Biała,
Żywiec
Paweł Śłodownik
(+48) 696 420 046
pawel.slodownik@perfexim.com.pl

7
Biała Podlaska, Radom, Lublin,
Chełm, Kielce, Zamość, Biłgoraj
Wiesław Sowa
(+48) 696 420 044
wieslaw.sowa@perfexim.com.pl

8
Sandomierz, Kraków, Tarnów,
Rzeszów, Przemyśl, Jaśl, Krośno,
Nowy Sącz, Zakopane
Paweł Obara
(+48) 510 120 117
pawel.obara@perfexim.com.pl

detal
7 dolnośląskie, opolskie
Piotr Morski
(+48) 696 420 056
piotr.morski@perfexim.com.pl

**8 małopolskie (pn), śląskie,
świętokrzyskie (pd),**
Edyta Piecha
(+48) 693 778 840
edyta.piecha@perfexim.com.pl



Katalog ONLINE

CENNIK | AKTUALIZACJE

▶ zeskanuj skanerem
w telefonie QR Code

<http://perfexim.com.pl>

Niniejszy Katalog nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego i jest tylko informacją wstępna.
Do zawarcia indywidualnej umowy może dojść wyłącznie po uzgodnieniu istotnych jej postanowień.
Równocześnie Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian i modyfikacji danych technicznych produktów
wymienionych w niniejszym Katalogu oraz zmian wynikających z mogących wystąpić błędów lub pomyłek.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe PERFEXIM LTD Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, spółka komandytowa,
ul. Samotna 2, 61-441 Poznań, tel.: +48 61 830 20 17, fax: +48 61 832 04 21, www.perfexim.com.pl