

KATALOG 2025

LAT
PONAD
30
NA RYNKU

100%
POLSKIEGO KAPITAŁU



PERFEKT² SYSTEM

PERFEXIM

www.perfexim.pl

PERFEXIM

LEGENDA



jakość marki
PERFEKT SYSTEM



centralne
ogrzewanie



10 lat gwarancji



chłodnictwo



Krajowa Ocena
Techniczna



glikol



wytrzymałość



powietrze



mosiądz



woda ciepła
i zimna



mrozoodporny



woda zimna



bez gratowania



kompatybilność
ze szczękami



atest
higieniczny



znak
budowlany



spełnia wymagania
dla oznakowania znakiem CE



ZŁOTY LAUR KONSUMENTA

w kategorii Producent
i importer branży instalacyjno-
grzewczej, łazienkowej i sanitarnej

LAUR KONSUMENTA - ODKRYCIE ROKU

w kategorii Polska jakość
branży budowlanej. Jakość produktów,
usług i obecność w świadomości
konsumentów

SPIIS TREŚCI

ARMATURA WODNA

4-91

Kurki kulowe Perfekt System - opis	5
Kurki kulowe - montaż	9
Kurki kulowe	10
Filtry do wody	28
Zawory zwrotne	31
Zawory antyskażeniowe i zasuw	33
Zawory przepływowe	35
Zawory zwrotne kulowe różnicowe	36
Zawory żeliwne	37
Kurki i zawory czerpalne	38
Złączki i śrubunki mosiężne	44
Śrubunki wodomierza	64
Konsole do wodomierza	65
Śrubunki mosiężne chromowane	67
Kurki i zawory podłączeniowe	76
Przyłącza elastyczne	83

ARMATURA GAZOWA

92-96

Kurki kulowe do gazu	93
Filtry do gazu	94
Przyłącza elastyczne do gazu	94
Przewody rozciągliwe do gazu	95

ARMATURA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

97-158

Komplety / głowice termostatyczne	98
Zawory grzejnikowe	110
Zawory bezpieczeństwa	122
Pompy obiegowe / system antyzamrożeniowy	124
Separatory magnetyczne	129
Rozdzielacze, osprzęt rozdzielaczy	133
Grupy pompowe	149
Zawory odpowietrzające	152
Automatyka ogrzewania	157
Uchwyty do bojlerów	158

SYSTEMY RUROWE WIELOWARSTWOWE

160-209

Montaż systemu rurowego Perfekt System	161
Rury wielowarstwowe Perfekt System - opis	161
Rury PERT	163
Złączki zaprasowywane	165
Złączki skręcane seria 700	187
Złączki skręcane seria 600	195
System montażowy	202

RURA MIEDZIANA

211-213

Rury twarde i miękkie	212
-----------------------	-----

AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE

214-222

Akcesoria	215
-----------	-----



PERFEXIM

Firma PERFEXIM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością to polska firma rodzinna, która od ponad 30 lat nieprzerwanie działa na rynku w grupie wiodących **producentów i importerów branży instalacyjno-grzewczej, łazienkowej i sanitarnej**. Nacelną zasadą, którą się kierujemy jest **pełna kontrola technologiczna, jakościowa i wytrzymałościowa** od momentu projektu poprzez testowanie, a kończąc na wdrożeniu produktu, głównie dzięki własnemu zespołowi konstruktorów. Badania przed wdrożeniem przeprowadzane są we własnym laboratorium wyposażonym w nowoczesny sprzęt, dzięki czemu możemy je testować. Dodatkowo współpracujemy również z jednostkami badawczymi i naukowymi jak m.in.: Politechnika Poznańska, INiG w Krakowie, Centrum Badawczo-Rozwojowe PALAB, OTGS w Radomiu, ITB w Poznaniu i Warszawie. Byliśmy również zaangażowani w tworzenie norm, które są obecnie obowiązujące w Polsce.

Poprzez własną kadrę techniczną oraz dzięki współpracy z niezależnymi specjalistami, możemy poszczycić się **nowoczesnym laboratorium badawczym**, które jest wyposażone m.in. w:

- **stację testowania kurków kulowych** - dzięki niej możemy sprawdzać wytrzymałość, właściwości użytkowe i parametry kurków kulowych, jak i innych produktów
- **stanowisko badania odporności na uderzenia hydrauliczne i wytrzymałości elastycznych przewodów**
- **stanowisko badania szczelności baterii**
- **stanowisko badania wytrzymałości na ciśnienie i szczelności armatury przelotowej**
- **maszyna wytrzymałościowa**
- **spektrometr optyczny**
- **komora solna**
- **drukarka 3D**

Oferta firmy obecna jest w programach dla projektantów instalacji grzewczych, wodnych, sanitarnych dostarczanych przez firmy InstalSoft oraz Sankom, które są bezpłatnie udostępniane. Prowadzimy również szereg szkoleń produktowych w celu polepszenia wiedzy i świadomości o naszych produktach, jak również o zastosowaniach naszych produktów w instalacjach.

MARKI WŁASNE

Każdego dnia poszukujemy nowych inspiracji oraz nowoczesnych i technologicznych rozwiązań, by ulepszać nasze produkty i kreować własne marki. Posiadanie własnych marek to odpowiedzialność, którą przyjmujemy, by wytwarzać produkty najwyższej jakości – tak powstały m.in: **PERFEKT^{SYSTEM}**, **KROS** czy **NEXE^{PERFEXIM}**, **PERFEKT^{SYSTEM}**, **PERFEKT^{SYSTEM} HEAT**

Najbardziej rozbudowaną marką jest **PERFEKT^{SYSTEM}** marka spełniająca oczekiwania Instalatora łącząca takie wartości jak:

- **zaufanie**
- **wiarygodność**
- **wysoka jakość**

Szeroki wachlarz produktów w tej marce daje Instalatorowi pewność, że jest w stanie obsłużyć każdą inwestycję; poprzez grzejniki stalowe, kurki kulowe czy inne produkty instalacyjne, a kończąc na systemie rur wielowarstwowych PERT/EVOH/PERT oferując spójną i pełną gwarancję inwestycyjną. Marka jest gwarantem niezawodności na lata.

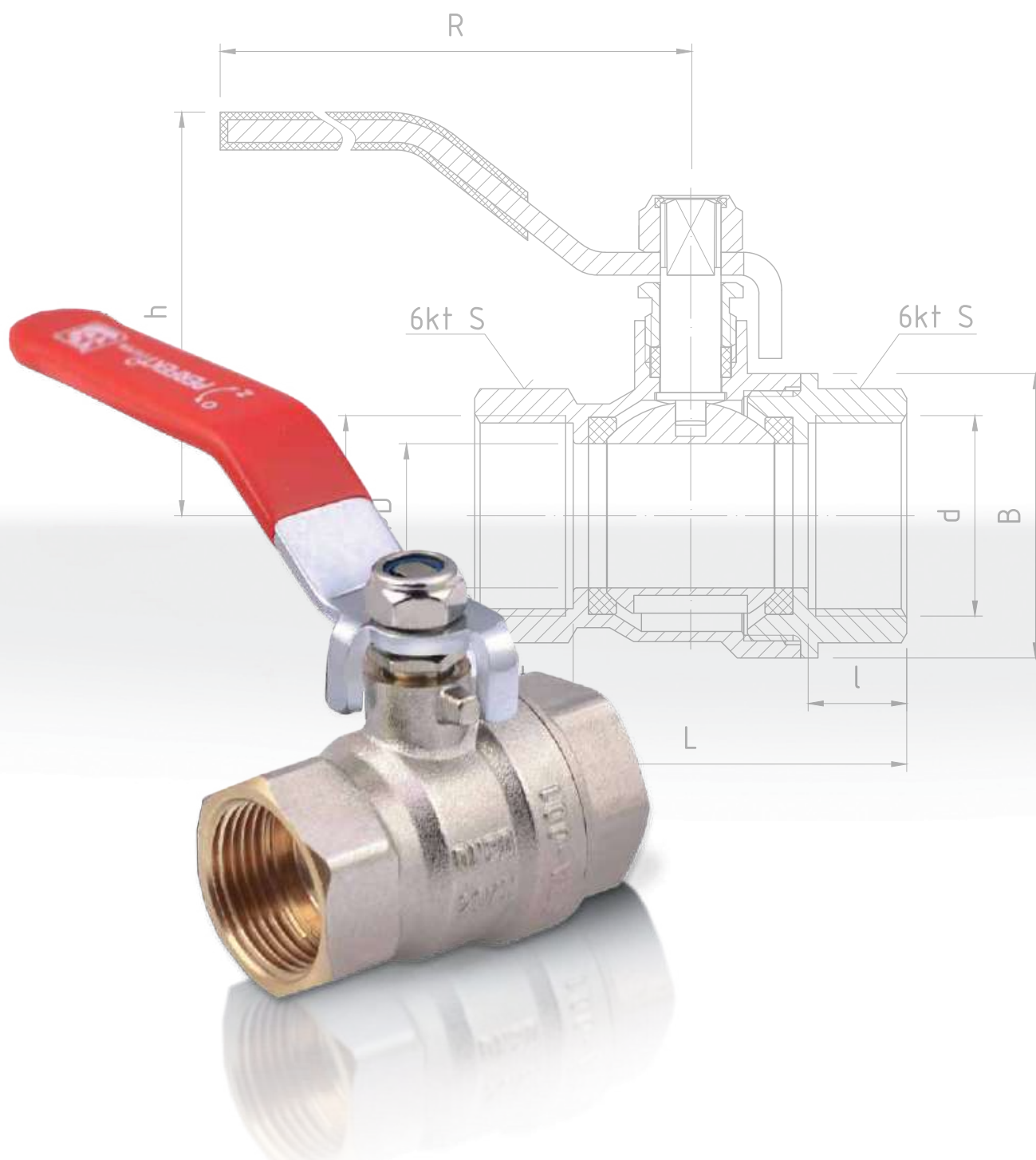
EKOLOGICZNE ROZWIĄZANIA

Ekologiczne rozwiązania dostosowane do potrzeb zmieniającego się świata to droga rozwoju naszej firmy. W oparciu o dbałość o środowisko powstała marka **PERFEKT^{SYSTEM} HEAT** w skład której wchodzi inwerterowe pompy ciepła PHA-50 pracujące na naturalnym czynniku R290 czyli propanie.

LAUR KONSUMENTA

Dzięki zaufaniu, jakim nas obdarzyliście, firma PERFEXIM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością została **wyróżniona w ogólnopolskim plebiscycie oceniającym popularność marki i jakość produktów oraz świadczonych usług** w świadomości polskich konsumentów, a tym samym zdobyła tytuły:

- **Laur Konsumenta - Odkrycie 2018** w kategorii Polska jakość branży budowlanej
- **Złoty Laur Konsumenta 2019 oraz 2020** w kategorii Producent i importer branży instalacyjno-grzewczej, łazienkowej i sanitarnej.



ARMATURA WODNA

PERFEXIM

4-91



Pewna, kompletna
i różnorodna armatura wodna

Kurki kulowe Prefekt System - opis	5
Kurki kulowe - montaż	9
Kurki kulowe	10
Filtry do wody	28
Zawory zwrotne	31
Zawory antyskażeniowe i zasuwy	33
Zawory przepływowe	35
Zawory zwrotne kulowe różnicowe	36
Zawory żeliwne	37
Kurki i zawory czepalne	38
Złączki i śrubunki mosiężne	44
Śrubunki wodomierza	64
Konsole do wodomierza	65
Śrubunki mosiężne chromowane	67
Kurki i zawory podłączeniowe	76
Przyłącza elastyczne	83

KURKI KULOWE PRZELOTOWE PERFEXT^{SYSTEM}

ZASTOSOWANIE

Kurki kulowe PERFEXT^{SYSTEM} przeznaczone są do otwierania i zamykania przepływu w instalacjach:

- wodociągowej wody ciepłej i zimnej (w tym woda pitna)
- centralnego ogrzewania (woda w instalacji c.o. powinna spełniać wymogi normy PN-C-04607:1993)
- chłodniczych i solarnych napełnianych 50% roztworem glikolu
- instalacjach sprężonego powietrza

Kurki kulowe PERFEXT^{SYSTEM} mogą być montowane w rurociągach pionowych, poziomych oraz skośnych w dowolnym położeniu. Kurki kulowe PERFEXT^{SYSTEM} jako armatura odcinająca, mogą pracować w pozycji „całkowicie otwarty” lub „całkowicie zamknięty”.

Kurki kulowe PERFEXT^{SYSTEM} to produkty spełniające ich wymagom. Podstawowa gama kurków kulowych PERFEXT^{SYSTEM} to kurki obustronnie gwintowane WW: PHA-001, PHA-002 i WZ: PHA-003, PHA-004, rozwiązanie ze śrubunkiem PHA-005, a także kurek kulowy PHA-006 wyposażony we wkład filtracyjny, umożliwiający wyłapywanie zanieczyszczeń w sposób mechaniczny (należy go montować zgodnie z kierunkiem przepływu, montaż musi pozwolić na swobodne, grawitacyjne oddzielenie się zanieczyszczeń w części filtrującej, zalecana pozycja kurka: „korek elementu filtrującego skierowany jest ku dołowi”). Wymogi rynku instalacyjnego oczekiwały rozwiązania ze śrubunkiem o dłuższej zabudowie co zaowocowało wprowadzeniem takiego rozwiązania i poszerzyło ofertę o kurki kulowe PHA-007, PHA-007A, PHA-007/R oraz PHA-007/O, które charakteryzują się wydłużonymi gwintami, pozwalającymi na dogodny, bezproblemowy montaż w instalacjach. W ostatnim czasie ofertę kurków kulowych PERFEXT^{SYSTEM} także rozszerzyły kurki kulowe ze spustem PHA-008 posiadające dodatkowy zawór spustowy (możliwość przełożenia zaworu spustowego na dogodną stronę kurka), przydatne podczas tworzenia instalacji c.o. oraz c.w.u., w których trzeba wziąć pod uwagę cykliczne spuszczenie czynnika z instalacji. Kurki kulowe kątowe ze śrubunkiem PHA-010, PHA-010A oraz PHA-010/O rozszerzają możliwości kurków kulowych serii PERFEXT^{SYSTEM} o wykonywanie połączeń pod kątem, znajdują zastosowanie przy podłączaniu kompletów rozdzielaczy do instalacji, kątowa zabudowa pozwala zredukować miejsce potrzebne na podłączenie. Ponadto rozwiązania z gwintami samouszczelniającymi na śrubunkach w kurkach PHA-007A i PHA-010A przyspieszają i ułatwiają pracę, a poprawa estetyki wykonania połączenia to kolejny aspekt wizualny.

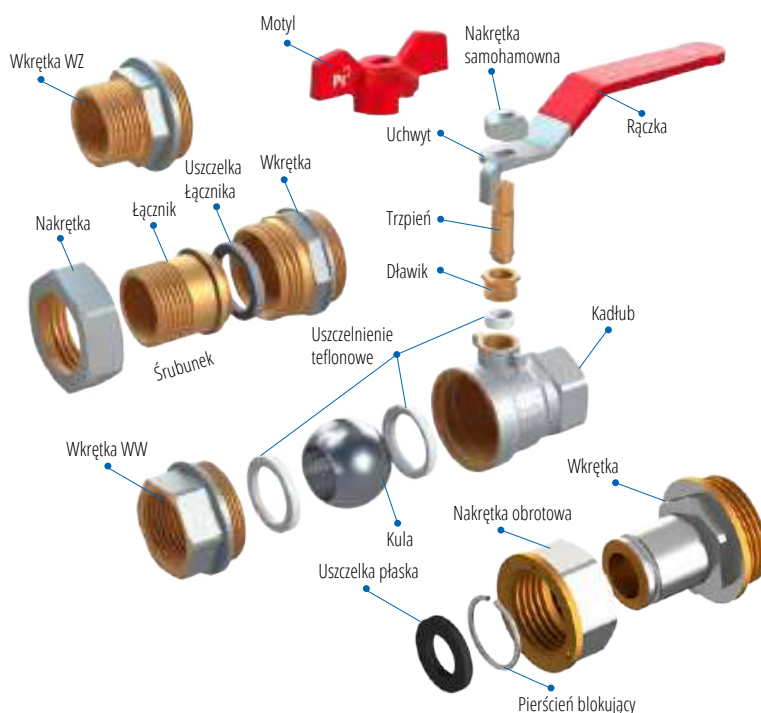
ZALETY

- Wysoka jakość i szeroki zakres zastosowań
- Parametry pracy oraz zastosowanie poparte badaniami a w efekcie wydaną Krajową Oceną Techniczną
- Właściwości użytkowe produktu potwierdzone badaniami w niezależnym, renomowanym, akredytowanym laboratorium
- Niezawodne wyposażenie instalacji
- 100% kurków poddane próbie szczelności
- Przyjazne dla środowiska, możliwość poddania w całości recyklogowi
- Nakrętka samohamowna, zabezpieczająca przed poluzowaniem się rączki (nie dotyczy PHA-010)
- Możliwość pracy w instalacjach napełnionych 50% roztworem glikolu /temperaturze +140°C / przy ciśnieniu 30 bar/ kurki PHA-007/O i PHA-010/O +120°C

CECHY SZCZEGÓLNE

- Moletowane gwinty zewnętrzne ułatwiające prace instalatorskie
 - **Ergonomiczne i wytrzymałe** rączki oraz pokręta motylkowe.
 - Solidne pogrubione **ścianki odporne na zginanie i skręcanie zwiększające wytrzymałość kurka**, potwierdzone badaniami w naszym laboratorium na maszynie do sprawdzania kurków kulowych według normy PN-EN 13828 i dodatkowo badaniami w Instytucie Nafty i Gazu z Krakowa oraz otrzymaną Krajową Oceną Techniczną wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej z Warszawy*
 - Masywny **korpus o dużym współczynniku bezpieczeństwa**, odporny na działanie ciśnienia wewnętrznego
 - **Wysoka przepustowość** - wyższa niż przewiduje norma, potwierdzona badaniami INiG
 - Wysokogatunkowy mosiądz europejski CW617N
 - Powłoki ochronne na zewnątrz kurka, zabezpieczające kurek przed działaniem niekorzystnych czynników zewnętrznych.
- Brak niklu na powierzchniach mających kontakt z wodą pitną - produkt przyjazny alergikom**

* Krajowa Ocena Techniczna nie dotyczy kurków PHA-007, PHA-008 oraz PHA-010



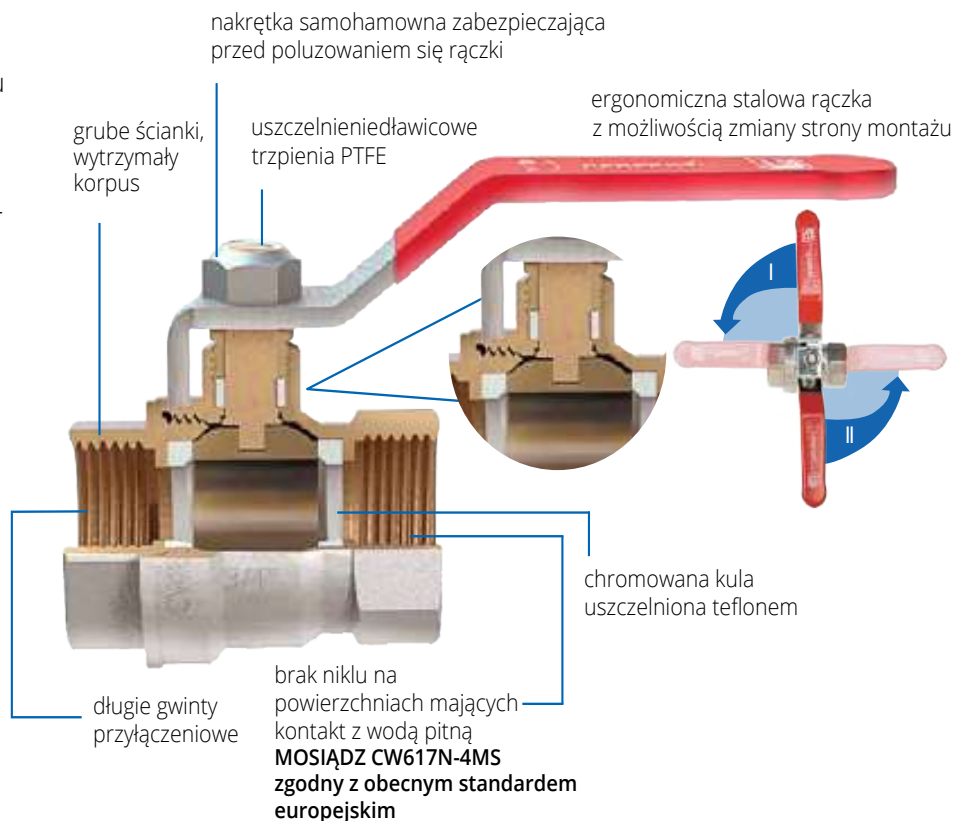
KURKI KULOWE PRZELOTOWE PERFEKT²SYSTEM

PRZYKŁADOWY PRZEKRÓJ KURKA KULOWEGO

- MOSIĄDZ CW617N-4MS o obniżonej zawartości ołowiu i niklu z wysokimi wskaźnikami higienicznymi wg projektu 4MS, który definiuje dodatkowe wymagania dotyczące materiałów mających kontakt z wodą pitną.
- W kontekście mosiądzu CW617N, oznaczenie CW617N-4MS informuje, że użyty stop spełnia te podwyższone kryteria higieniczne.
- Szeroki zakres zastosowań wysokiej jakości produktów.
- 100% kurków poddane próbie szczelności.



Podstawowe dane są umieszczone na etykiecie, co jest szczególnie przydatne podczas montażu. Możliwość wpisania daty przeglądu oraz numeru lokalu na odwrocie etykiety jest ułatwieniem podczas kontroli okresowych.



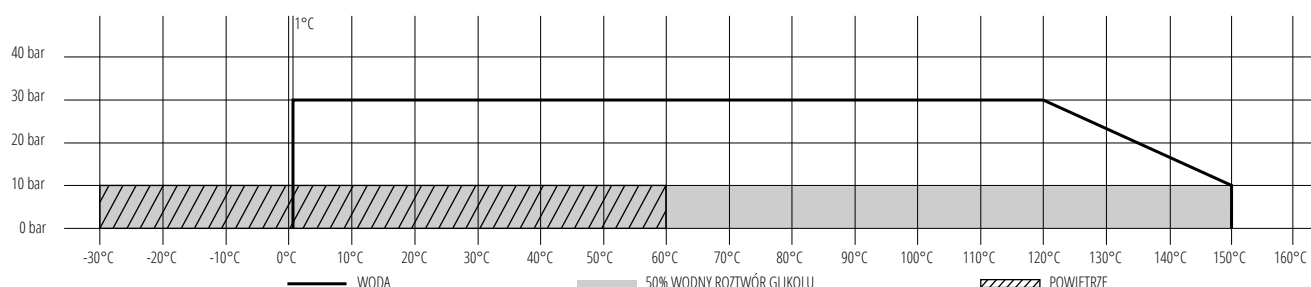
MAKSYMALNE PARAMETRY PRACY (PHA-001 - PHA-006)

- temperatura: +150°C
- ciśnienie: 3,0 MPa (30 bar)

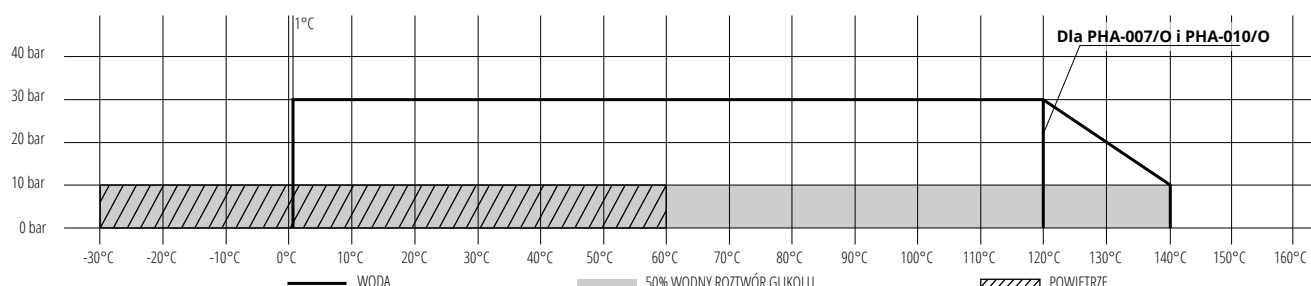
PARAMETRY PRACY DLA (PHA-007, PHA-008, PHA-010)

- temperatura: +140°C (+120°C PHA-007/O i PHA-010/O)
- ciśnienie: 3,0 MPa (30 bar)

WYKRES P-T DLA KURKÓW KULOWYCH PERFEKT²SYSTEM (PHA-001 - PHA-006)



WYKRES P-T DLA KURKÓW KULOWYCH PERFEKT²SYSTEM (PHA-007, PHA-008, PHA-010)



KURKI KULOWE PRZELOTOWE PERFEKT² SYSTEM

MATERIAŁY



SERIA KURKÓW KULOWYCH PERFEKT² SYSTEM PARAMETRY DLA WSZYSTKICH PRODUKTÓW Z SERII:

- **KADŁUB I WKRĘTKA** - mosiądz CW617N z powłoką niklowaną z zewnątrz*
- **KULA** - mosiądz CW617N z powłoką chromowaną
- **TRZPIEŃ I DŁAWIK** - mosiądz CW614N
- **USZCZELKI KULI I TRZPIENIA** - PTFE (teflon)
- **UCHWYT** - stal węglowa z okładziną z tworzywa PVC koloru czerwonego lub niebieskiego albo aluminium z powłoką malarską koloru czerwonego lub niebieskiego

* Nie dotyczy PHA-006



DLA PHA-002C

- **KOREK** - mosiądz CW617N z powłoką niklowaną z zewnątrz
- **USZCZELKA KORKA** - PTFE (teflon)



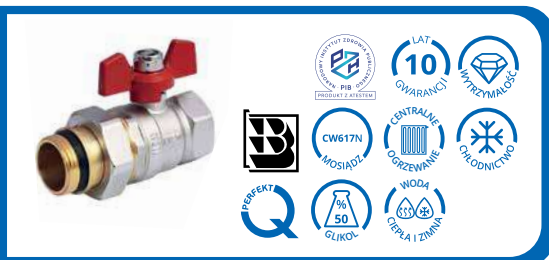
DLA PHA-005, PHA-005/SM, PHA-005/R

- **ŁĄCZNIK** - mosiądz CW617N
- **NAKRĘTKA** - mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
- **USZCZELKA ZŁĄCZKI** - pierścień uszczelniający typu "O" - NBR



DLA PHA-006

- **KOREK FILTRA** - mosiądz CW617N
- **ELEMENT FILTRACYJNY** (siatka oczko 0,4mm) - stal nierdzewna
- **USZCZELKA KORKA** - fibra specjalna



DLA PHA-007, PHA-007A, PHA-007R, PHA-007/O

- **ŁĄCZNIK** - mosiądz CW617N
- **NAKRĘTKA** - mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
- **NAKRĘTKA OBROTOWA** - mosiądz CW617N z powłoką niklowaną**
- **USZCZELKA ŁĄCZNIKA** - pierścień uszczelniający typu "O" - NBR
- **USZCZELNIENIE GWINTU G1**- NBR*
- **USZCZELKA PŁASKA**- NBR**
- **PIERŚCIEŃ OPOROWY ZAPEWNIĄCY USZCZELNIENIE GWINTU G1** - CW617N*
- **PIERŚCIEŃ BLOKUJĄCY** - stal nierdzewna**

* Dotyczy PHA-007A

** Dotyczy PHA-007/O



DLA PHA-008

- **ELEMENTY ZAWORU SPUSTOWEGO : KORPUŚ, KOREK:** mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
- **ELEMENTY ZAWORU SPUSTOWEGO: TRZPIEŃ, DŁAWIK, KOREK:** mosiądz CW617N
- **PODKŁADKA** :mosiądz CW617N
- **USZCZELNIENIE TRZPIENIA ZAWORU SPUSTOWEGO:** PTFE(teflon)



DLA PHA-010, PHA-010A, PHA-010/O

- **ŁĄCZNIK** - mosiądz CW617N
- **NAKRĘTKA** - mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
- **NAKRĘTKA OBROTOWA** - mosiądz CW617N z powłoką niklowaną**
- **USZCZELKA ŁĄCZNIKA** - pierścień uszczelniający typu "O" - NBR
- **USZCZELNIENIE GWINTU G1**- NBR*
- **USZCZELKA PŁASKA**- NBR**
- **PIERŚCIEŃ OPOROWY ZAPEWNIĄCY USZCZELNIENIE GWINTU G1** - CW617N*
- **PIERŚCIEŃ BLOKUJĄCY** - stal nierdzewna**

* Dotyczy PHA-010A

** Dotyczy PHA-010/O

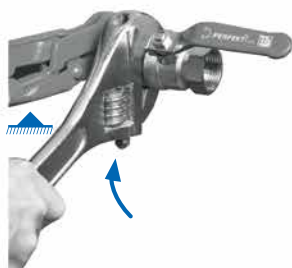
MONTAŻ KURKÓW KULOWYCH DO WODY I GAZU - INSTRUKTAŻ

Kurki kulowe mogą być montowane w rurociągach pionowych, poziomych oraz skośnych w dowolnym położeniu; są przeznaczone do pracy w pozycji „całkowicie otwarty” lub „całkowicie zamknięty”. Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić czystość łączonych elementów. Połączenie gwintowe należy uszczelnić w sposób zapewniający trwałe szczelne połączenie (przykładowe szczeliwa: taśma teflonowa, nieć do uszczelniania gwintów, pasta do gwintów), szczeliwo nałożyć na część instalacji z gwintem zewnętrznym. Kurki należy montować w pozycji „całkowicie otwarte”, działając kluczem z niezaciskającymi się szczękami tylko na ten gwintowany kielich, do którego wkręcana jest rura. Obciążenie jednocześnie obydwu kielichów gwintowanych przeciwnymi momentami skręcającymi może spowodować trwałe uszkodzenie kurka (rozszerzenie). Kurków z kielichami nakrętnymi nie wkręcać do półki na końcu gwintu. W trakcie montażu nie należy poddawać kurków naprężeniom gnącym, a jeżeli istnieje możliwość wystąpienia momentów gnących należy kurek podeprzeć z obydwu stron.

KURKI Z GWINTEM WW



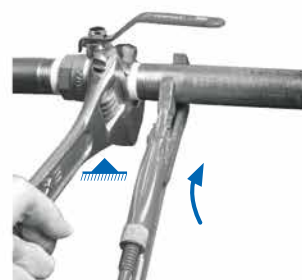
1. Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić poprawność łączonych gwintów oraz uszczelnić gwint zewnętrzny.



2. Na uszczelniony gwint nakręcamy kurek – działając na jego kielich gwintowany momentem dokręcającym kluczem z niezaciskającymi się szczękami. Podczas dokręcania przytrzymać część instalacji, do której montowany jest kurek.



3. Kurek nakręcony na rurę (instalację).

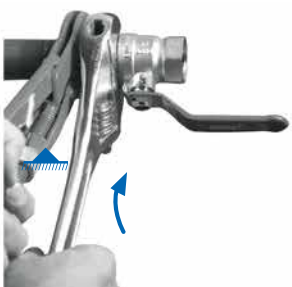


4. Przystępując do dalszego montażu instalacji należy kielich gwintowany kurka przytrzymać kluczem z niezaciskającymi się szczękami, następnie wkręcić rurę w kielich gwintowany kurka (część instalacji).

KURKI Z GWINTEM WZ



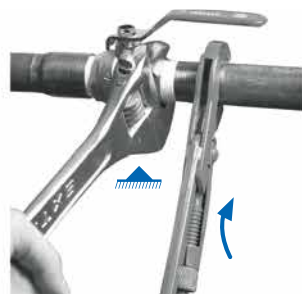
1. Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić poprawność łączonych gwintów oraz użyć szczeliwa do uszczelnienia gwintu zewnętrznego.



2. Uszczelniony czop gwintowany kurka wkręcić w część instalacji z gwintem wewnętrznym. Podczas wkręcania przytrzymać część instalacji, w którą wkręcany jest kurek, a na kurek działać momentem dokręcającym kluczem z niezaciskającymi się szczękami.



3. Kurek wkręcony w instalację.



4. Przystępując do dalszego montażu instalacji, kielich gwintowany kurka przytrzymać kluczem z niezaciskającymi się szczękami, a następnie wkręcać w niego rury (część instalacji).



Kierunek działania momentu



Podpora stała

PHA-001

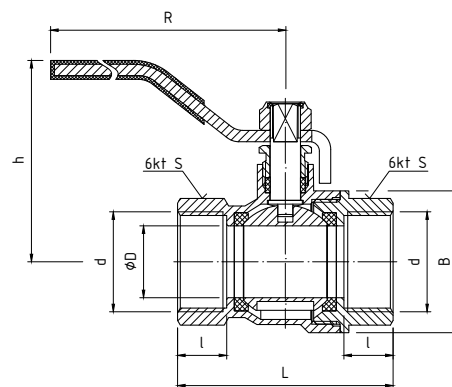
PERFEKT^{SYSTEM}

**KUREK KULOWY
PEŁNOPRZELOTOWY¹⁾
(GWINT WW)**



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+150°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks (czerwona rączka)	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	ØD	L	l	h	B	S	R
00-001-0100-000	3/8"	10	1,31	4,14	G3/8	10,0	42,5	10,0	40,3	23,5	20,0	87,0
00-001-0150-000	1/2"	15	2,42	7,65	G1/2	14,0	48,6	11,5	50,8	29,8	25,0	98,0
00-001-0200-000	3/4"	20	4,94	15,62	G3/4	19,0	57,0	13,0	53,3	37,5	30,0	98,0
00-001-0250-000	1"	25	8,20	25,93	G1	23,0	65,0	15,0	60,8	43,8	37,5	115,0
00-001-0320-000	1 1/4"	32	14,65	46,33	G1 1/4	29,0	75,5	16,0	76,0	51,5	46,5	150,0
00-001-0400-000	1 1/2"	40	22,30	70,52	G1 1/2	36,0	87,9	18,0	82,5	63,0	53,5	150,0
00-001-0500-000	2"	50	-	-	G2	45,0	103,0	20,3	93,3	78,5	66,0	173,0
00-001-0650-000	2 1/2"	65	-	-	G2 1/2	61,0	140,0	27,0	111,5	101,0	81,0	216,5
00-001-0800-000	3" ²⁾	80	-	-	G3	71,0	152,5	28,0	122,5	119,5	97,3	216,5
00-001-1000-000	4" ²⁾	100	-	-	G4	86,0	176,0	29,0	133,5	144,0	124,5	265,0

PHA-001

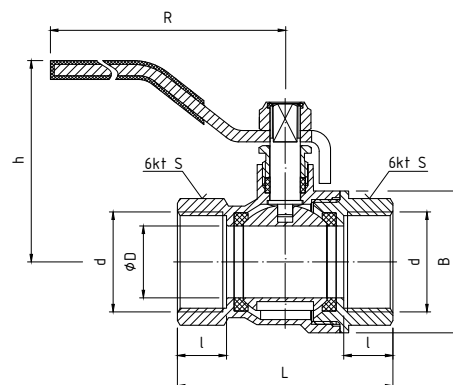
PERFEKT^{SYSTEM}

**KUREK KULOWY
PEŁNOPRZELOTOWY¹⁾
(GWINT WW)**



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+150°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks (niebieska rączka)	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	ØD	L	l	h	B	S	R
00-001-0100-001	3/8"	10	1,31	4,14	G3/8	10,0	42,5	10,0	40,3	23,5	20,0	87,0
00-001-0150-001	1/2"	15	2,42	7,65	G1/2	14,0	48,6	11,5	50,8	29,8	25,0	98,0
00-001-0200-001	3/4"	20	4,94	15,62	G3/4	19,0	57,0	13,0	53,3	37,5	30,0	98,0
00-001-0250-001	1"	25	8,20	25,93	G1	23,0	65,0	15,0	60,8	43,8	37,5	115,0
00-001-0320-001	1 1/4"	32	14,65	46,33	G1 1/4	29,0	75,5	16,0	76,0	51,5	46,5	150,0
00-001-0400-001	1 1/2"	40	22,30	70,52	G1 1/2	36,0	87,9	18,0	82,5	63,0	53,5	150,0
00-001-0500-001	2"	50	-	-	G2	45,0	103,0	20,3	93,3	78,5	66,0	173,0
00-001-0650-001	2 1/2"	65	-	-	G2 1/2	61,0	140,0	27,0	111,5	101,0	81,0	216,5
00-001-0800-001	3" ²⁾	80	-	-	G3	71,0	152,5	28,0	122,5	119,5	97,3	216,5
00-001-1000-001	4" ²⁾	100	-	-	G4	86,0	176,0	29,0	133,5	144,0	124,5	265,0

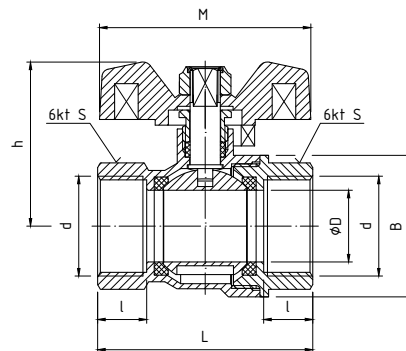
1) wg PN-EN 1074

2) kurek kulowy przelotowy

PHA-002

PERFEKT^{SYSTEM}

KUREK KULOWY
PEŁNOPRZELOTOWY ¹⁾
(GWINT WW)



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+150°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

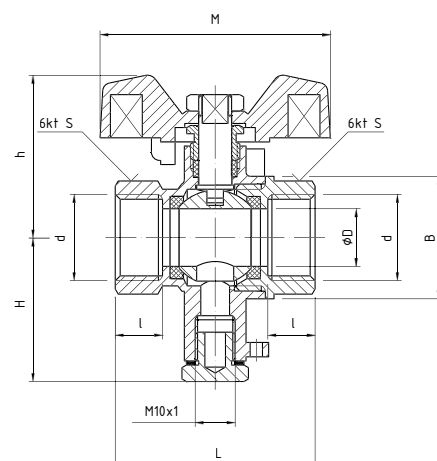
indeks (czerwony motyl)	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	øD	L	l	h	B	S	M
00-002-0150-000	½"	15	2,42	7,65	G½	14,0	48,6	11,5	40,0	29,8	25,0	56
00-002-0200-000	¾"	20	4,94	15,62	G¾	19,0	57,0	13,0	43,5	37,5	30,0	56
00-002-0250-000	1"	25	8,20	25,93	G1	23,0	65,0	15,0	53,1	43,8	37,5	66,5
00-002-0320-000	1¼"	32	14,65	46,33	G1¼	29,0	75,5	16,0	62,0	51,5	46,5	75

indeks (niebieski motyl)	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	øD	L	l	h	B	S	M
00-002-0150-001	½"	15	2,42	7,65	G½	14,0	48,6	11,5	40,0	29,8	25,0	56
00-002-0200-001	¾"	20	4,94	15,62	G¾	19,0	57,0	13,0	43,5	37,5	30,0	56
00-002-0250-001	1"	25	8,20	25,93	G1	23,0	65,0	15,0	53,1	43,8	37,5	66,5

PHA-002C

PERFEKT^{SYSTEM}

KUREK KULOWY
PEŁNOPRZELOTOWY ¹⁾
Z PODEJŚCIEM DO
CZUJNIKA (GWINT WW)



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+150°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

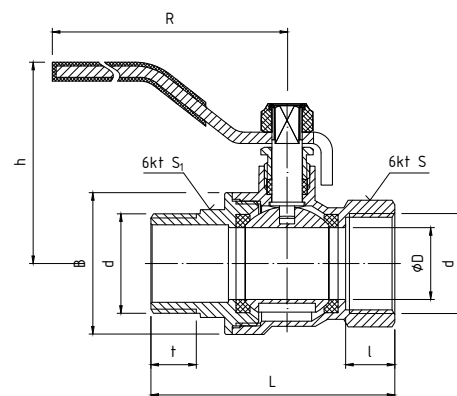
indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	øD	L	l	h	H	B	S	M
00-002-0150-003	½"	15	2,42	7,65	G½	14,0	48,6	11,5	39,5	35,0	30,0	25,0	56,0
00-002-0200-003	¾"	20	4,94	15,62	G¾	19,0	57,0	13,0	42,5	38,5	37,5	30,0	56,0

1) wg PN-EN 1074

PHA-003

PERFEKT^{SYSTEM}

KUREK KULOWY
PEŁNOPRZELOTOWY¹⁾
(GWINT WZ)



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+150°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

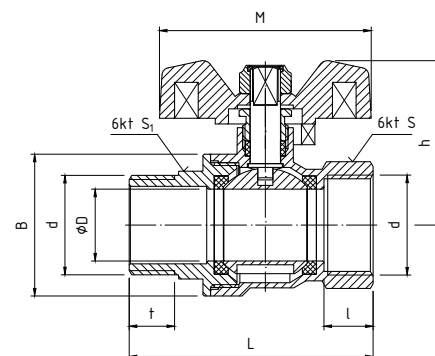
indeks (czerwona rączka)	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	ØD	L	l	t	h	B	S	S ₁	R
00-003-0150-000	½"	15	2,42	7,65	G½	14,0	55,0	11,5	11	50,8	29,8	25,0	23,5	98,0
00-003-0200-000	¾"	20	4,94	15,62	G¾	19,0	64,5	13,0	12	53,3	37,5	30,0	28,5	98,0
00-003-0250-000	1"	25	8,20	25,93	G1	23,0	73,5	15,0	13	60,8	43,8	37,5	37,5	115,0
00-003-0320-000	1¼"	32	14,65	46,33	G1¼	29,0	85,5	16	17	79	51,5	46,5	44	150

indeks (niebieski uchwyt)	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	ØD	L	l	t	h	B	S	S ₁	R
00-003-0150-001	½"	15	2,42	7,65	G½	14,0	55,0	11,5	11	50,8	29,8	25,0	23,5	98,0
00-003-0200-001	¾"	20	4,94	15,62	G¾	19,0	64,5	13,0	12	53,3	37,5	30,0	28,5	98,0
00-003-0250-001	1"	25	8,20	25,93	G1	23,0	73,5	15,0	13	60,8	43,8	37,5	37,5	115,0

PHA-004

PERFEKT^{SYSTEM}

KUREK KULOWY
PEŁNOPRZELOTOWY¹⁾
(GWINT WZ)



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+150°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

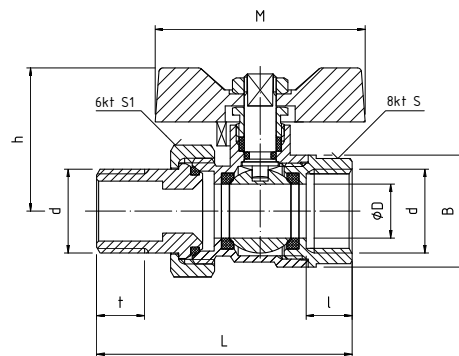
indeks (czerwony motyl)	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	ØD	L	l	t	h	B	S	S ₁	M
00-004-0150-000	½"	15	2,42	7,65	G½	14,0	55,0	11,5	11	40,0	30,0	25,0	23,5	56
00-004-0200-000	¾"	20	4,94	15,62	G¾	19,0	64,5	13,0	12	42,5	37,5	29,8	28,5	56
00-004-0250-000	1"	25	8,20	25,93	G1	23,0	73,5	15,0	13	53,1	43,8	37,5	37,5	66
00-004-0320-000	1¼"	32	14,65	46,33	G1¼	29,0	85,5	16	17	62	51,5	46,5	44,0	75

indeks (niebieski motyl)	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	ØD	L	l	t	h	B	S	S ₁	M
00-004-0150-001	½"	15	2,42	7,65	G½	14,0	55,0	11,5	11	40,0	30,0	25,0	23,5	56
00-004-0200-001	¾"	20	4,94	15,62	G¾	19,0	64,5	13,0	12	42,5	37,5	29,8	28,5	56
00-004-0250-001	1"	25	8,20	25,93	G1	23,0	73,5	15,0	13	53,1	43,8	37,5	37,5	66

1) wg PN-EN 1074

PHA-005

PERFEKT^{SYSTEM}
KUREK KULOWY
PRZELOTOWY
ZE ŚRUBUNKIEM
(GWINT WZ)



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+150°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

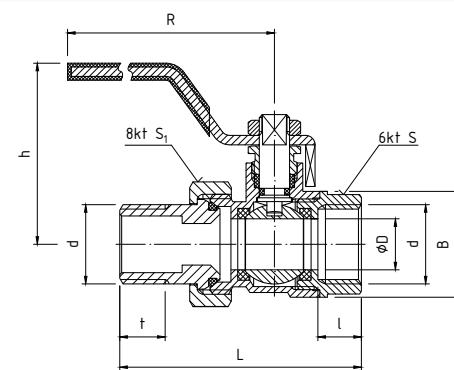


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	ØD	L	l	t	h	B	S	S ₁	M
00-005-0150-000	½"	15	2,30	7,27	G½	13,5	64	11,5	12,0	35,8	28,0	25,0	30	53
00-005-0200-000	¾"	20	4,32	13,66	G¾	17,5	73	13,0	13,0	38,8	33,7	30,0	36	53
00-005-0250-000	1"	25	7,16	22,64	G1	23,0	88	14,0	13,0	45,0	41,5	37,5	46	64
00-005-0320-000	1¼"	32	12,89	40,76	G1¼"	31,5	111	14,5	18,5	65,0	56,5	47,0	52	75

PHA-005/R

PERFEKT^{SYSTEM}
KUREK KULOWY
PRZELOTOWY
ZE ŚRUBUNKIEM
(GWINT WZ)



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+150°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	ØD	L	l	t	h	B	S	S ₁	R
00-005-0150-100	½"	15	2,30	7,27	G½	13,5	64	11,5	12,0	47	28,0	24,7	30,0	80
00-005-0200-100	¾"	20	4,32	13,66	G¾	17,5	73	13,0	13,0	50	33,7	30,7	36,0	80
00-005-0250-100	1"	25	7,16	22,64	G1	23,0	88	14,5	14,5	58	41,5	37,0	46,0	95
00-005-0320-100	1¼"	32	12,89	40,76	G1¼"	31,5	111	14,5	18,5	68,0	56,5	47,0	52,00	110,00

PHA-006

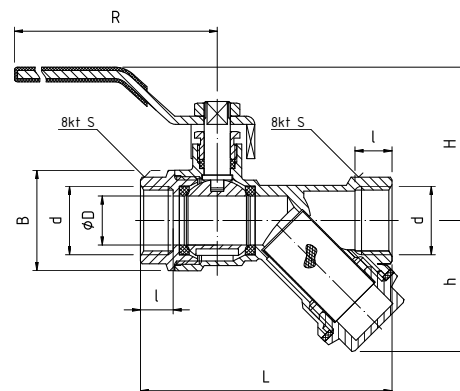
PERFEKT^{SYSTEM}

KUREK KULOWY

PRZELOTOWY Z FILTREM

SKOŚNYM

(GWINT WW)



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+150°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	ØD	L	l	h	H	B	S	R
01-006-0150-000	½"	15	1,30	4,11	G½	15,0	77,0	10	40	47	30,8	25,0	85,0
01-006-0200-000	¾"	20	2,52	7,34	G¾	20,0	94,0	12	47	56	37,0	30,5	114,5
01-006-0250-000	1"	25	3,60	11,38	G1	25,0	111,5	13	56	60	45,0	37,0	114,5
01-006-0320-000	1¼"	32	-	-	G1¼	30	137	15	67	68,8	52,5	47	131,0

PHA-007

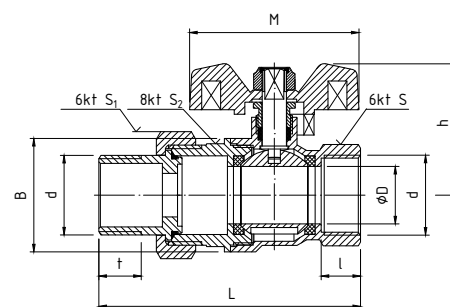
PERFEKT^{SYSTEM}

KUREK KULOWY

PRZELOTOWY

ZE ŚRUBUNKIEM

(GWINT WZ)



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+140°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

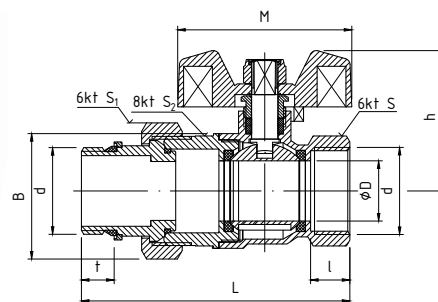


Wymiary w mm.

indeks	wielkość	DN	d	ØD	L	l	t	h	B	S	S ₁	S ₂	M
00-007-0150-002	½"	15	G½	14,0	76,8	11,5	14,0	40,0	29,8	25,0	30,0	27,0	56
00-007-0200-002	¾"	20	G¾	19,0	86,5	13,0	14,0	42,5	37,5	30,0	37,0	34,0	56
00-007-0250-002	1"	25	G1	23,0	102,5	15,0	16,0	53,1	42,0	37,5	45,5	42,0	66,5

PHA-007A

PERFEKT^{SYSTEM}
KUREK KULOWY
PRZELOTOWY
Z ŚRUBUNKIEM
Z GWINTEM
SAMOUSZCZELNIAJĄCYM



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+140°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

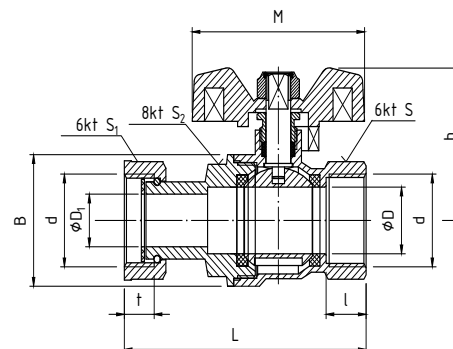


Wymiary w mm.

indeks	wielkość	DN	d	ØD	L	l	t	h	B	S	S ₁	S ₂	M
00-007-0250-003	1"	25	G1	23,0	102,5	15,0	6,0	53,1	43,8	37,5	45,5	42,0	66,5

PHA-007/O

PERFEKT^{SYSTEM}
KUREK KULOWY
Z OBROTOWĄ
NAKRĘTKĄ



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW
+120°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	ØD	ØD1	L	l	t	h	B	S	S ₁	S ₂	M
00-007-0150-001	½"	15	G1/2	14	11	70,7	11,5	11,7	37,8	29,8	25	24	22	52,5
00-007-0200-001	¾"	20	G3/4	19	15	78,8	13	12	41,3	37,5	30	30	28,5	56
00-007-0250-001	1"	25	G1	23	20	94,3	13,5	15,5	53,6	43,8	37,5	37	33	66,5
00-007-0320-001	1¼"	32	G1 1/4	29	27	106,8	16	18	60,3	51,5	46,5	46,5	39	66,5

PHA-007/R

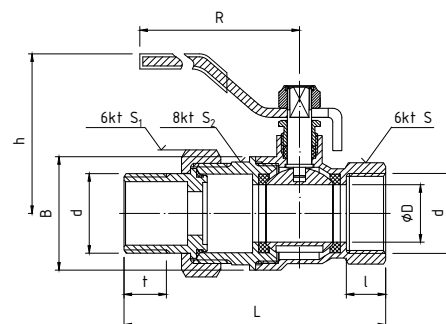
PERFEKT^{SYSTEM}

**KUREK KULOWY
PRZELOTOWY
ZE ŚRUBUNKIEM
(GWINT WZ)**



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+140°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	ØD	L	l	t	h	B	S	S ₁	S ₂	R
00-007-0150-102	½"	15	G½	14,0	76,8	11,5	14,0	40,0	30,0	25,0	30,0	27,0	98
00-007-0200-102	¾"	20	G¾	19,0	86,5	13,0	14,0	42,5	37,5	30,0	37,0	34,0	98
00-007-0250-102	1"	25	G1	23,0	102,5	15,0	16,0	53,1	42,0	37,5	45,5	42,0	115

PHA-008

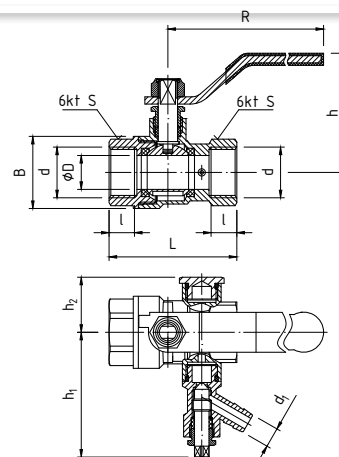
PERFEKT^{SYSTEM}

**KUREK KULOWY
PRZELOTOWY
Z ZAWOREM SPUSTOWYM
(GWINT WW)**



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+140°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm.

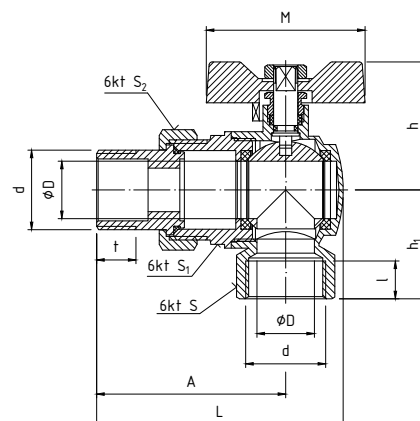
indeks	wielkość	DN	d	ØD	L	l	h	B	S	R	h ₁	h ₂	d ₁
00-008-0150-002	½"	15	G½	14,0	52,8	11,0	49,8	30,0	25,0	98	39,3	33,4	9,0
00-008-0200-002	¾"	20	G¾	19,0	61,0	13,0	53,2	37,5	30,0	98	53,5	25,2	9,0
00-008-0250-002	1"	25	G1	23,0	69,0	15,0	60,5	43,8	37,5	115	57,2	29,0	9,0
00-008-0320-002	1¼"	32	G1¼	29,0	81	15,5	51,5	46,5	46,5	150	66,5	36,5	9,0
00-008-0400-002	1½"	40	G1½	36,0	93	18	63	53,3	53,5	150	70	40,0	9,0
00-008-0500-002	2"	50	G2	45,0	108,5	19	78,5	66,0	66,0	173	76,5	46,5	9,0

Możliwość łatwej zmiany strony montażu zaworu spustowego.

PHA-010

PERFEKT^{SYSTEM}

KUREK KULOWY
PRZELOTOWY
KĄTOWY ZE
ŚRUBUNKIEM (GWINT WZ)



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+140°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



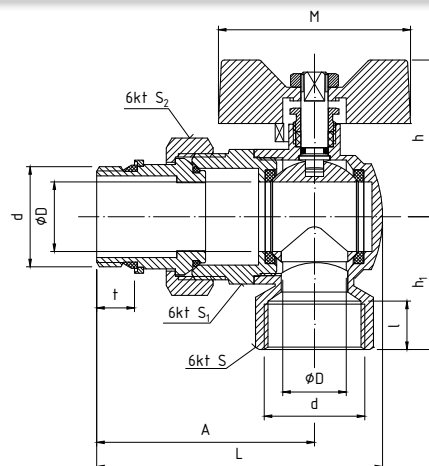
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	ØD/D1	L	A	l	t	h	h ₁	M	S	S ₁	S ₂
00-010-0150-000	½"	15	G½	14,0/14,0	70,0	54,0	12,0	12,0	37,5	28,8	52,5	25,0	26,8	30
00-010-0200-000	¾"	20	G¾	19,0/19,0	81,5	62,5	13,5	13,0	42,3	36,0	52,5	30,5	33,7	36
00-010-0250-000	1"	25	G1	22,0/22,0	92,3	70,0	16,0	14,5	51,8	43,9	63,5	36,5	41,8	46
00-010-0320-000	1¼"	32	G1	29,0/23,0	111	81,5	16,0	20,0	68,5	56	75	46,5	50	52

PHA-010A

PERFEKT^{SYSTEM}

KUREK KULOWY
PRZELOTOWY
KĄTOWY
ZE ŚRUBUNKIEM
Z GWINTEM
SAMOUSZCZELNIAJĄCYM



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/ GZ wg
+140°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

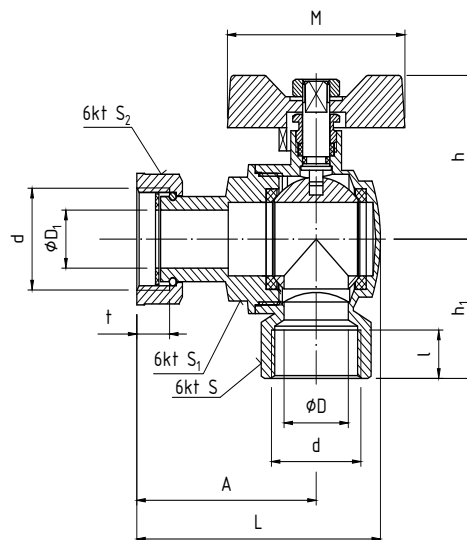


Wymiary w mm.

indeks	kolor motylka	wielkość	DN	d	ØD	L	A	l	t	h	h ₁	M	S	S ₁	S ₂
00-010-0250-002	czerwony	1"	25	G1	22,0	92,3	34,9	16,0	14,5	51,8	43,9	63,5	36,5	41,8	46,0
00-010-0250-003	niebieski	1"	25	G1	22,0	92,3	34,9	16,0	14,5	51,8	43,9	63,5	36,5	41,8	46,0

PHA-010/O

PERFEKT^{SYSTEM}
KUREK KULOWY
KĄTOWY
Z OBROTOWĄ NAKRĘTKĄ



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+120°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	øD	øD1	L	A	l	t	h	h ₁	M	s	s ₁	s ₂
00-010-0150-001	½"	15	G1/2	14	11	64,2	48,2	12	11,7	37,3	28,8	52,5	25	22	24
00-010-0200-001	¾"	20	G3/4	19	15	72,8	54,8	13,5	12	40,8	36,1	52,5	30,5	28,5	30
00-010-0250-001	1"	25	G1	22	20	86,8	66,8	15	15,5	53,7	44,4	66,5	36,5	33	37
00-010-0320-001	1¼"	32	G1 1/4	23	27	98,3	79,8	16	18	68,5	56	75	46,5	39	46,5

KURKI KULOWE KROS

OPIS

Kurki kulowe **KROS: KX01, KX02, KX03, KX04 i KX06** mogą być stosowane jako armatura zaporowa w instalacjach wodociagowych wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz chłodniczych napełnianych 50% roztworem glikolu.

W odróżnieniu od innych dostępnych na rynku, kurki kulowe KROS posiadają unikalny ergonomiczny kształt zwiększający wytrzymałość korpusu i znacznie ułatwiający montaż. Ponadto kurki KROS, wyposażone są w standardowe przyłącza gwintowane gwintami walcowymi rurowymi (typu G) oraz w uszczelnienie dławicowe na trzpieniu, które znacznie ułatwia serwis kurków i zwiększa ich żywotność.

MATERIAŁY

KADŁUB, WKRĘTKA: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną z zewnątrz

KULA: mosiądz CW617N z powłoką chromowaną

TRZPIEŃ: mosiądz CW617N

USZCZELNIENIE KULI I TRZPIENIA: PTFE

UCHWYTY: stal węglowa z okładziną z tworzywa koloru czerwonego lub aluminium z powłoką malarską koloru czerwonego

DLA KX06

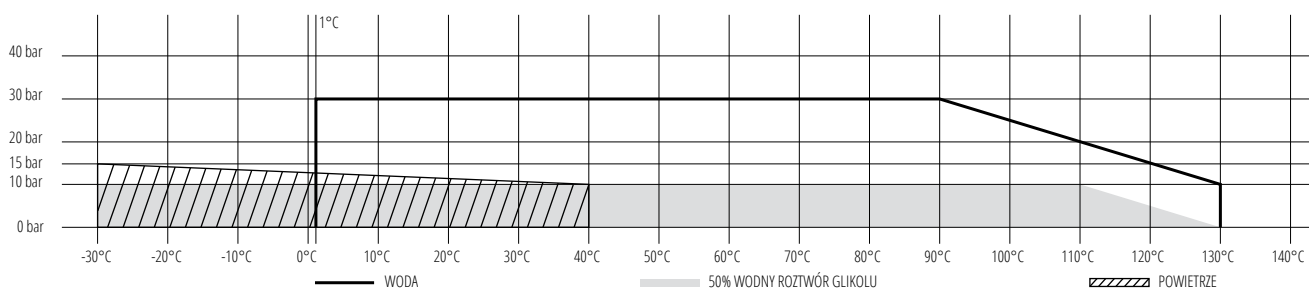
KADŁUB, WKRĘTKA, KOREK: mosiądz CW617N

ELEMENT FILTRACYJNY: stal nierdzewna

ZALETY

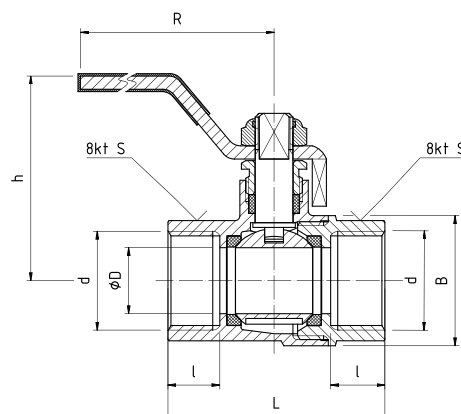
- Ergonomiczny kształt zwiększający wytrzymałość korpusu
- Łatwy montaż
- Zwiększona żywotność

WYKRES



KX01

KUREK KULOWY KROS (GWINT WW)



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+130°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

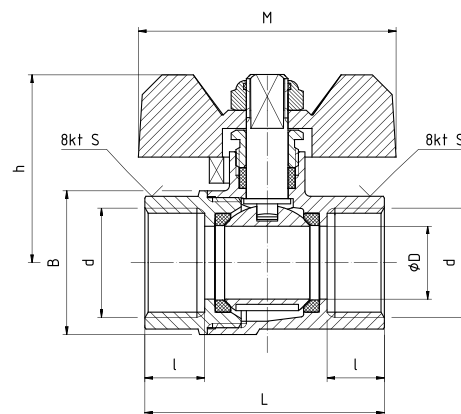


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	ØD	L	l	h	B	S	R
KX01-0150-000	½"	15	2,47	7,81	G½	14	46,0	11,0	43,5	27,6	24,0	91,0
KX01-0200-000	¾"	20	5,11	16,16	G¾	18	53,6	13,0	47,0	33,0	30,0	91,0
KX01-0250-000	1"	25	7,94	25,11	G1	22	64,0	15,0	54,2	39,5	36,5	95,5
KX01-0320-000	1¼"	32	15,04	47,56	G1¼	30	73,0	15,5	60,2	52,0	46,5	95,5
KX01-0400-000	1½"	40	19,25	60,87	G1½	33	81,2	17,0	68,0	60,3	53,0	148,0
KX01-0500-000	2"	50	-	-	G2	45	101,0	20,0	76,2	76,0	65,0	148,0
KX01-0650-000	2½"	65	-	-	G2½	59	129,0	25,0	95,8	100,0	81,0	190,0

KX02

KUREK KULOWY KROS (GWINT WW)



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+130°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

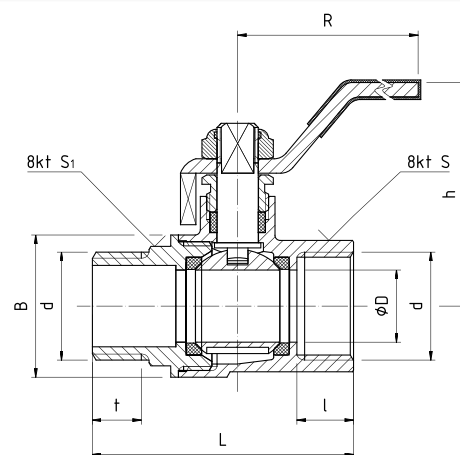


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	øD	L	l	h	B	S	M
KX02-0150-000	½"	15	2,47	7,81	G½	14	46,0	11,5	36,0	27,6	24,0	49,5
KX02-0200-000	¾"	20	5,11	16,16	G¾	18	53,6	13,0	39,0	33,0	30,0	49,5
KX02-0250-000	1"	25	7,94	25,11	G1	22	64,0	15,0	47,25	39,5	36,5	64,0

KX03

KUREK KULOWY KROS (GWINT WZ)



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+130°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

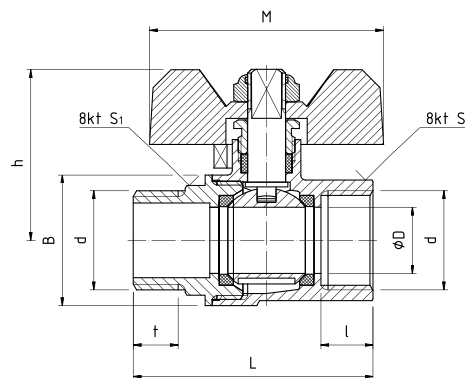


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	øD	L	l	t	h	B	S	S ₁	R
KX03-0150-000	½"	15	2,47	7,81	G½	14	50,2	11,5	11,0	43,4	27,6	24,0	22	91,0
KX03-0200-000	¾"	20	5,11	16,16	G¾	18	58,7	13,0	12,0	47,0	33,0	30,0	28	91,0
KX03-0250-000	1"	25	7,94	25,11	G1	22	69,0	15,0	13,5	54,2	39,5	36,5	35	95,5

KX04

KUREK KULOWY KROS (GWINT WZ)



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+130°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

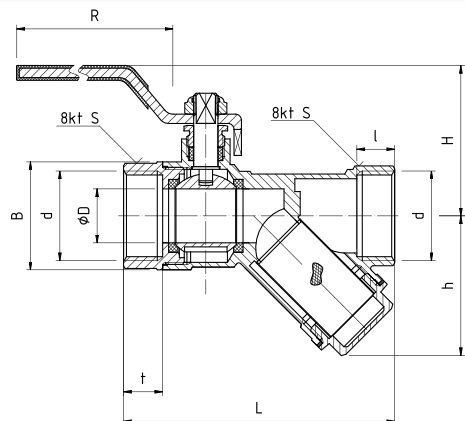


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	øD	L	l	t	h	B	S	S ₁	M
KX04-0150-000	½"	15	2,47	7,81	G½	14	50,2	11,5	11,0	36,0	27,6	24,0	22	49,5
KX04-0200-000	¾"	20	5,11	16,16	G¾	18	58,7	13,0	12,0	39,0	33,0	30,0	28	49,5
KX04-0250-000	1"	25	7,94	25,11	G1	22	69,0	15,0	13,5	47,25	39,5	36,5	35	64,0

KX06

KUREK KULOWY KROS Z FILTREM SKOŚNYM (GWINT WW)



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+130°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm.

indeks	wielkość	DN	d	øD	L	l	t	h	H	B	S	R
KX06-0250-000	1"	25	G1	20	100,5	14,5	14	51,5	55,7	40	37	114,5

KURKI KULOWE 1040 i 1041

OPIS

Kurki kulowe 1040 oraz 1041 to idealne kurki inwestycyjne. Dzięki swoim parametrom, doskonale nadają się do instalacji wodnych w budownictwie jednorodzinnym oraz wielolokalowym.

ZALETY

- Idealne kurki inwestycyjne
- Budownictwo jednorodzinne oraz wielolokalowe

MATERIAŁY

KADŁUB, WKRĘTKA: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną z zewnątrz

KULA: mosiądz CW617N z powłoką chromowaną

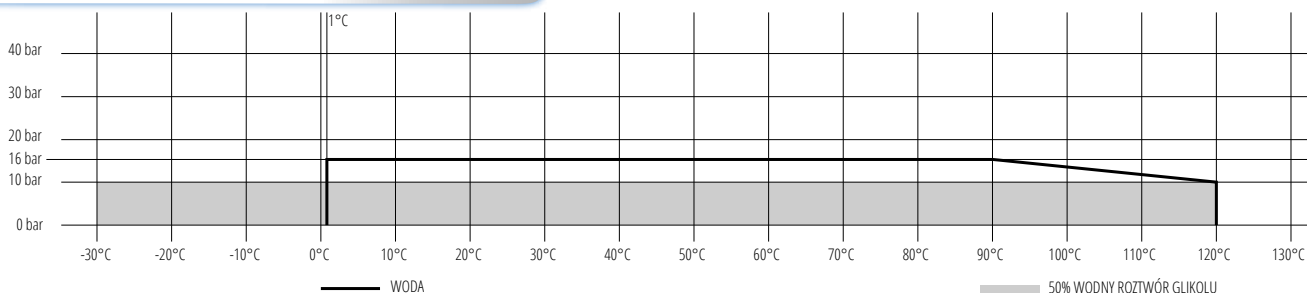
TRZPIEŃ: mosiądz CW617N

DŁAWIK: mosiądz CW614N

USZCZELKI KULI I TRZPIENIA: PTFE

UCHWYT: stal węglowa z okładziną z tworzywa PVC lub aluminium, z powłoką malarską koloru czerwonego

WYKRES

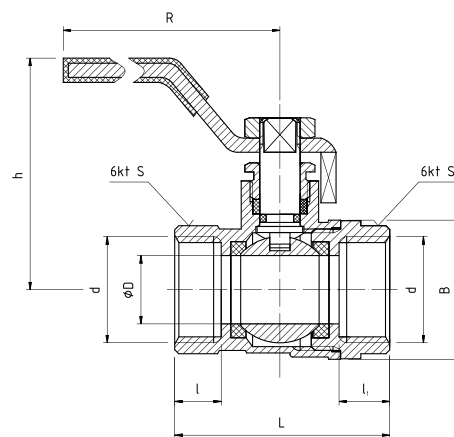


1040WW

KUREK KULOWY WW

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE

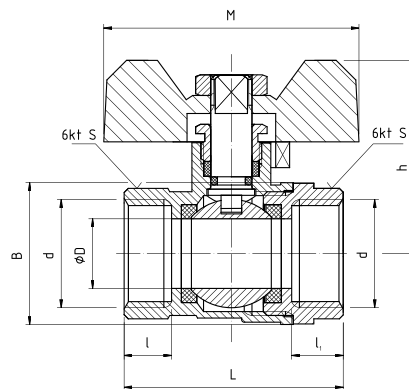


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	ØD	L	l	l ₁	h	B	S	R
00-200-0150-010	½"	15	2,52	7,97	G½	13,5	42,5	9,2	10,0	44,5	27,5	23,8	80,0
00-200-0200-010	¾"	20	4,86	15,37	G¾	17,0	50,2	11,0	11,0	48,0	33,0	29,5	80,0
00-200-0250-010	1"	25	7,60	24,03	G1	21,0	60,0	12,5	14,0	55,0	39,0	36,5	95,5
00-200-0320-010	1¼"	32	13,14	41,55	G1¼	27,0	68,0	13,0	13,5	60,0	49,8	45,8	126,5
00-200-0400-010	1½"	40	18,29	57,84	G1½	32,0	78,6	14,5	14,5	64,0	58,5	51,8	148,0
00-200-0500-010	2"	50	-	-	G2	45,0	94,0	14,0	16,0	73,5	76,5	63,8	148,0

1041WW

KUREK KULOWY WW



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

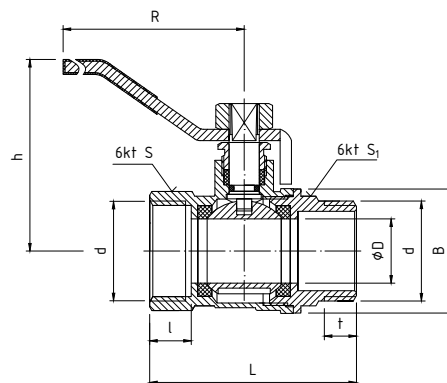


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	øD	L	l	l ₁	h	B	S	M
00-220-0150-010	½"	15	2,52	7,97	G½	13,5	42,5	9,2	10	37,2	27,5	23,8	49,5
00-220-0200-010	¾"	20	4,86	15,37	G¾	17,0	50,2	11,0	11	39,5	33,0	29,5	49,5
00-220-0250-010	1"	25	7,60	24,03	G1	21,0	60,0	12,5	14	48,0	39,0	36,5	64,0

1040WZ

KUREK KULOWY WZ



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

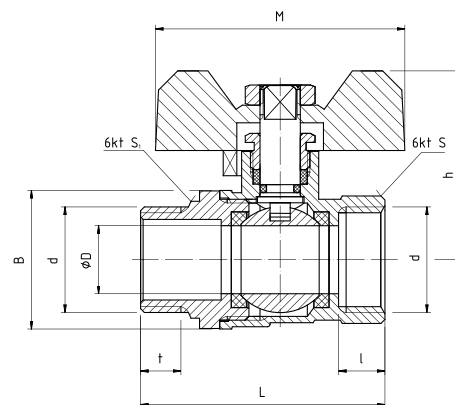
indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	øD	L	l	t	h	B	S	S ₁	R
00-202-0150-010	½"	15	2,52	7,97	G½	13,5	48,5	9,2	9,5	44,5	27,5	23,8	21,5	80,0
00-202-0200-010	¾"	20	4,86	15,37	G¾	17,0	54,7	11,0	10,0	48,0	33,0	29,5	27,0	80,0
00-202-0250-010	1"	25	7,60	24,03	G1	21,0	63,8	12,5	11,5	55,0	39,0	36,5	34,0	95,5

1041WZ

KUREK KULOWY WZ

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

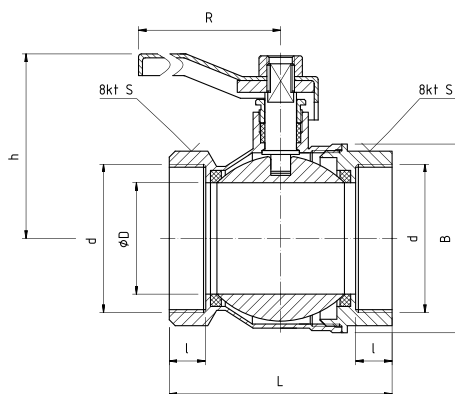
indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	ØD	L	l	t	h	B	S	S _i	M
00-222-0150-010	½"	15	2,52	7,97	G½	13,5	48,5	9,2	9,5	37,2	27,5	23,8	21,5	49,5
00-222-0200-010	¾"	20	4,86	15,37	G¾	17,0	54,7	11,0	10,0	39,5	33,0	29,5	27,0	49,5
00-222-0250-010	1"	25	7,60	24,03	G1	21,0	63,8	12,5	11,5	48,0	39,0	36,5	34,0	64,0

1410WW

KUREK KULOWY WW

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE

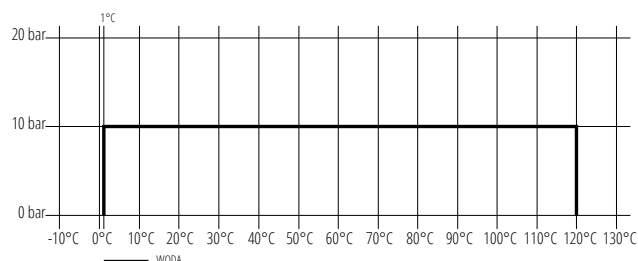


Wymiary w mm.

indeks	wielkość	DN	d	ØD	L	l	h	B	R	S
00-200-0650-000	2½"	65	G2½	56,5	113	18,5	89	96,0	190	82,5
00-200-0800-000	3"	80	G3	67,5	134	22,0	112	113,0	245	94,5
00-200-1000-000	4"	100	G4	83,5	158	25,0	124	138,0	245	120,0

MATERIAŁY

KADŁUB, WKRETKA: mosiądz z powłoką niklowaną z zewnątrz
KULA: mosiądz z powłoką chromowaną
TRZPIEŃ, DŁAWIK: mosiądz
USZCZELKI KULI, USZCZELKI TRZPIENIA: PTFE (teflon)
UCHWYT: stal węglowa z powłoką malarską koloru czerwonego



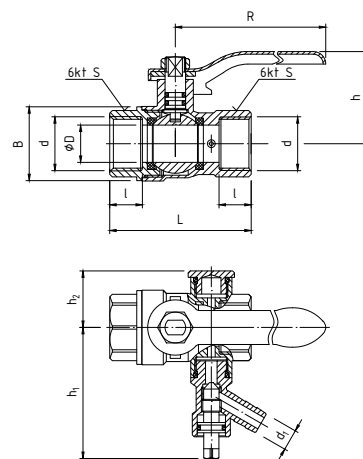
65RU

KUREK KULOWY
Z ZAWOREM SPUSTOWYMPARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)
Dla DN 15; 20; 25

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+120°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)
Dla DN 32; 40; 50

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+120°C	-30°C	2,5 MPa	ISO 228

*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE

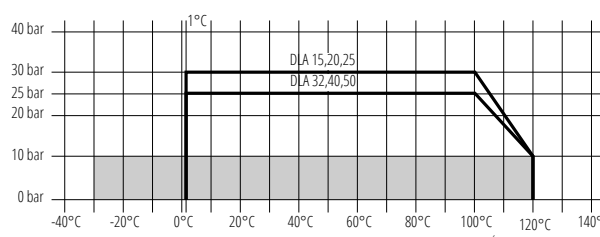


indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	øD	L	l	h	h _{1MAX}	h _{2MAX}	B	d ₁	S	R
01-303-0150-000	½"	15	2,48	7,84	G½	14,5	55,0	12,5	44,0	51,5	22,0	29,0	9	24,5	85
01-303-0200-000	¾"	20	5,18	16,38	G¾	19,0	61,5	13,0	47,3	55,0	24,5	36,5	9	29,5	85
01-303-0250-000	1"	25	8,14	25,74	G1	24,0	70,0	14,5	53,0	56,0	28,0	42,7	9	36,5	110
01-303-0320-000	1¼"	32	14,72	46,55	G1¼	29,0	78,5	15,5	61,0	61,0	36,5	52,7	9	46,0	124
01-303-0400-000	1½"	40	17,86	56,48	G1½	32,0	88,5	16,5	69,0	67,0	40,0	56,8	9	52,0	144
01-303-0500-000	2"	50	-	-	G2	45,0	105,0	17,5	79,0	75,0	46,5	76,8	9	64,0	144

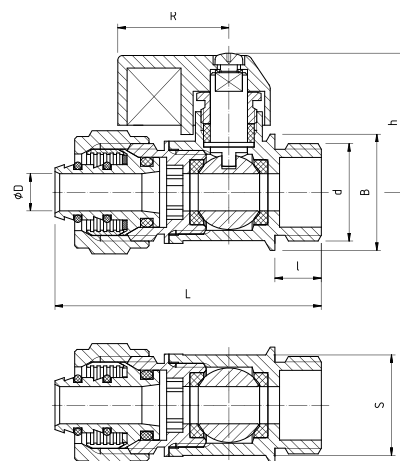
MATERIAŁY

KADŁUB, WKRĘTKA, TRZPIEŃ, KADŁUB ZAWORU SPUSTOWEGO,
WRZECIONO, KOREK: mosiądz z powłoką niklowaną z zewnątrz
KULA: mosiądz z powłoką chromowaną
USZCZELKI KULI: PTFE (teflon)
USZCZELKI TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR
UCHWYT: stal węglowa z powłoką malarską koloru czerwonego

Możliwość łatwej zmiany strony montażu zaworu spustowego.



PHA-019D

PERFEKT^{SYSTEM}
KUREK KULOWY
Z DŁAWIKIEM I ZŁĄCZKA DO
RUR WIELOWARSTWOWYCH
Ø16X2

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

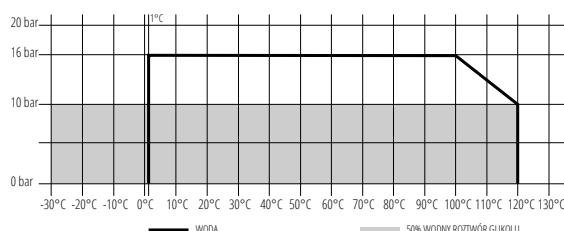
DANE TECHNICZNE

*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks (czerwony uchwyt)	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	øD	L	l	h	B	S	R
01-019-0000-001	½"	15	0,79	2,50	G½	8,0	57,0	10,0	30,0	25,0	20,8	23,9
indeks (niebieski uchwyt)	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	øD	L	l	h	B	S	R
01-019-1000-001	½"	15	0,79	2,50	G½	8,0	57,0	10,0	30,0	25,0	20,8	23,9

MATERIAŁY

KADŁUB, WKRĘTKA, NAKRĘTKA, ŁĄCZNIK DO RURY: mosiądz z powłoką niklowaną
KULA: mosiądz z powłoką niklowaną
TRZPIEŃ, USZCZELNIENIE TRZPIENIA, PIERŚCIEŃ ZACISKOWY, DŁAWIK: mosiądz
USZCZELKI KULI, PODKŁADKA: PTFE (teflon)
POKRĘTŁO: stop aluminium z powłoką malarską koloru czerwonego lub niebieskiego



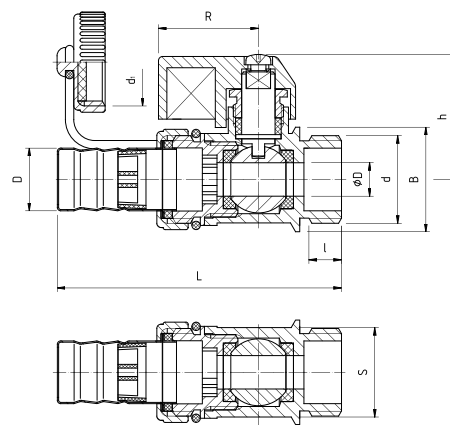
PHA-019S

PERFEKT^{SYSTEM}
KUREK KULOWY
SPUSTOWY
Z DŁAWIKIEM



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE

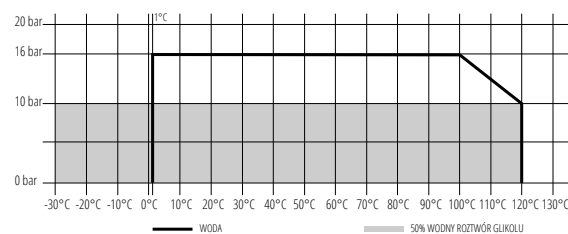


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm.

indeks (czerwony uchwyt)	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	d ₁	ØD	D	L	l	h	B	S	R
01-019-0000-002	½"	15	0,79	2,5	G½	G½	8	15	68	10	30	25	20,8	23,9
indeks (niebieski uchwyt)	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	d ₁	ØD	D	L	l	h	B	S	R
01-019-1000-002	½"	15	0,79	2,5	G½	G½	8	15	68	10	30	25	20,8	23,9

MATERIAŁY

KADŁUB, WKRETKA, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA ŚLEPA: mosiądz z powłoką niklowaną z zewnątrz
KULA: mosiądz z powłoką chromowaną
TRZPIEŃ, DŁAWIK: mosiądz
USZCZELKI PŁASKIE, USZCZELKI ŁĄCZNIKA, USZCZELKI NAKRĘTKI ŚLEPEJ: NBR
POKRĘTŁO: stop aluminium z powłoką malarską koloru czerwonego lub niebieskiego
KOŃCÓWKĄ DO WĘŻA: stal nierdzewna

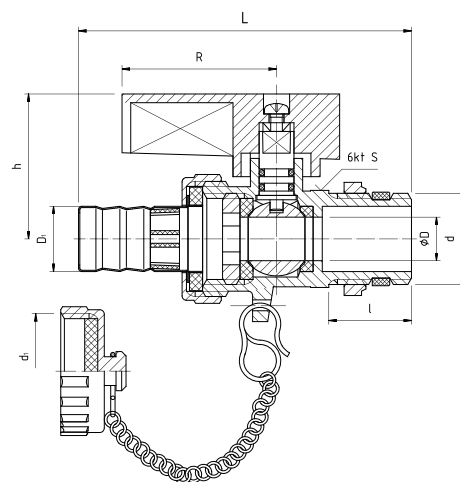


1809

KUREK KULOWY
SPUSTOWY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+150°C	-30°C	2,5 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE

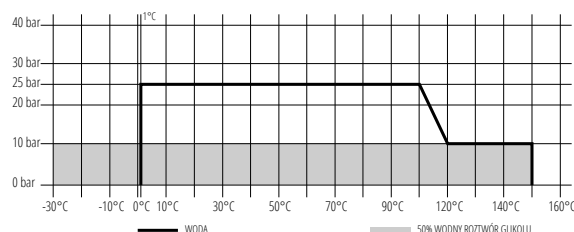


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm.

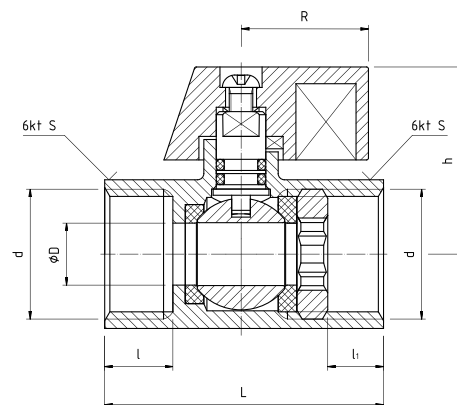
indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	d ₁	ØD	D ₁	L	l	h	S	R
20-205-0150-000	½"	15	1,08	3,42	G½	G¾	10,0	15,0	74	19	33	22,3	35,5
20-205-0200-000	¾"	20	1,62	5,12	G¾	G1	14,5	20,0	77	13	33	29,0	21,4

MATERIAŁY

KADŁUB, WKRETKA, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA ŚLEPA, NAKRĘTKA PRZYŁĄCZA: mosiądz z powłoką niklowaną
KULA: mosiądz z powłoką chromowaną
TRZPIEŃ, WKRETKA: mosiądz
USZCZELKA KULI, USZCZELKA PRZYŁĄCZA: PTFE (teflon)
USZCZELKA TRZPIENIA (PIERŚCIENIE USZCZELNIAJĄCE TYPU "O"): NBR
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA NAKRĘTKI ŚLEPEJ: uszczelki płaskie NBR
POKRĘTŁO: stop aluminium z powłoką malarską koloru czerwonego lub niebieskiego
KOŃCÓWKĄ DO WĘŻA: stal nierdzewna



3021WW

KUREK KULOWY
TYP MINI

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+120°C	+1°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

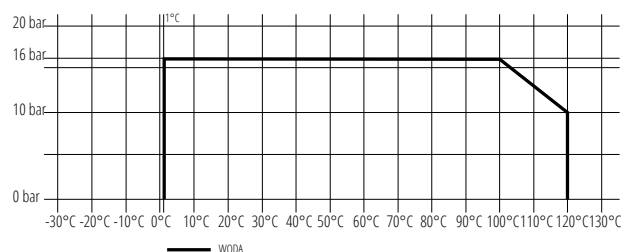


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm.

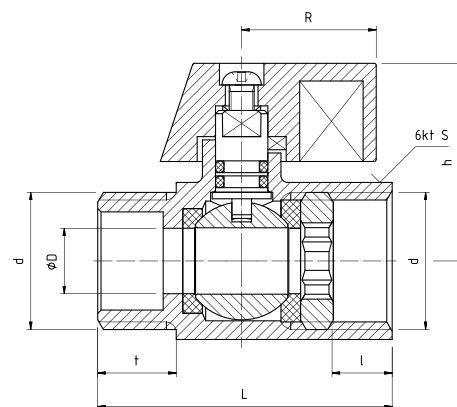
indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	ØD	L	l	l ₁	h	S	R
01-301-0150-000	1/2"	15	1,40	4,43	G½	10	45	11	9	30	24	20,5

MATERIAŁY

KADŁUB, KULA: mosiądz z powłoką chromowaną
TRZPIEŃ, WKRETKA: mosiądz
USZCZELNIENIE KULI: PTFE (teflon)
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu "O"-NBR
POKRĘTŁO SKRZYDEŁKOWE: stop aluminium z powłoką malarską koloru czerwonego



3021WZ

KUREK KULOWY
TYP MINI

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

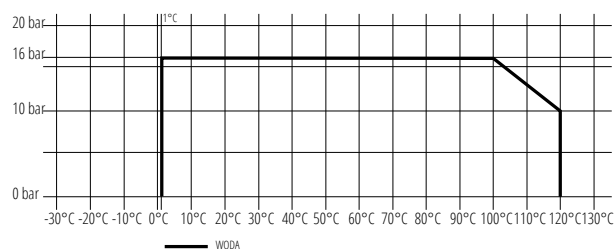


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm.

indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	ØD	L	l	t	h	S	R
01-302-0150-001	1/2"	15	1,40	4,43	G½	10	45	9	12	30	24	20,5

MATERIAŁY

KADŁUB, KULA: mosiądz z powłoką chromowaną
TRZPIEŃ, WKRETKA: mosiądz
USZCZELNIENIE KULI: PTFE (teflon)
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu "O"-NBR
POKRĘTŁO SKRZYDEŁKOWE: stop aluminium z powłoką malarską koloru czerwonego

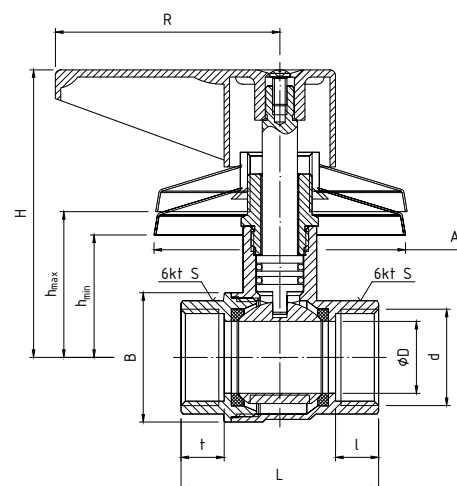


428CH

KUREK KULOWY
PODTYNKOWY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+120°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm.

indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	øD	L	l	t	H	h _{min}	h _{max}	B	S	R	A
01-305-0150-000	1/2"	15	2,45	7,75	G 1/2	14,8	50,0	12,3	11,8	78,5	24,8	31,5	30,5	24,5	62,5	70
01-305-0200-000	3/4"	20	5,11	16,16	G 3/4	20,0	54,5	11,8	11,8	85,0	28,3	35,1	36,0	30,0	62,5	70

MATERIAŁY

KADŁUB, WKRETKA: mosiądz z powłoką niklowaną z zewnątrz

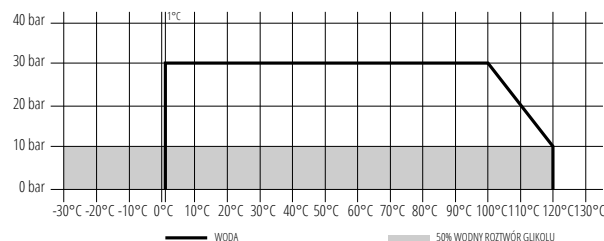
KULA: mosiądz z powłoką chromowaną

TRZPIEN: mosiądz

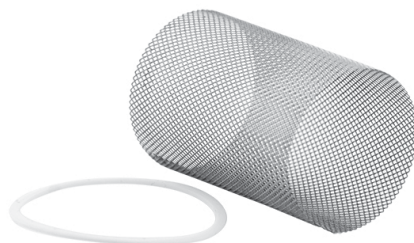
USZCZELKA KULI: PTFE (teflon)

USZCZELKA TRZPIENIA: pierścień uszczelniający typu "O" - NBR

POKRĘTŁO: stop cynku



US-060

USZCZELKA
I SIATKA
DO FILTRA PHA-060
I PHA-060M

DANE TECHNICZNE

indeks	wielkość
03-200-0000-150	1/2"
03-200-0000-200	3/4"
03-200-0000-250	1"
03-200-0000-320	1 1/4"
03-200-0000-400	1 1/2"
03-200-0000-500	2"
03-200-0000-650	2 1/2"
03-200-0000-800	3"

PHA-060

PERFEKT^{SYSTEM}
FILTR SKOŚNY
SIATKOWY

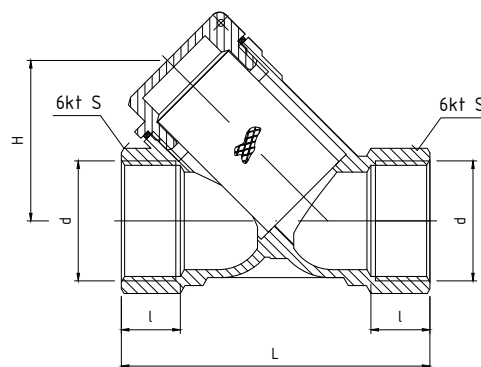


PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)
 Dla DN 15; 20; 25; 32; 40; 50

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+150°C	-30°C	2,5 MPa	ISO 228

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)
 Dla DN 65; 80

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+150°C	-30°C	2,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



1) K - średnica otworu wpisanego w oczko siatki

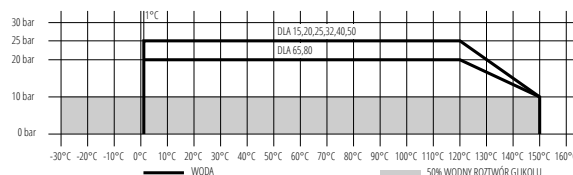
2) J - ilość otworów na cm²

*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
 Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	L	l	H	S	K ¹	J ²
03-060-0150-000	1/2"	15	0,92	2,91	G1/2	57,0	11,5	31,3	24,0	0,5	80
03-060-0200-000	3/4"	20	1,91	6,07	G3/4	68,0	13,0	37,0	30,0	0,5	80
03-060-0250-000	1"	25	2,45	7,75	G1	75,0	16,0	42,5	37,0	0,5	80
03-060-0320-000	1 1/4"	32	4,75	15,02	G1 1/4	93,0	17,0	56,2	48,5	0,5	80
03-060-0400-000	1 1/2"	40	8,50	26,88	G1 1/2	107,0	19,0	60,0	54,0	0,5	80
03-060-0500-000	2"	50	10,48	34,28	G2	126,0	22,0	72,5	67,0	0,5	80
03-060-0650-000	2 1/2"	65	-	-	G2 1/2	144,0	24,0	84,5	82,0	0,9	36
03-060-0800-000	3"	80	-	-	G3	158,0	26,0	101,0	95,0	0,9	36

MATERIAŁY

KORPUS, POKRYWA: mosiądz CW617N powierzchniowo piaskowany
ELEMENT FILTRACYJNY (SIATKA): stal nierdzewna
USZCZELKA POKRYWY: fibra techniczna/PTFE



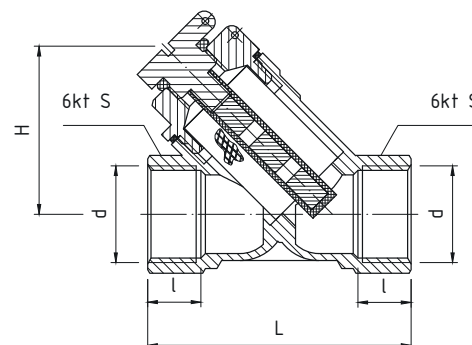
PHA-060M

PERFEKT^{SYSTEM}FILTR SKOŚNY SIATKOWY
Z WKŁADEM MAGNETYCZNYM

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

Dla DN 15; 20; 25;

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+150°C	-30°C	2,5 MPa	ISO 228

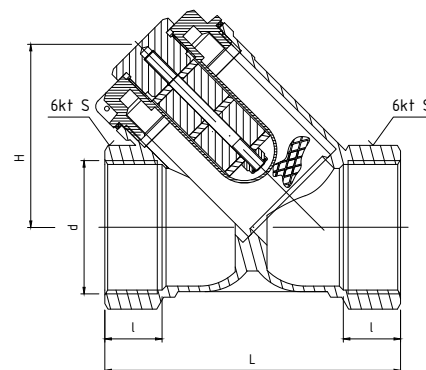


DANE TECHNICZNE



1) K - średnica otworu wpisanego w oczko siatki
2) J - ilość otworów na cm²
*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	L	l	H	S	K ¹	J ²
03-060-0150-100	1/2"	15	> 0,72	2,28	G1/2	57,0	11,5	35,6	24,0	0,5	80
03-060-0200-100	3/4"	20	> 1,44	4,56	G3/4	68,0	13,0	40,0	30,0	0,5	80
03-060-0250-100	1"	25	> 2,52	7,97	G1	75,0	16,0	47,0	37,0	0,5	80



DANE TECHNICZNE



1) K - średnica otworu wpisanego w oczko siatki
2) J - ilość otworów na cm²
*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	L	l	H	S	K ¹	J ²
03-060-0320-100	1 1/4"	32	-	-	G1 1/4	93,0	17,0	58	48,5	0,5	80
03-060-0400-100	1 1/2"	40	-	-	G1 1/2	107,0	19,0	62,5	54,0	0,5	80
03-060-0500-100	2"	50	-	-	G2	126,0	22,0	75,5	67,0	0,5	80

MATERIAŁY

KORPUS, POKRYWA, WKRĘTKA UKŁADU MAGNETYCZNEGO: mosiądz CW617N powierzchniuo piaskowany

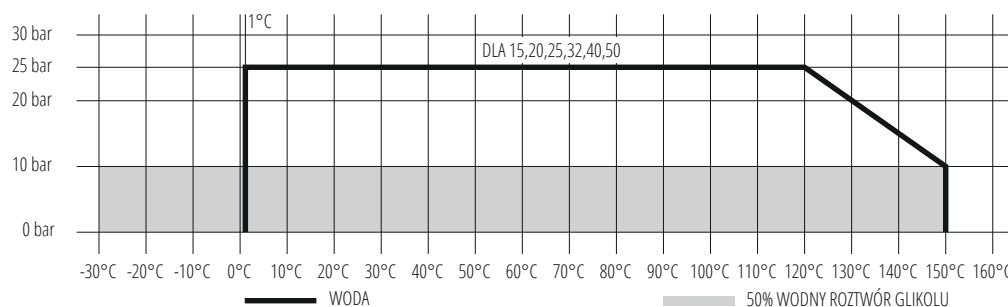
ELEMENT FILTRACYJNY (SIATKA): stal nierdzewna

USZCZELKI: PTFE/NBR

OSŁONA UKŁADU MAGNETYCZNEGO: POM*

MAGNES: magnes neodymowy 5000 Gs

WYKRES P-T



*DLA DN15, DN20, DN25

PHA-020

PERFEKT^{SYSTEM}
ZAWÓR ZWROTNY
Z MOSIĘŻNYM GRZYBKIEM
PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)
 Dla DN 15; 20; 25

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)
 Dla DN 32; 40; 50; 65; 80; 100;

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+120°C	+30°C	1,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE


 *Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
 Wymiary w mm

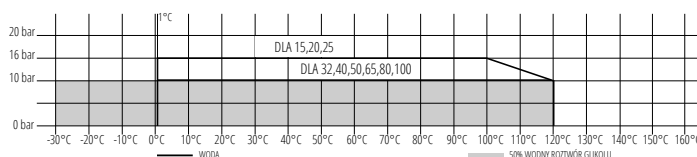
indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	L	l	B	S
04-020-0150-000	1/2"	15	0,82	2,59	G1/2	44,5	10,5	34,0	26,0
04-020-0200-000	3/4"	20	1,84	5,82	G3/4	48,0	12,0	42,5	32,0
04-020-0250-000	1"	25	3,10	9,80	G1	55,5	13,5	47,5	38,0
04-020-0320-000	1 1/4"	32	5,11	16,16	G1 1/4	61,0	15,0	58,5	46,0
04-020-0400-000	1 1/2"	40	7,13	22,55	G1 1/2	68,0	16,0	66,5	52,0
04-020-0500-000	2"	50	11,74	37,13	G2	76,5	18,0	79,6	66,0
04-020-0650-000	2 1/2"	65	-	-	G2 1/2	104,0	24,0	93,0	81,0
04-020-0800-000	3"	80	-	-	G3	102,0	25,0	109,5	93,5
04-020-1000-000	4"	100	-	-	G4	112,0	26,0	139,0	121,5

MATERIAŁY

KADŁUB, WKRĘTKA, GRZYBEK: mosiądz CW617N

USZCZELKA GRZYBKĄ: uszczelka płaska - NBR

SPRĘŻYNA: stal nierdzewna

WKŁADKA TĘMIKA: tworzywo sztuczne (nie dotyczy DN65, DN80, DN100)


5503

ZAWÓR ZWROTNY
Z MOSIĘŻNYM GRZYBKIEM
PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)
 Dla DN 15; 20; 25; 32; 40; 50

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)
 Dla DN 65

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+120°C	+1°C	0,8 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

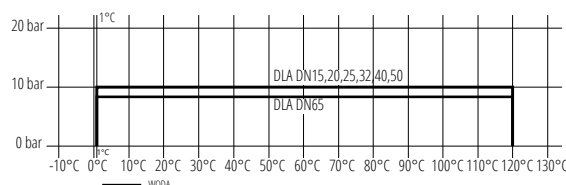

 *Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
 Wymiary w mm.

indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	L	l	B	S
04-100-0150-000	1/2"	15	1,01	3,19	G1/2	45,5	11,0	32,5	26
04-100-0200-000	3/4"	20	1,73	5,47	G3/4	52,0	13,0	37,5	30
04-100-0250-000	1"	25	2,77	8,76	G1	54,0	13,5	44,0	37
04-100-0320-000	1 1/4"	32	4,93	15,59	G1 1/4	61,0	15,0	58,5	46
04-100-0400-000	1 1/2"	40	7,42	23,46	G1 1/2	70,0	16,5	66,5	52
04-100-0500-000	2"	50	10,12	32,00	G2	78,0	16,5	79,5	66
04-100-0650-000	2 1/2"	65	-	-	G2 1/2	104,0	24,0	93,0	81

MATERIAŁY

KADŁUB, WKRĘTKA, GRZYBEK: mosiądz

USZCZELKA GRZYBKĄ: uszczelka płaska - NBR

SPRĘŻYNA: stal nierdzewna


5503/P

ZAWÓR ZWROTNY
Z GRZYBKIEM Z TWORZYWA

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

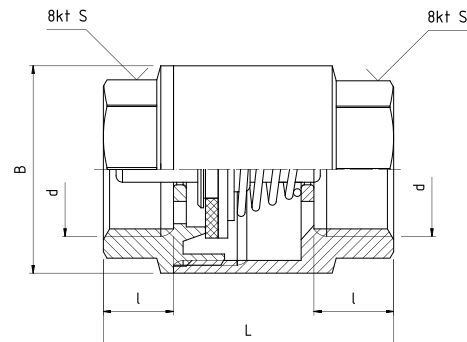
Dla DN 15; 20; 25; 32; 40; 50

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

Dla DN 65

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+120°C	+1°C	0,8 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE

*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm.

indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	L	l	B	S
04-100-0150-100	½"	15	1,01	3,19	G½	45,5	11,0	32,5	26
04-100-0200-100	¾"	20	1,73	5,47	G¾	52,0	13,0	37,5	30
04-100-0250-100	1"	25	2,77	8,76	G1	54,0	13,5	44,0	37
04-100-0320-100	1¼"	32	4,93	15,59	G1¼	61,0	15,0	58,5	46
04-100-0400-100	1½"	40	7,42	23,46	G1½	70,0	16,5	66,5	52
04-100-0500-100	2"	50	10,12	32,00	G2	78,0	16,5	79,5	66
04-100-0650-100	2½"	65	-	-	G2½	104,0	24,0	93,0	81

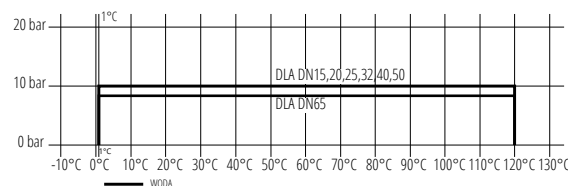
MATERIAŁY

KADŁUB, WKRETKA: mosiądz

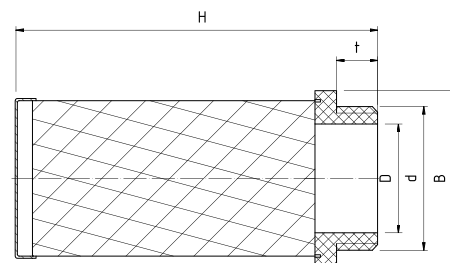
GRZYBEK: poliamid

USZCZELKA GRZYBKĄ: uszczelka płaska

SPRĘŻYNA: stal nierdzewna



PHA-KS1

PERFEKT^{SYSTEM}
KOSZ SSAWNY
DO ZAWORU
ZWROTNEGO
ART.PHA-020

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm.

indeks	wielkość	DN	d	øD	t	H	B
04-901-0150-000	½"	15	G½	15,0	8,0	49,0	27,0
04-901-0200-000	¾"	20	G¾	19,0	7,0	58,0	34,0
04-901-0250-000	1"	25	G1	24,0	10,0	68,0	40,5
04-901-0320-000	1¼"	32	G1¼	34,5	10,0	68,0	48,0
04-901-0400-000	1½"	40	G1½	40,0	10,0	77,5	57,5
04-901-0500-000	2"	50	G2	49,5	11,5	95,0	68,0
04-901-0650-000	2½"	65	G2½	63,0	14,0	102,0	83,0
04-901-0800-000	3"	80	G3	76,0	12,5	106,0	98,0
04-901-1000-000	4"	100	G4	98,0	14,0	118,0	127,0

MATERIAŁY

OPRAWKA KOSZA SSAŁEGO: tworzywo sztuczne
KOSZ SSAWNY: stal nierdzewna

PHA-021

PERFEKT^{SYSTEM}
ZAWÓR ZWROTNY
KLAPOWY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)
 Dla DN 15; 20; 25

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)
 Dla DN 32; 40; 50; 65; 80

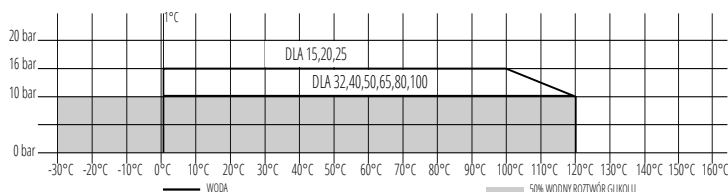
T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+120°C	-30°C	1,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE


 *Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
 Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	øD	L	l	l ₁	H	S
04-021-0150-000	1/2"	15	1,87	5,91	G1/2	14,0	49,5	11,0	10,0	31,0	24,0
04-021-0200-000	3/4"	20	3,06	9,68	G3/4	17,0	57,5	12,0	11,0	35,0	30,5
04-021-0250-000	1"	25	5,22	16,51	G1	21,5	61,5	14,0	11,5	39,0	37,5
04-021-0320-000	1 1/4"	32	8,89	28,11	G1 1/4	27,0	77,0	17,5	15,0	49,0	47,0
04-021-0400-000	1 1/2"	40	11,70	37,00	G1 1/2	35,0	83,0	18,0	16,0	56,0	53,5
04-021-0500-000	2"	50	17,71	56,00	G2	47,0	90,0	19,0	16,0	59,0	65,0
04-021-0650-000	2 1/2"	65	-	-	G2 1/2	57,0	120,0	21,0	19,0	77,0	82,0
04-021-0800-000	3"	80	-	-	G3	68,0	134,0	23,0	22,0	84,0	96,0

MATERIAŁY

KORPUS, KLAPA, KOREK: mosiądz CW617N
PODKŁADKA: stal nierdzewna
USZCZELKA: fibra
USZCZELNIENIE KLAPY: uszczelka płaska-NBR


PHA-013

PERFEKT^{SYSTEM}
ZAWÓR
ANTYSAŻENIOWY
TYP "EA"

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+65°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228

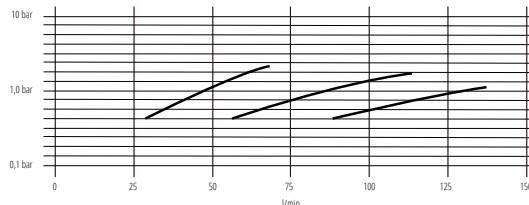
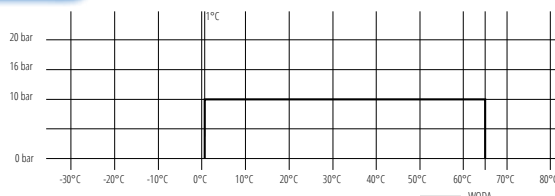
* oraz +90°C przez 1 godzinę

DANE TECHNICZNE


 1) współczynnik oporu przepływu
 Wymiary w mm.

indeks	wielkość	DN	Q [m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	L	l	h	S	S ₁	ξ'
01-013-0150-000	1/2"	15	0,88	2,78	G1/2	65	12	23,5	25	16,8	4,48
01-013-0200-000	3/4"	20	1,64	5,2	G3/4	75	14	23,5	31	16,8	2,28
01-013-0250-000	1"	25	2,59	8,2	G1	90	17	27,0	38	16,8	1,91

MATERIAŁY

KORPUS, KOREK: mosiądz CW617N
GRZYBEK, GNIAZDO GRZYBKĄ,
PROWADNICA GRZYBKĄ: poliamid
USZCZELKA GRZYBKĄ, KORKA:
 pierścieni uszczelniający typu "O" - EPDM


POZOSTAŁE PARAMETRY

CIŚNIENIE OTWARCIA: 1000 Pa
ZABEZPIECZENIE ODPOWIEDNIE DLA PŁYNÓW: kategorii 1 i 2
SYMBOL ZESPOŁU ZABEZPIEZAJĄCEGO:

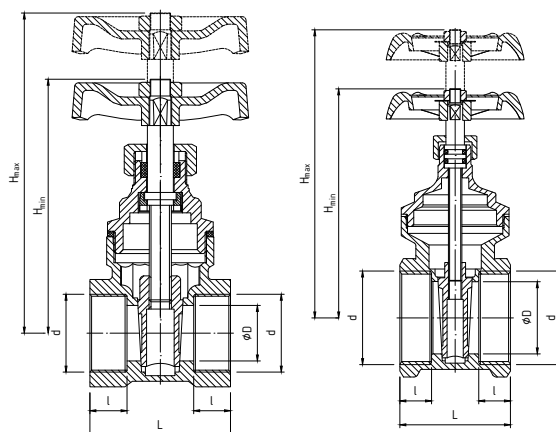

PHA-022

PERFEKT^{SYSTEM}
ZASUWA
MOSIĘŻNA



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+100°C	+1°C	1,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE

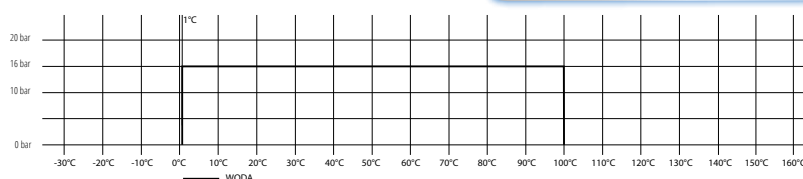


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	ØD	L	l	H	S
01-022-0150-000	1/2"	15	2,53	8,00	G1/2	15	38,0	10,0	68,0	26,0
01-022-0200-000	3/4"	20	4,84	15,30	G3/4	19	43,0	12,0	75,0	31,0
01-022-0250-000	1"	25	8,10	25,61	G1	24	47,5	13,0	85,0	38,0
01-022-0320-000	1 1/4"	32	14,71	46,52	G1 1/4	32	52,0	14,0	98,0	47,0
01-022-0400-000	1 1/2"	40	22,47	71,06	G1 1/2	39	57,0	15,0	115,0	53,0
01-022-0500-000	2"	50	26,94	85,19	G2	50	65,0	17,0	147,0	65,0
01-022-0650-000	2 1/2"	65	-	-	G2 1/2	60	66,0	17,0	159,0	84,5
01-022-0800-000	3"	80	-	-	G3	68	84,0	23,0	185,0	100,0

MATERIAŁY

KADŁUB, POKRYWA, TRZPIEŃ, KLIN.: mosiądz CW617N
NAKRĘTKA DŁAWIKA, NAKRĘTKA BLOKUJĄCA TRZPIEŃ, TULEJA DŁAWIKA, NAKRĘTKA: mosiądz
USZCZELNIENIE POKRYWY, WKŁADKA DŁAWIKA: PTFE (teflon)
POKRĘTŁO: stop aluminium z powłoką malarską koloru czerwonego



WYKRES P-T

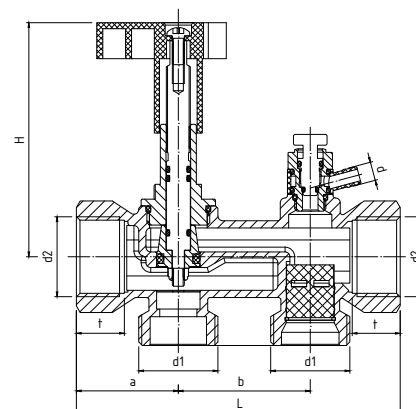
PHA-ZPZ

PERFEKT^{SYSTEM}
ZESPÓŁ DO
PODŁĄCZENIA
ZMIĘKACZACZA



PARAMETRY

Maksymalna ciśnienie pracy	Maksymalna temp. pracy	Gwinty przyłączeniowe	Elementy dodatkowe
10 bar (1,0 MPa)	120°C	G1	wbudowany odpowietrznik oraz zawór zwrotny



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	L	a	b	d1	d2	t	H	d
03-065-0000-000	1"	135	42,5	55	G1	G1	20	100	7,8

MATERIAŁY

- KORPUSY, WKRETKA, GRZYBEK, TRZPIENIE: mosiądz CW617N
- ZAWÓREK ZWROTNY: ABS
- RĄCZKA, KRÓCIEC SPUSTOWY: PA66
- O-RINGI: EPDM
- PIERSCIEN ZABEZPIECZAJĄCY, ŚRUBKA: AISI 304

OPIS

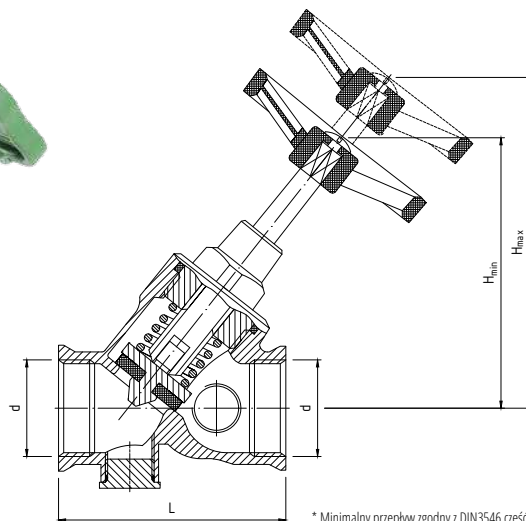
PHA-ZPZ to kompaktowe urządzenie, które służy do szybkiego podłączenia oraz demontażu zmiękczacza wody bez konieczności spuszczenia wody z instalacji. Konstrukcja PHA-ZPZ zapewnia ciągły przepływ wody przez urządzenie zarówno z podłączonym zmiękczaczem jak i bez niego. Urządzenie dodatkowo jest wyposażone w odpowietrznik i zawór zwrotny, blokujący przepływ zwrotny do zmiękczacza.

1620

ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY
ODCINAJĄCY SKOŚNY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+90°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228 / EN 10226

* Minimalny przepływ zgodny z DIN3546 część 1.
Wymiary w mm.

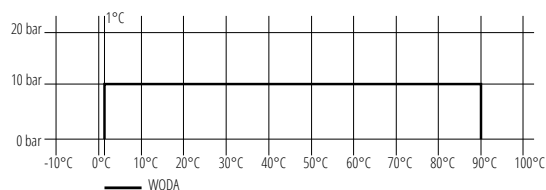
DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	d	L	H _{max}	H _{min}
01-402-0150-000	1/2"	15	1,8	RP1/2	65	84,3	69,5
01-402-0200-000	3/4"	20	3,6	RP 3/4	75	118,0	100,7
01-402-0250-000	1"	25	6,3	RP 1	90	132,0	106,4
01-402-0320-000	1 1/4"	32	10,8	G1 1/4	110	150,6	125
01-402-0400-000	1 1/2"	40	14,4	G1 1/2	120	160,2	125
01-402-0500-000	2"	50	24,3	G2	150	197,0	155,5

MATERIAŁY

KADŁUB, TRZPIEŃ: mosiądz
USZCZELKA GŁOWICY, TRZPIENIA: EPDM
UCHWYT: tworzywo sztuczne

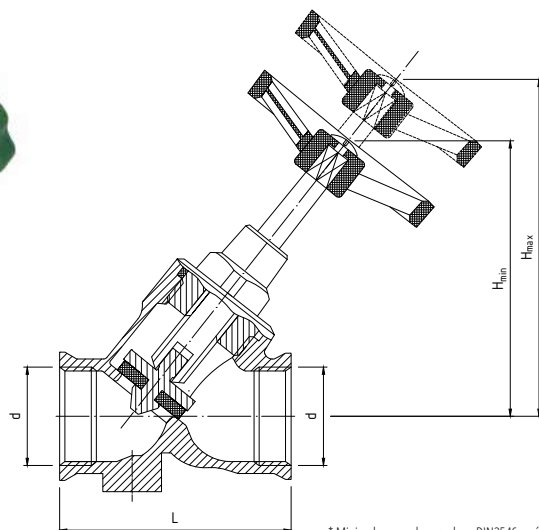


1505

ZAWÓR PRZEPŁYWOWY
GRZYBKOWY SKOŚNY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+90°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228 / EN 10226

* Minimalny przepływ zgodny z DIN3546 część 1.
Wymiary w mm.

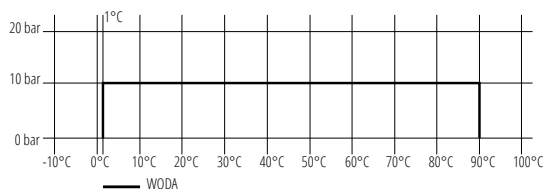
DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	d	L	H _{max}	H _{min}
01-401-0150-000	1/2"	15	1,8	RP1/2	65	84,3	69,5
01-401-0200-000	3/4"	20	3,6	RP 3/4	75	118,0	100,7
01-401-0250-000	1"	25	6,3	RP1	90	132,0	106,4
01-401-0320-000	1 1/4"	32	10,8	G1 1/4	110	150,6	125
01-401-0400-000	1 1/2"	40	14,4	G1 1/2	120	160,2	125
01-401-0500-000	2"	50	24,3	G2	150	197,0	155,5

MATERIAŁY

KADŁUB, TRZPIEŃ: mosiądz
USZCZELKA GŁOWICY, TRZPIENIA: EPDM
UCHWYT: tworzywo sztuczne

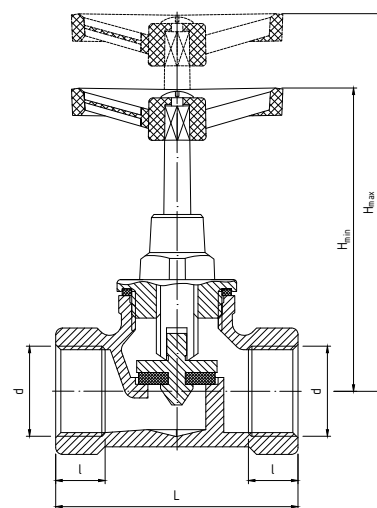


1105

ZAWÓR PRZEPŁYWOWY
GRZYBKOWY PROSTY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+90°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228 / EN 10226



* Minimalny przepływ zgodny z DIN3546 część 1.
Wymiary w mm.

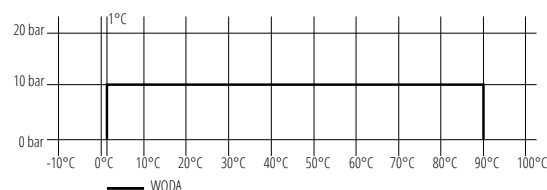
DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	d	L	H _{max}	H _{min}
01-400-0150-000	1/2"	15	1,8	RP1/2	65	70,0	65,0
01-400-0200-000	3/4"	20	3,6	RP3/4	74	82,7	77,7
01-400-0250-000	1"	25	6,3	RP1	85	103,5	96,5
01-400-0320-000	1 1/4"	32	10,8	G1 1/4	103	77,5	66,5
01-400-0400-000	1 1/2"	40	14,4	G1 1/2	115	85,0	73,0
01-400-0500-000	2"	50	24,3	G2	145	98,7	85,2

MATERIAŁY

KADŁUB, TRZPIEŃ: mosiądz
USZCZELKA GŁOWICY, TRZPIENIA: EPDM
UCHWYT: tworzywo sztuczne

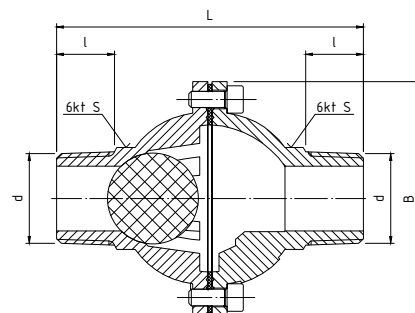


ZKR-111

ZAWÓR ZWROTNY
KULOWY RÓŻNICOWY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	+1°C	0,6 MPa	ISO 228



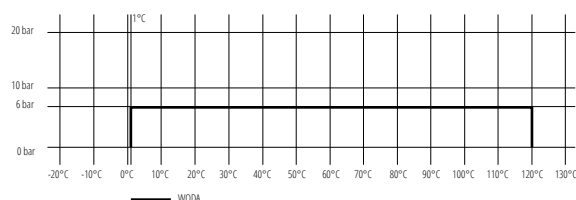
DANE TECHNICZNE



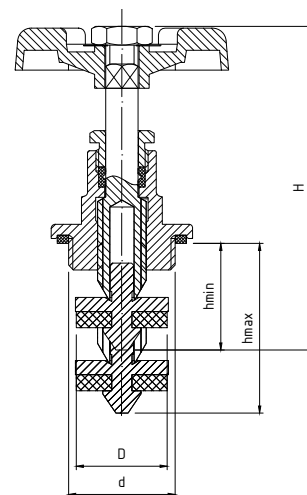
indeks	wielkość	DN	d	L	l	B	S
04-101-0250-000	1"	25	G1	112	18	85	37,0
04-101-0320-000	1 1/4"	32	G1 1/4	118	22	92	47,5
04-101-0400-000	1 1/2"	40	G1 1/2	140	25	108	51,0
04-101-0500-000	2"	50	G2	150	28	120	63,0

MATERIAŁY

KORPUS: żeliwo z powłoką malarską
KULA, USZCZELKA KORPUSU: NBR
ŚRUBY: stal węglowa z powłoką galwaniczną



G02

GŁOWICA DO ZAWORÓW
ŻELIWNICH Z USZCZELKĄ
PŁASKĄ FIBROWĄ

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

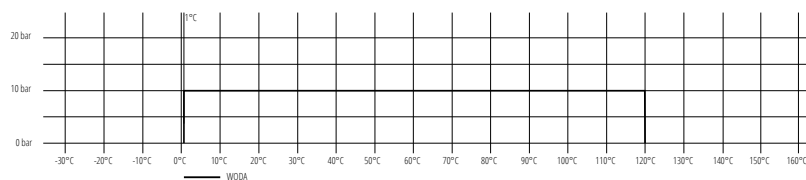


Wymiary w mm.

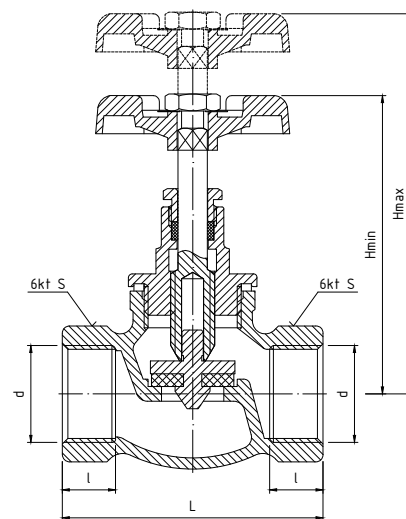
indeks	wielkość	DN	d	D	H	h _{min}	h _{max}
01-500-0150-000	1/2"	15	G1/2	17	78	22	29,5
01-500-0200-000	3/4"	20	G3/4	23	83	23	36
01-500-0250-000	1"	25	G1	29	93	25	44,5
01-500-0320-000	1 1/4"	32	G1 1/4	35	107	27	52,8
01-500-0400-000	1 1/2"	40	G1 1/2	43	114	29	58
01-500-0500-000	2"	50	G2	55	129	29	58

MATERIAŁY

KORPUS GŁOWICY, TRZPIEŃ, NAKRĘTKA DŁAWIKA, OBROTOWY GRZYBEK: mosiądz CW617N
 PODKŁADKA, NAKRĘTKA: mosiądz
 USZCZELKA GRZYBKOWA, USZCZELKA DŁAWIKA: NBR
 POKRĘTKO: stalowo z powłoką lakierniczą koloru niebieskiego
 USZCZELKA GŁOWICY: fibra techniczna



3098

ZAWÓR ŻELIWNY
OCYNKOWANY
PRZELOTOWY PROSTY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

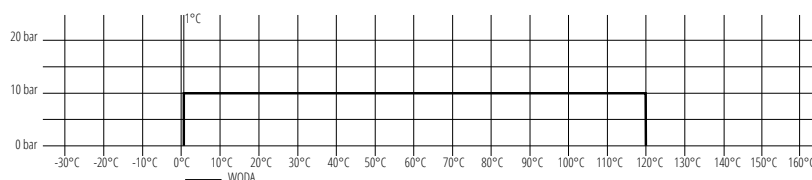


Wymiary w mm.

indeks	wielkość	DN	d	L	l	H _{min}	H _{max}	S
01-400-0150-100	1/2"	15	G1/2	62,5	14,0	69,7	79,7	27,0
01-400-0200-100	3/4"	20	G3/4	72,0	14,0	81,7	93,7	31,0
01-400-0250-100	1"	25	G1	87,0	16,5	85,2	99,2	41,0
01-400-0320-100	1 1/4"	32	G1 1/4	102,5	19,0	110,25	124,25	49,5
01-400-0400-100	1 1/2"	40	G1 1/2	117,5	19,5	125,5	139,5	58,5
01-400-0500-100	2"	50	G2	143,0	22,5	148,0	168,0	71,5

MATERIAŁY

KADŁUB: żelazo
 KORPUS GŁOWICY, TRZPIEŃ, DŁAWIK, GRZYBEK: mosiądz
 USZCZELKA GŁOWICY: fibra techniczna
 USZCZELKA GRZYBKOWA: NBR
 USZCZELKA DŁAWIKA: NBR dla DN15, DN20, DN25, PTFE dla DN32, DN40, DN50
 UCHWYT: aluminium z powłoką malarską koloru czarnego dla DN15, DN20, DN25, żelazo z powłoką malarską koloru czarnego dla DN32, DN40, DN50.

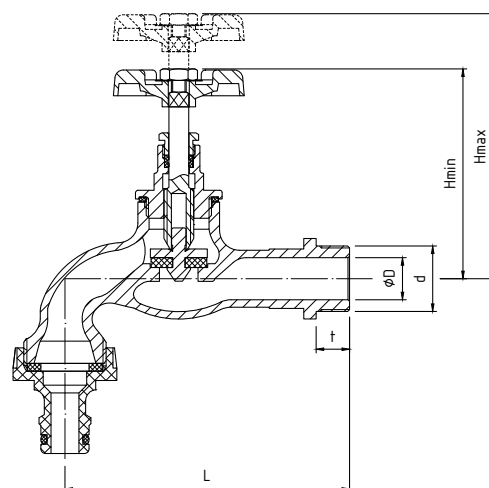


3099

ZAWÓR CZERPALNY ŻELIWNY OCYNKOWANY Z SZYBKOZŁĄCZKĄ DO WĘŻA

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE

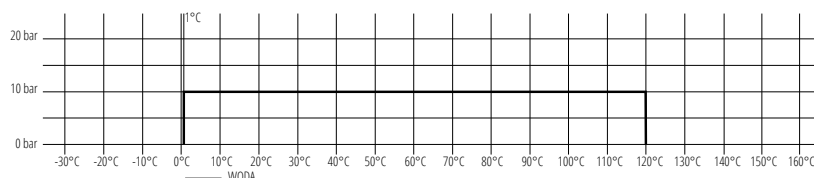


indeks	wielkość	DN	d	øD	L	t	d ₁	H _{min}	H _{max}
01-009-0150-005	1/2"	15	G1/2	11	88,0	12,5	16	55,4	63,4
01-009-0200-005	3/4"	20	G3/4	16	110,5	14,0	16	74,5	80

Wymiary w mm.

MATERIAŁY

KADŁUB: żeliwo
KORPUS GŁOWICY, TRZPIEŃ, DŁAWIK, GRZYBEK: mosiądz
USZCZELKA GŁOWICY: fibra techniczna
USZCZELKA GRZYBKĄ: NBR
USZCZELKA DŁAWIKA: PTFE (teflon)
UCHWYT: aluminium z powłoką malarską koloru czarnego



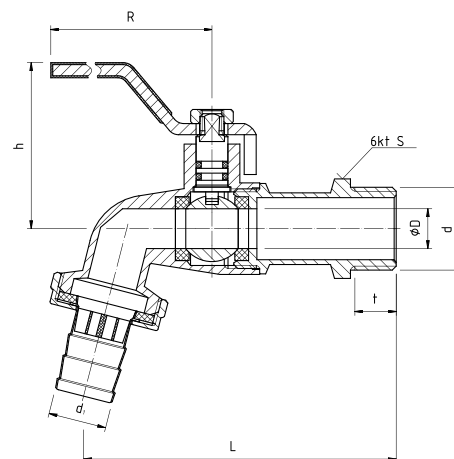
3102

KUREK KULOWY CZERPALNY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+65°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228

*+90°C sporadycznie przez godzinę



DANE TECHNICZNE

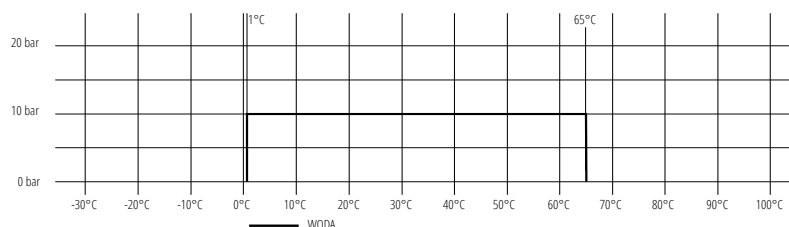


indeks	wielkość	DN	d	d ₁	øD	L	t	h	S	R
01-009-0150-002	1/2"	15	G1/2	15	10	86	11	39	22,0	95
01-009-0200-002	3/4"	20	G3/4	20	12	94	12	40	27,5	95
01-009-0250-002	1"	25	G1	28	14	108	14	46	34,5	110

Wymiary w mm.

MATERIAŁY

KADŁUB, WKRETKA, NAKRETKA ZŁĄCZKI: mosiądz z powłoką niklowaną z zewnątrz
KULA: mosiądz z powłoką chromowaną
TRZPIEŃ: mosiądz
USZCZELKI KULI: PTFE (teflon)
USZCZELKA TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR
USZCZELKA ZŁĄCZKI: uszczelka płaska NBR
UCHWYT: stal węglowa z okładziną koloru czerwonego
KOŃCÓWKĄ DO WĘŻA: stal nierdzewna

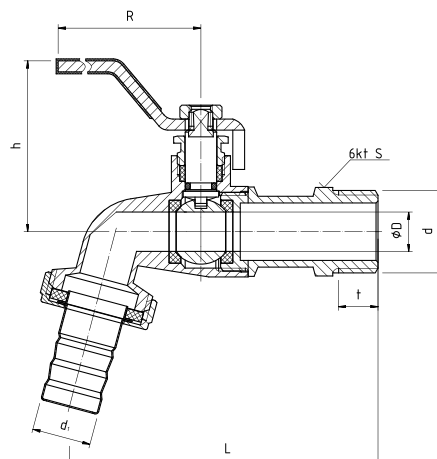


PHA-009

KUREK KULOWY CZERPALNY Z DŁAWIKIEM ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE

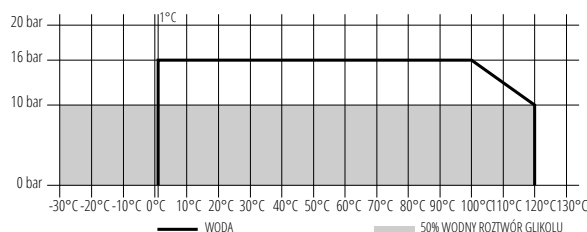


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	d ₁	ØD	L	t	h	S	R
01-009-0150-000	1/2"	15	0,82	2,59	G1/2	15	10,0	78,5	11,5	41,7	22,5	92
01-009-0200-000	3/4"	20	1,65	5,22	G3/4	20	12,0	84	12,0	43,0	28	95
01-009-0250-000	1"	25	2,70	8,54	G1	28	14,5	105,6	14,0	52,3	35	109

MATERIAŁY

KADŁUB, WKRETKA, NAKRETKA ZŁĄCZKI: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną z zewnątrz
KULA: mosiądz CW617N z powłoką chromowaną
TRZPIEŃ, DŁAWIK: mosiądz
USZCZELKI KULI, USZCZELKA TRZPIENIA: PTFE (teflon)
USZCZELKA ZŁĄCZKI: uszczelka płaska - NBR
UCHWYT: stal węglowa z okładziną koloru czerwonego
KOŃCÓWKA DO WĘŻA: stal nierdzewna

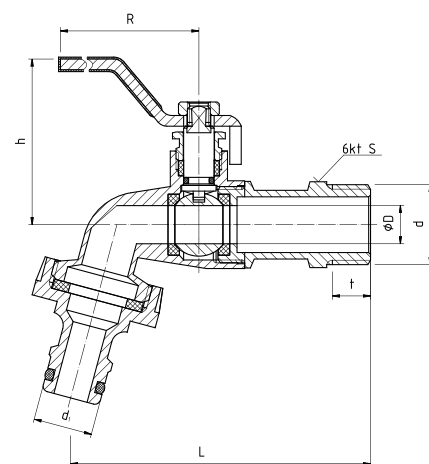


PHA-009S

KUREK KULOWY CZERPALNY Z DŁAWIKIEM Z SZYBKÓZŁĄCZKĄ DO WĘŻA

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE

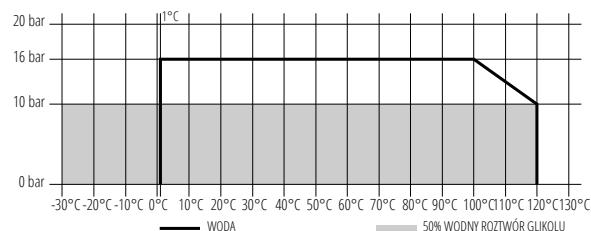


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	d ₁	ØD	h	R	L	t	S
01-009-0150-001	1/2"	15	0,82	2,59	G1/2	15	10	41,7	92	78,5	11,5	22,5
01-009-0200-001	3/4"	20	1,65	5,22	G3/4	15	12	43,0	95	84,0	12,0	28

MATERIAŁY

KADŁUB, WKRETKA: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną z zewnątrz
KULA: mosiądz CW617N z powłoką chromowaną
USZCZELKI KULI, USZCZELKA TRZPIENIA: PTFE (teflon)
USZCZELKA ZŁĄCZKI: uszczelka płaska NBR
UCHWYT: stal węglowa z okładziną koloru czerwonego
KOŃCÓWKA SZYBKÓZŁĄCZA: tworzywo sztuczne ABS

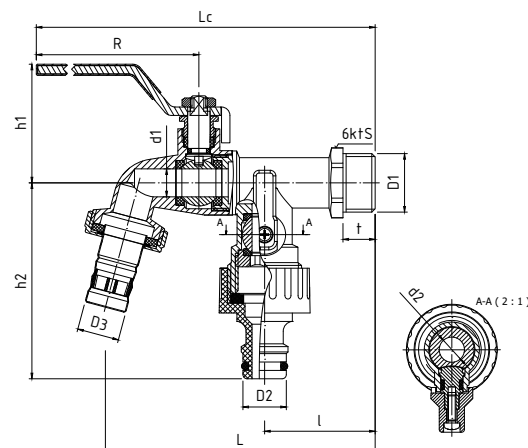


PHA-009 DUO

**KUREK KULOWY
CZERPALNY
Z DŁAWIKIEM
ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA
- PODWÓJNY**

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE

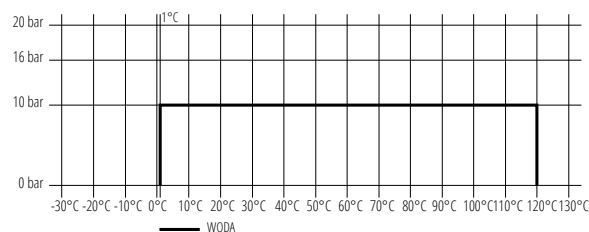


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks	wielkość	D1	D2	D3	d1	d2	t	l	L	h1	h2	S	R
01-009-0150-006	1/2"	G1/2	G3/4	Ø15	Ø10	Ø9	11,5	39,5	97,2	42,4	39,5	22,5	92

MATERIAŁY

KADŁUB, WKRĘTKA, NAKRĘTKA ZŁĄCZKI: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną z zewnątrz
KULE: mosiądz CW617N z powłoką chromowaną
TRZPIENIE, DŁAWIK, WKRĘTKA: mosiądz
USZCZELKI KULI, USZCZELKA TRZPIENIA: PTFE (teflon)
USZCZELKA TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR
USZCZELKA ZŁĄCZKI: uszczelka płaska- NBR
UCHWYT: stal węglowa z okładziną koloru czerwonego
KOŃCÓWKA (ZŁĄCZKA) DO WĘŻA: stal nierdzewna
KOŃCÓWKA - SZYBKOZŁĄCZKA: tworzywo sztuczne ABS

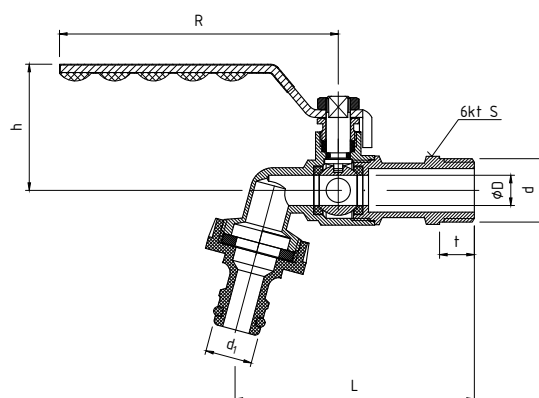


PHA-070

**MROZOODPORNY
KUREK KULOWY
CZERPALNY
Z DŁAWIKIEM
Z SZYBKOZŁĄCZKĄ DO WĘŻA**

PARAMETRY

T _{MAX}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	1,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	d ₁	ØD	h	R	L	t	S	t	S
01-070-0150-000	1/2"	15	G1/2	15	10	43	92	90	11,5	22,5	11,5	22,5
01-070-0200-000	3/4"	20	G3/4	15	12	44	92	100	12,0	28	12,0	28

MATERIAŁY

KADEŁB, WKRETKA: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną z zewnątrz
KULA: mosiądz CW617N z powłoką chromowaną
USZCZELKI KULI, USZCZELKA TRZPIENIA: PTFE (teflon)
USZCZELKA ZŁĄCZKI: uszczelka płaska NBR
UCHWYT: stal nierdzewna z okładziną koloru czarnego
KONCÓWKA SZYBKOZŁĄCZA: tworzywo sztuczne ABS

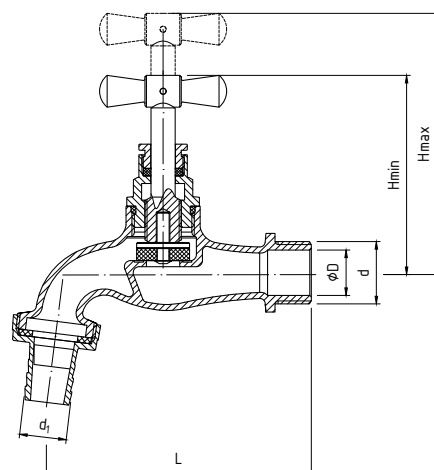
PHA-015



**ZAWÓR
CZERPALNY
GRZYBKOWY
MOSIĘŻNY CHROMOWANY**

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+90°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE

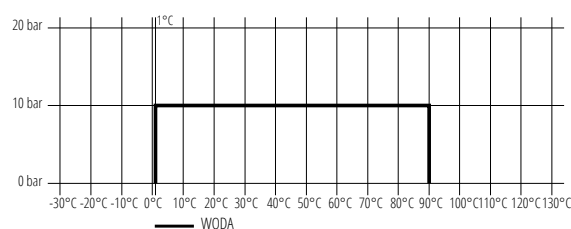


Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	d ₁	ØD	L	t	H _{min}	H _{max}
01-015-0150-000	1/2"	15	G1/2	14	15	94	12	65	70

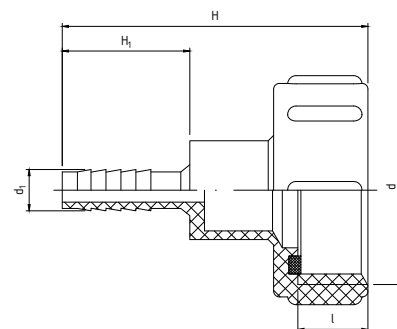
MATERIAŁY

KADEŁB, TRZPIEŃ, POKRYWA, ZŁĄCZKA DO WĘŻA: mosiądz CW617N z powłoką chromowaną
OBROTOWA WKŁADKA GRZYBKĄ: mosiądz CW617N
POKRĘTŁO: mosiądz z powłoką chromowaną
USZCZELNIENIE POKRYWKI: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: PTFE (teflon)
USZCZELKA GRZYBKĄ, USZCZELKA ZŁĄCZKI: NBR



ADAPTER Z KRÓĆCEM

**ADAPTER (REDUKCJA) DO
ZBIORNIKA IBC
Z KRÓĆCEM NA WĄŻ**

**DANE TECHNICZNE**

Wymiary w mm

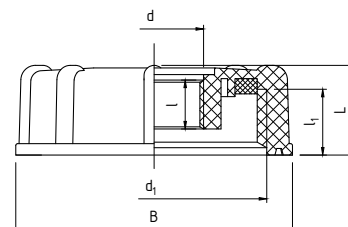
indeks	wielkość	DN	d ₁	d	H	H ₁	L
01-009-0140-010	Φ 14	S60x6	S60x6	Ø 13.8	102,1	42,6	18

MATERIAŁY

ADAPTER: polipropylen

ADAPTER

**ADAPTER (REDUKCJA) DO
ZBIORNIKA IBC**

**DANE TECHNICZNE**

Wymiary w mm

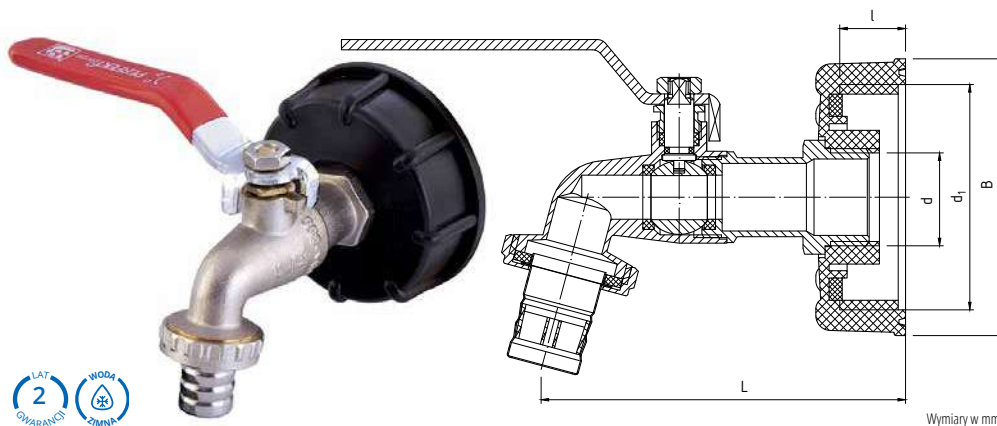
indeks	wielkość	DN	d	d ₁	l	l ₁	L	B
01-009-0150-010	1/2"	15	G1/2	S60x6	13,3	17,9	24,4	73
01-009-0200-010	3/4"	20	G3/4	S60x6	13,3	17,9	24,4	75,3
01-009-0250-010	1"	25	G1	S60x6	13,3	17,9	24,4	75,3

MATERIAŁY

ADAPTER: polipropylen

09 - KUREK Z ADAPTEREM

**KUREK KULOWY CZERPALNY
Z ADAPTEREM (REDUKCJĄ)
DO ZBIORNIKA IBC**



DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	d	d ₁	L	I	B
01-009-0150-011	1/2"	G1/2	S60x6	89,3	18	73
01-009-0200-011	3/4"	G3/4	S60x6	99,4	18	75,3

MATERIAŁY

KADŁUB, WKRĘTKA, NAKRĘTKA ZŁĄCZKI: mosiądz CW617N
z powłoką niklowaną z zewnątrz

KULA: mosiądz CW617N z powłoką chromowaną

TRZPIEŃ, DŁAWIK: mosiądz

USZCZELKI KULI, USZCZELKA TRZPIENIA: PTFE (teflon)

USZCZELKA ZŁĄCZKI: uszczelka płaska- NBR

UCHWYT: stal węglowa z okładziną koloru czerwonego

KOŃCÓWKĄ DO WĘŻA: stal nierdzewna

ADAPTER: polipropylen

ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE

ZASTOSOWANIE

Łączniki mosiężne i mosiężne chromowane przeznaczone są do łączenia rur i elementów instalacji wykonanych z miedzi, stopów miedzi, stali lub żeliwa z końcówkami z gwintem według normy PN-EN ISO 228-1:2005 i znajdują zastosowanie w instalacjach:

- centralnego ogrzewania
- wodociągów wody zimnej i ciepłej (w tym woda pitna)
- chłodniczych i solarnych napełnianych 50% roztworem glikolu (wody lodowej)

Łączniki mosiężne **mogą być montowane w rurociągach pionowych, poziomych oraz skośnych w dowolnym położeniu**. W przypadku łączników bez uszczelki na końcówkach gwintowanych do uszczelnienia połączeń powinny być stosowane środki uszczelniające spełniające wymagania norm PN-EN 751-1:2005, PN-EN 751-2:2005, PN-EN 751-3:2005

PARAMETRY

Łączniki mosiężne i mosiężne chromowane firmy Perfexim posiadają właściwe dokumenty jakimi są badania przeprowadzone przez Instytut Nafty i Gazu - Państwowy Instytut Badawczy z Krakowa

W związku z wynikiem pozytywnych badań - zastosowanie łączników mosiężnych jest o wiele szersze przy następujących parametrach pracy:

- minimalna temperatura robocza: -30°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 1,6MPa (16 bar)
- maksymalna temperatura robocza: +180°C dla łączników z korpusem jednolitym, a +120°C dla dwuzłączek

CECHY SZCZEGÓLNE

- solidne pogrubione **ścianki zwiększające wytrzymałość** łączników
- długości gwintów dobrane tak, aby pozwalały na **łatwe i solidne tworzenie połączeń**
- **wysokogatunkowy mosiądz** europejski CW617N oraz CW614N
- **szeroki zakres zastosowań** pod względem temperatury (-30°C ÷ +180°C)
- możliwość **stosowania w instalacjach solarnych i chłodniczych**

ZALETY

- szeroki zakres zastosowań wysokiej jakości produktów
- **10 lat gwarancji PERFEXT^{SYSTEM}**, 6 lat gwarancji pozostałe
- parametry pracy oraz zastosowanie **poparte badaniami** wykonanymi przez Instytut Nafty i Gazu - Państwowy Instytut Badawczy z Krakowa
- możliwość pracy w temperaturze od -30°C do nawet +180°C
- możliwość pracy przy ciśnieniu 16 bar
- dopuszczone do **kontaktu z wodą pitną** - atest Państwowego Zakładu Higieny
- możliwość pracy w instalacjach napełnionych 50% roztworem glikolu

MATERIAŁY

KORPUS, ŁĄCZNIK*, NAKRĘTKA*: mosiądz CW617N
(dla łączników chromowanych z powłoką chromowaną)

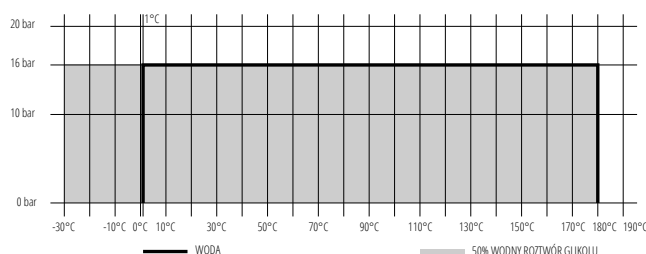
USZCZELKA ŁĄCZNIKA*: pierścień uszczelniający typu "O" - NBR

* - dwuzłączki

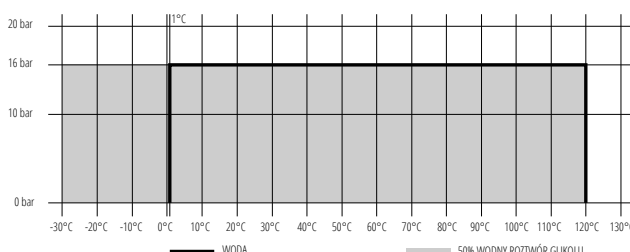


* 10 lat gwarancji **PERFEKT^{SYSTEM}**,
6 lat gwarancji pozostałe

ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE Z KORPUSEM JEDNOLITYM

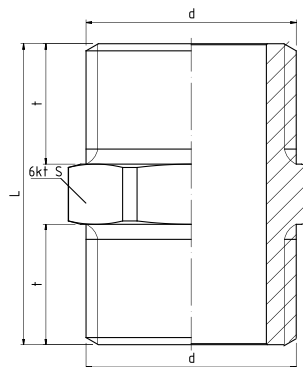


ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE - DWUZŁĄCZKI



PHA-304

PERFEKT^{SYSTEM}
NYPEŁ MOSIĘŻNY
WZMOCNIONY



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

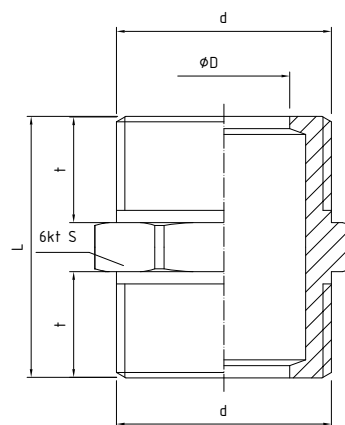


Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	L	t	S
07-004-0100-000	3/8"	G3/8	24	10	18
07-004-0150-000	1/2"	G1/2	30	12	22
07-004-0200-000	3/4"	G3/4	32	13	28
07-004-0250-000	1"	G1	38	15	34
07-004-0320-000	1 1/4"	G1 1/4	40	16	42
07-004-0400-000	1 1/2"	G1 1/2	46	18	48
07-004-0500-000	2"	G2	52	20	60

PHA-304/S

PERFEKT^{SYSTEM}
NYPEŁ MOSIĘŻNY
WZMOCNIONY
POD USZCZELKĘ
PŁASKĄ



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

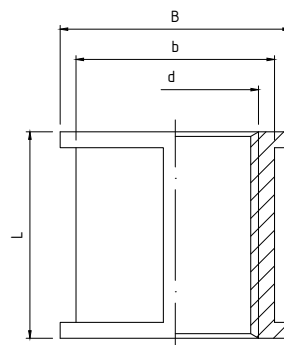


Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	ØD	L	t	S
07-004-0150-100	1/2"	G1/2	13,1	30	12	22
07-004-0200-100	3/4"	G3/4	16,1	32	13	28
07-004-0250-100	1"	G1	21,1	35	14,5	32

PHA-305

PERFEKT^{SYSTEM}
MUFA MOSIĘŻNA
WZMOCNIONA



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

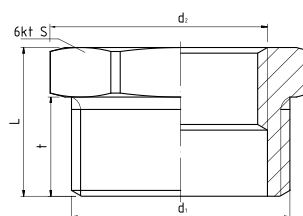


Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	L	B	b
07-005-0100-000	3/8"	G3/8	22	22,5	20
07-005-0150-000	1/2"	G1/2	26	29,0	25
07-005-0200-000	3/4"	G3/4	28	35,0	31
07-005-0250-000	1"	G1	32	44,0	39
07-005-0320-000	1 1/4"	G1 1/4	36	54,0	49
07-005-0400-000	1 1/2"	G1 1/2	40	59,0	54
07-005-0500-000	2"	G2	44	71,0	66

PHA-306

PERFEKT^{SYSTEM}
REDUKCJA
MOSIĘŻNA
WZMOCNIONA



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

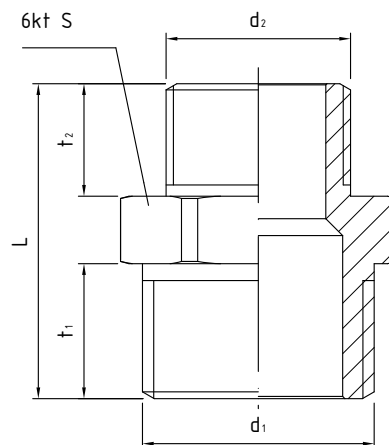


Wymiary w mm

indeks	wielkość	d ₁	d ₂	L	t	S
07-006-1510-000	1/2"x3/8"	G1/2	G3/8	16	10	22
07-006-2015-000	3/4"x1/2"	G3/4	G1/2	18	12	28
07-006-2515-000	1"x1/2"	G1	G1/2	20	12	34
07-006-2520-000	1"x3/4"	G1	G3/4	20	12	34
07-006-3220-000	1 1/4"x3/4"	G1 1/4	G3/4	24	16	42
07-006-3225-000	1 1/4"x1"	G1 1/4	G1	24	16	42
07-006-4025-000	1 1/2"x1"	G1 1/2	G1	30	20	48
07-006-4032-000	1 1/2"x1 1/4"	G1 1/2	G1 1/4	30	20	48
07-006-5025-000	2"x1"	G2	G1	34	22	60
07-006-5032-000	2"x1 1/4"	G2	G1 1/4	34	22	60
07-006-5040-000	2"x1 1/2"	G2	G1 1/2	34	22	60

PHA-307

PERFEKT^{SYSTEM}
NYPEL
REDUKCYJNY
MOSIĘŻNY
WZMOCNIONY



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

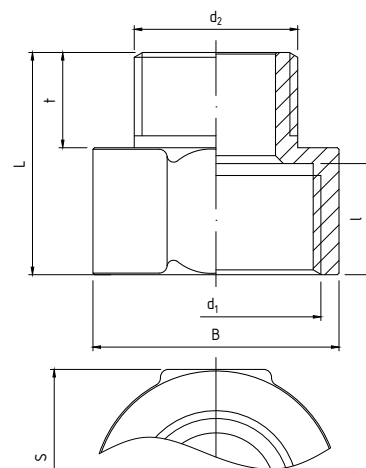


Wymiary w mm

indeks	wielkość	d ₁	d ₂	L	t ₁	t ₂	S
07-007-1510-000	1/2"x3/8"	G1/2	G3/8	28	12	10	22
07-007-2015-000	3/4"x1/2"	G3/4	G1/2	32	14	12	28
07-007-2515-000	1"x1/2"	G1	G1/2	35	15	12	34
07-007-2520-000	1"x3/4"	G1	G3/4	36	15	13	34
07-007-3225-000	1 1/4"x1"	G1 1/4	G1	39	16	15	42
07-007-4025-000	1 1/2"x1"	G1 1/2	G1	43	18	15	48
07-007-5025-000	2"x1"	G2	G1	47	20	15	60
07-007-5032-000	2"x1 1/4"	G2	G1 1/4	48	20	16	60
07-007-5040-000	2"x1 1/2"	G2	G1 1/2	50	20	18	60

PHA-308

PERFEKT^{SYSTEM}
REDUKCJA
MUFOWO-
NYPLOWA
MOSIĘŻNA WZMOCNIONA



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

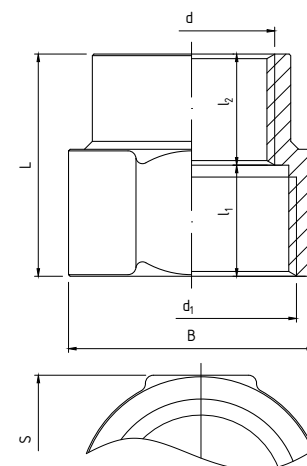


Wymiary w mm

indeks	wielkość	d ₁	d ₂	L	t	l	B	S
07-008-1510-000	1/2"x3/8"	G1/2	G3/8	24	10	12	25,0	25
07-008-2015-000	3/4"x1/2"	G3/4	G1/2	28	12	14	31,0	31
07-008-2520-000	1"x3/4"	G1	G3/4	31	13	15	39,0	39

PHA-309

PERFEKT^{SYSTEM}
MUFA
REDUKCYJNA
MOSIĘŻNA
WZMOCNIONA



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

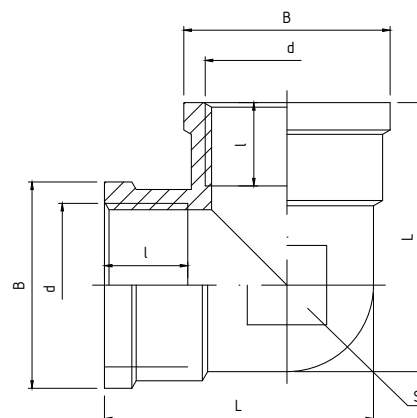


indeks	wielkość	d ₁	d ₂	L	l ₁	l ₂	B	S
07-009-1510-000	1/2" x 3/8"	G1/2	G3/8	24	12	12	25	25
07-009-2015-000	3/4" x 1/2"	G3/4	G1/2	28	14	14	31	31
07-009-2520-000	1" x 3/4"	G1	G3/4	31	15	16	39	39

Wymiary w mm

PHA-310

PERFEKT^{SYSTEM}
KOLANO MOSIĘŻNE
WZMOCNIONE



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



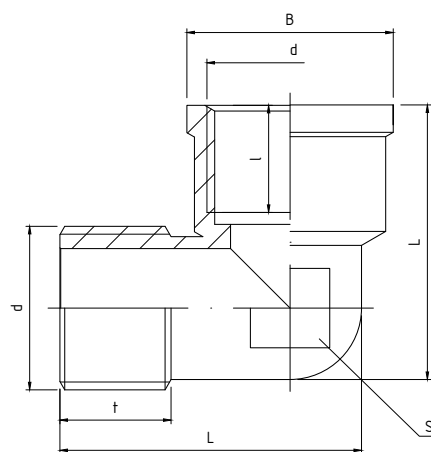
indeks	wielkość	d	L	l	B	S
07-010-0100-000	3/8"	G3/8	28,8	9,0	22,5	17,8
07-010-0150-000	1/2"	G1/2	33,9	10,5	26,0	21,8
07-010-0200-000	3/4"	G3/4	41,4	11,5	33,5	27,8
07-010-0250-000	1"	G1	51,0	13,5	42,0	35
07-010-0320-000	1 1/4"	G1 1/4	60,0	14,5	50,5	44
07-010-0400-000	1 1/2"	G1 1/2	70,0	16,5	57,0	51
07-010-0500-000	2"	G2	83,4	18,5	69,0	62,8

Wymiary w mm

PHA-311

PERFEKT^{SYSTEM}

**KOLANO
MOSIĘŻNE
WZMOCNIONE WZ**



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ/GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



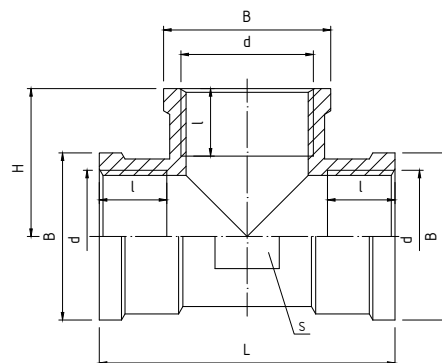
Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	L	t	l	H	B	S
07-011-0100-000	3/8"	G3/8	28,5	10	9,0	27,2	22,5	14,5
07-011-0150-000	1/2"	G1/2	38	14	13,5	34,6	26,0	18,0
07-011-0200-000	3/4"	G3/4	43,8	15	13,5	41,5	33,5	24,0
07-011-0250-000	1"	G1	52,7	16	15	48,5	42,0	30,0
07-011-0320-000	1 1/4"	G1 1/4	60,5	16	14,5	58,5	50,5	38,5
07-011-0400-000	1 1/2"	G1 1/2	68,8	18	16,5	66,8	57,0	44,6
07-011-0500-000	2"	G2	82,5	20	18,5	80,0	69,0	56,0

PHA-312

PERFEKT^{SYSTEM}

**TRÓJNIK MOSIĘŻNY
WZMOCNIONY**



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



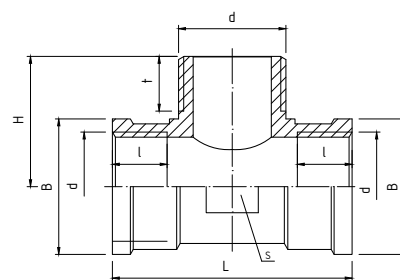
Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	L	l	H	B	S
07-012-0100-000	3/8"	G3/8	39,8	9,0	20,0	22,5	17,8
07-012-0150-000	1/2"	G1/2	46	10,5	23,0	26,0	21,8
07-012-0200-000	3/4"	G3/4	55	11,5	27,5	33,5	27,8
07-012-0250-000	1"	G1	67	13,5	33,5	42,0	35
07-012-0320-000	1 1/4"	G1 1/4	76	14,5	38,0	50,5	44
07-012-0400-000	1 1/2"	G1 1/2	89	16,5	44,5	57,0	51
07-012-0500-000	2"	G2	104	18,5	52,0	69,0	62,8

PHA-313

PERFEKT^{SYSTEM}

TRÓJNIK
MOSIĘŻNY
WZMOCNIONY WZ



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ/GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



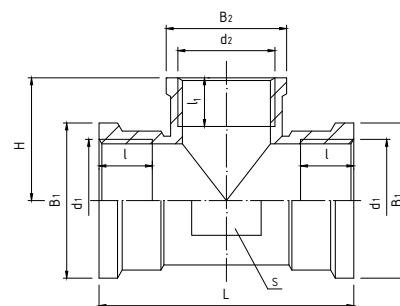
Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	L	t	l	H	B	S
07-013-0100-000	3/8"	G3/8	39,8	10	9,0	21,2	22,5	17,8
07-013-0150-000	1/2"	G1/2	46	12	10,5	25,0	26,0	21,8
07-013-0200-000	3/4"	G3/4	55	13	11,5	30,3	33,5	27,8
07-013-0250-000	1"	G1	67	15	13,5	36,0	42,0	35

PHA-314

PERFEKT^{SYSTEM}

TRÓJNIK
REDUKCYJNY
MOSIĘŻNY
WZMOCNIONY



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

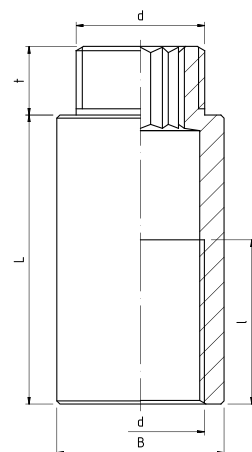


Wymiary w mm

indeks	wielkość	d ₁	d ₂	L	l	l ₁	H	B ₁	B ₂	S
07-014-2015-000	3/4"x1/2"	G3/4	G1/2	55	11,5	10,5	26,5	33,5	26,0	27,8
07-014-2515-000	1"x1/2"	G1	G1/2	67	13,5	10,5	29,8	42,0	26,0	35
07-014-2520-000	1"x3/4"	G1	G3/4	67	13,5	11,5	30,0	42,0	33,5	35

PHA-315

PERFEKT^{SYSTEM}
PRZEDŁUŻKA
MOSIĘŻNA
WZMOCNIONA WZ



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ/GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

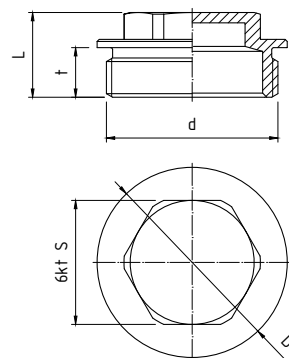


Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	L	l	t	B
07-015-1015-000	1/2"x10	G1/2	11	8,1	10,8	26,6
07-015-1515-000	1/2"x15	G1/2	15	11,5	10,8	26,6
07-015-2015-000	1/2"x20	G1/2	20	16,0	10,8	26,6
07-015-2515-000	1/2"x25	G1/2	25	22,5	10,8	26,6
07-015-3015-000	1/2"x30	G1/2	30	27,5	10,8	26,6
07-015-4015-000	1/2"x40	G1/2	40	37,5	10,8	26,6
07-015-5015-000	1/2"x50	G1/2	50	47,5	10,8	26,6

PHA-316

PERFEKT^{SYSTEM}
KOREK
WZMOCNIONY



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ/GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	D	L	S	t
07-016-0320-000	1 1/4"	G1 1/4	46	20,5	30	9,5
07-016-0400-000	1 1/2"	G 1 1/2"	54	23	32	11

PHA-318

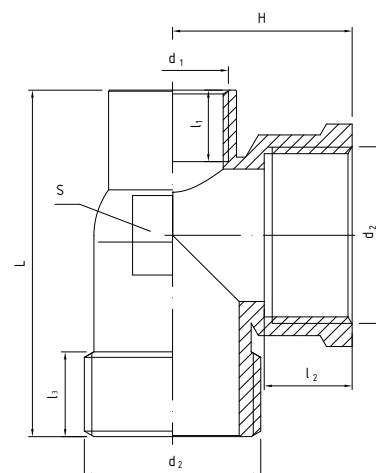
PERFEKT^{SYSTEM}

TRÓJNIK
WZMOCNIONY
POD ODPOWIETRZNIK



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ/GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d1	d2	L	H	l1	l2	l3
07-018-2515-000	1"x1/2"	G1/2	G1	65,4	33,7	13,5	15	16

PHA-300

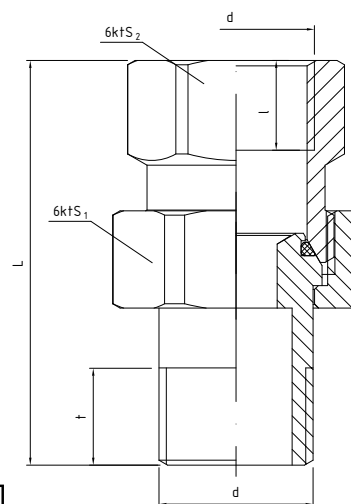
PERFEKT^{SYSTEM}

ŚRUBUNEK
PROSTY
O-RING
MOSIĘŻNY WZMOCNIONY



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ/GW wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

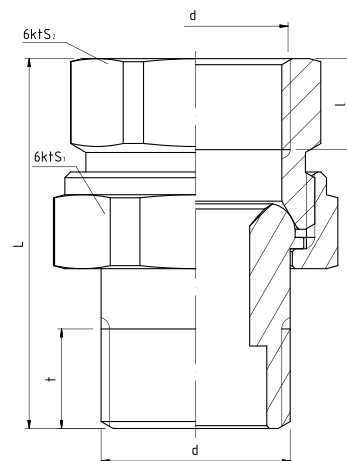
indeks	wielkość	d	L	t	l	S ₁	S ₂
07-000-0150-000	1/2"	G1/2	55	13,0	12,0	30	26
07-000-0200-000	3/4"	G3/4	60	14,5	13,5	38	32
07-000-0250-000	1"	G1	65	17,5	15,0	46	40

PHA-301

PERFEKT^{SYSTEM}
**ŚRUBUNEK PROSTY
STOŻEK
MOSIĘŻNY
WZMOCNIONY**

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ/GW wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

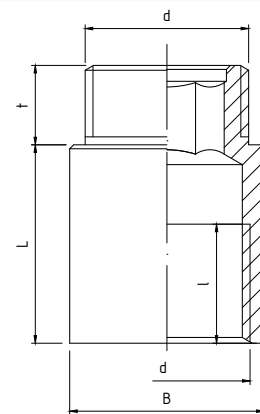
indeks	wielkość	d	L	t	l	S ₁	S ₂
07-001-0150-000	1/2"	G1/2	55	13,0	12,0	30	26
07-001-0200-000	3/4"	G3/4	60	13,5	14,5	38	32
07-001-0250-000	1"	G1	65	15,0	17,5	46	40

502G

**PRZEDŁUŻKA MOSIĘŻNA
WZ**

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ/GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

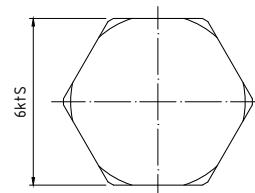
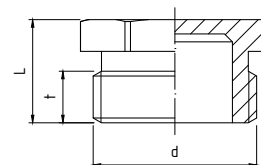


DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	L	t	l	B
07-220-1510-000	1/2"x10	G1/2	10,5	10	8,0	24,5
07-220-1515-000	1/2"x15	G1/2	15,0	10	11,0	24,5
07-220-1520-000	1/2"x20	G1/2	20,0	10	15,0	24,5
07-220-1525-000	1/2"x25	G1/2	25,0	10	15,0	24,5
07-220-1530-000	1/2"x30	G1/2	30,0	10	20,0	24,5
07-220-1540-000	1/2"x40	G1/2	40,0	10	26,0	24,5
07-220-1550-000	1/2"x50	G1/2	50,0	10	26,0	24,5
07-220-1560-000	1/2"x60	G1/2	60,0	10	26,0	24,5
07-220-1580-000	1/2"x80	G1/2	80,0	10	26,0	24,5
07-220-1599-000	1/2"x100	G1/2	100,0	10	26,0	24,5
07-220-2010-000	3/4"x10	G3/4	10,0	10	7,5	29,8
07-220-2015-000	3/4"x15	G3/4	25,0	10	12,0	29,8
07-220-2020-000	3/4"x20	G3/4	20,0	10	17,0	29,8
07-220-2030-000	3/4"x30	G3/4	30,0	10	27,0	29,8
07-220-2040-000	3/4"x40	G3/4	40,0	10	30,0	29,8
07-220-2050-000	3/4"x50	G3/4	50,0	10	30,0	29,8

5101**KOREK MOSIĘŻNY GZ**

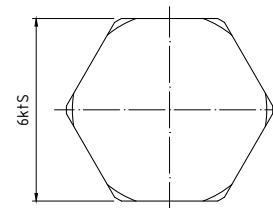
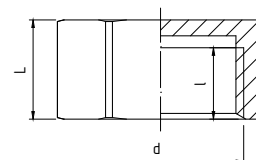
Wymiary w mm

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

indeks	wielkość	d	L	t	S
07-201-0100-000	3/8"	G3/8	11,0	5,5	17
07-201-0150-000	1/2"	G1/2	13,0	6,5	21
07-201-0200-000	3/4"	G3/4	14,5	7,5	27
07-201-0250-000	1"	G1	16,0	8,5	33

5102**ZAŚLEPKA MOSIĘŻNA GW**

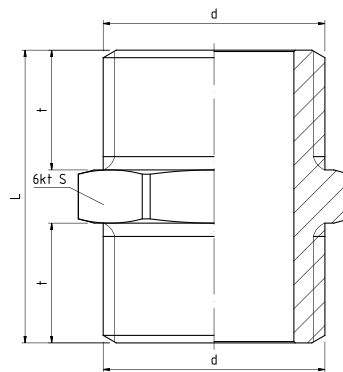
Wymiary w mm

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

indeks	wielkość	d	L	l	S
07-202-0100-000	3/8"	G3/8	12,0	10,0	19,0
07-202-0150-000	1/2"	G1/2	12,5	10,5	23,0
07-202-0200-000	3/4"	G3/4	14,0	12,0	29,0
07-202-0250-000	1"	G1	15,0	13,0	36,0
07-202-0320-000	1 1/4"	G1 1/4	15,0	12,0	46,5

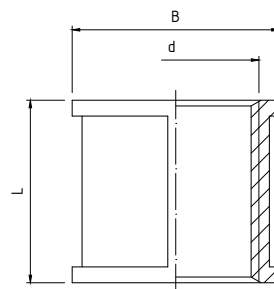
5105**NYPEŁ MOSIĘŻNY****PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)**

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

indeks	wielkość	d	L	t	S
07-205-0100-000	3/8"	G3/8	22,0	9,0	18
07-205-0150-000	1/2"	G1/2	25,0	10,5	22
07-205-0200-000	3/4"	G3/4	29,0	12,0	28
07-205-0250-000	1"	G1	31,5	13,0	34
07-205-0320-000	1 1/4"	G1 1/4	32,0	13,0	42

Wymiary w mm

5108**MUFA MOSIĘŻNA****PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)**

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

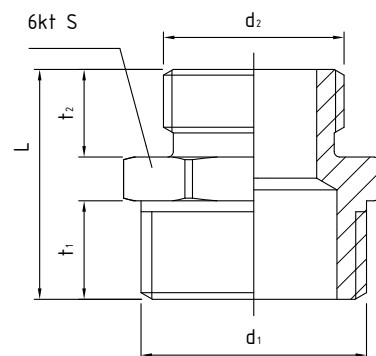
DANE TECHNICZNE

indeks	wielkość	d	L
07-208-0150-000	1/2"	G1/2	23,0
07-208-0200-000	3/4"	G3/4	26,0
07-208-0250-000	1"	G1	29,5
07-208-0320-000	1 1/4"	G1 1/4	34,0

Wymiary w mm

5109**NYPEŁ REDUKCYJNY
MOSIĘŻNY****PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)**

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

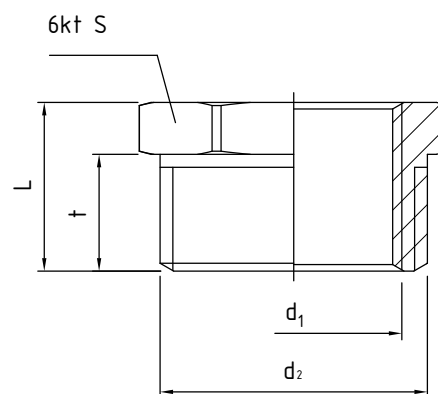
**DANE TECHNICZNE**

Wymiary w mm

indeks	wielkość	d ₁	d ₂	L	t ₁	t ₂	S
07-209-1510-000	1/2"x3/8"	G1/2	G3/8	21,0	9	5,8	21
07-209-1520-000	3/4"x1/2"	G3/4	G1/2	23,5	10	6,8	26
07-209-2025-000	1"x3/4"	G1	G3/4	27,0	12	7,8	33

5110**REDUKCJA MOSIĘŻNA****PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)**

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ/GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

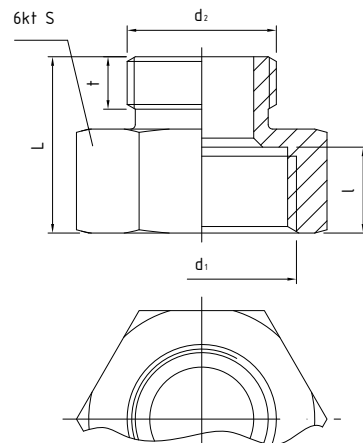
**DANE TECHNICZNE**

Wymiary w mm

indeks	wielkość	d ₁	d ₂	L	t	S
07-210-1008-000	3/8"x1/4"	G 1/4	G3/8	14,5	9,5	17,5
07-210-1508-000	1/2"x1/4"	G 1/4	G1/2	17,0	11,0	21,0
07-210-1510-000	1/2"x3/8"	G1/2	G3/8	13,0	9,0	21,0
07-210-2015-000	3/4"x1/2"	G3/4	G1/2	15,0	10,0	26,0
07-210-1525-000	1/2"x1"	G1	G1/2	17,5	11,8	33,0
07-210-2025-000	3/4"x1"	G1	G3/4	17,5	11,8	33,0
07-210-2532-000	1"x1 1/4"	G1 1/4	G1	20,0	13,0	42,0

5111**REDUKCJA MUFOWO-
NYPLOWA
MOSIĘŻNA****PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)**

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

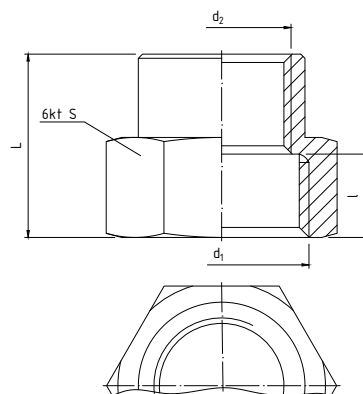
**DANE TECHNICZNE**

Wymiary w mm

indeks	wielkość	d ₁	d ₂	L	t	l	s
07-211-1510-000	1/2"x3/8"	G1/2	G3/8	19,5	5,8	9,5	24
07-211-2015-000	3/4"x1/2"	G3/4	G1/2	21,5	6,8	10,5	29
07-211-1525-000	1/2"x1"	G1	G1/2	25,0	7,8	12,5	36
07-211-2025-000	3/4"x1"	G1	G3/4	25,0	7,8	12,5	36
07-211-3225-000	1 1/4"x1"	G1 1/4	G1	29,0	9,6	14,0	45

5112**MUFA REDUKCYJNA
MOSIĘŻNA****PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)**

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW /GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

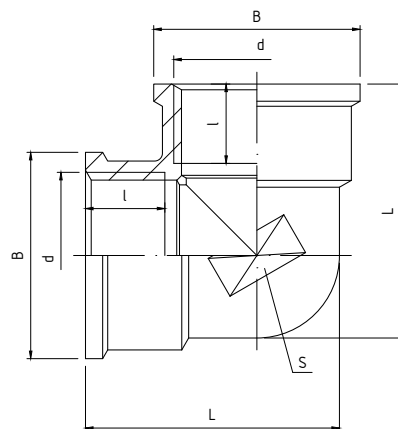
**DANE TECHNICZNE**

Wymiary w mm

indeks	wielkość	d ₁	d ₂	L	l	s
07-212-1510-000	1/2"x3/8"	G1/2	G3/8	22,0	10,3	24
07-212-2015-000	3/4"x1/2"	G3/4	G1/2	23,0	11,3	30
07-212-2515-000	1"x1/2"	G1	G1/2	25,5	13,5	37
07-212-2520-000	1"x3/4"	G1	G3/4	26,5	13,5	37

5113**KOLANO MOSIĘŻNE****PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)**

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



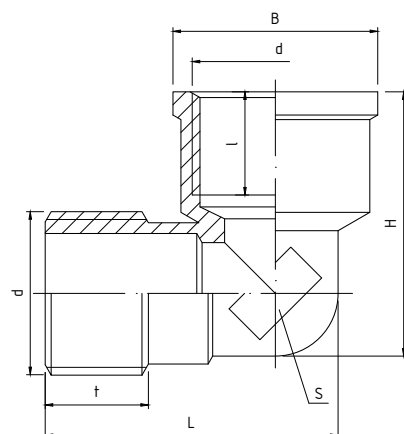
Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE

indeks	wielkość	d	L	l	B	S
07-213-0100-000	3/8"	G3/8	28	10,0	22	17
07-213-0150-000	1/2"	G1/2	32	11,5	26	21
07-213-0200-000	3/4"	G3/4	39	13,0	32	27
07-213-0250-000	1"	G1	49	15,0	39	33

5114**KOLANO MOSIĘŻNE WZ****PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)**

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE

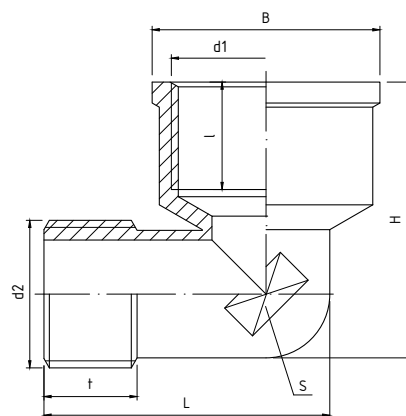
indeks	wielkość	d	L	t	l	H	B	S
07-214-0100-000	3/8"	G3/8	30,9	10	12	29,9	21,5	13,3
07-214-0150-000	1/2"	G1/2	36,9	13	14,5	33,3	25,8	16,3
07-214-0200-000	3/4"	G3/4	42,9	14	16	39,9	31,8	23,3
07-214-0250-000	1"	G1	51,9	15	16	44,4	38,8	27,2

5115

KOLANO MOSIĘŻNE
REDUKCYJNE WZ

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



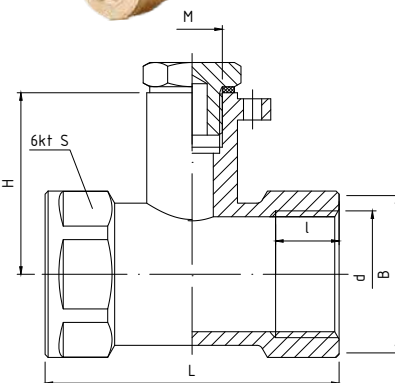
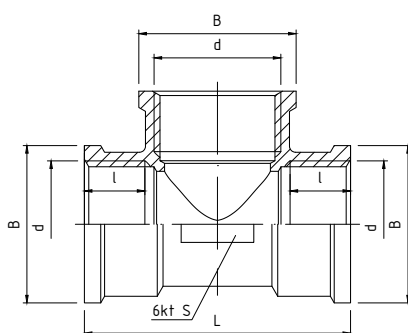
indeks	wielkość	d ₁	d ₂	h ₁	h ₂	t	k	D
07-215-2015-000	¾" x ½"	¾"	½"	29,6	31	15	13	31,8
07-215-2520-000	1" x ¾"	1"	¾"	31	35	15	14	38,8

5116

TRÓJNIK MOSIĘŻNY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE

art. 5116 ½"xM10 posiada otwór ø3 umożliwiający montaż plomb
Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	M	L	l	H	B	S
07-216-0150-000	½"	G½	x	44,0	11,5	22	26,0	21
07-216-0200-000	¾"	G¾	x	52,0	13,5	26	32,0	27
07-216-0250-000	1"	G1	x	66,0	16,5	34	39,0	32
07-216-1510-000	½"xM10	G½	M10x1	48,6	10,5	30	27,5	25

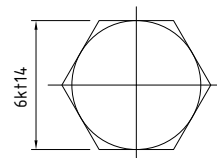
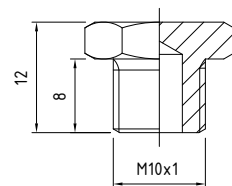
5116/CZ

KOREK M10

DANE

indeks	wielkość
07-216-1510-001	M10x1

MATERIAŁY

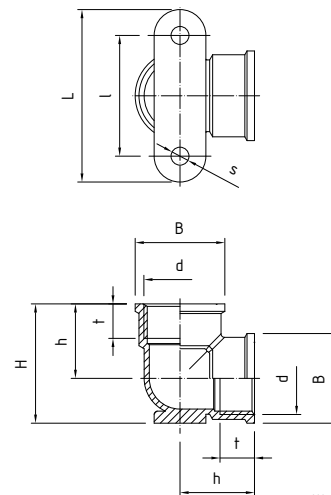
KORPUS: mosiądz
USZCZELKA: PTFE

5118

KOLANO MOSIĘŻNE
Z MOCOWANIEM WW

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



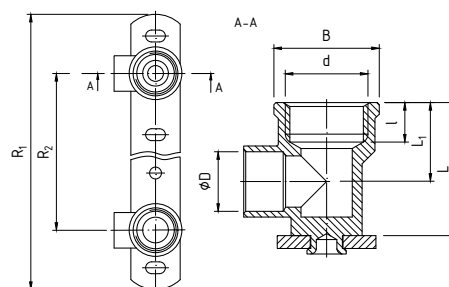
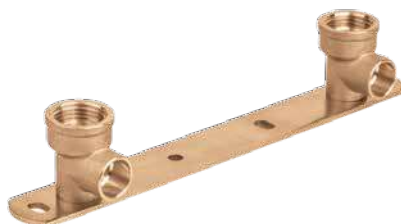
indeks	wielkość	d	B	t	h	H	l	L	s
07-218-0150-000	1/2"	1/2"	26	10	31	34,6	35	50	5

5119

LISTWA MONTAŻOWA
DO BATERII

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+110°C	+1°C	1,6 MPa	ISO 228



Wymiary w mm

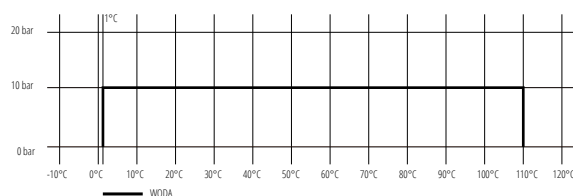
DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	d	ØD	L	L ₁	l	B	R ₁	R ₂
07-221-0100-000	15x1/2x100	G1/2	15	33,7	20	10	26,7	100	160
07-221-0150-000	15x1/2x150	G1/2	15	33,7	20	10	26,7	150	210

MATERIAŁY

KOLANKA: mosiądz CW617N
LISTWA MONTAŻOWA: stal węglowa ocynkowana

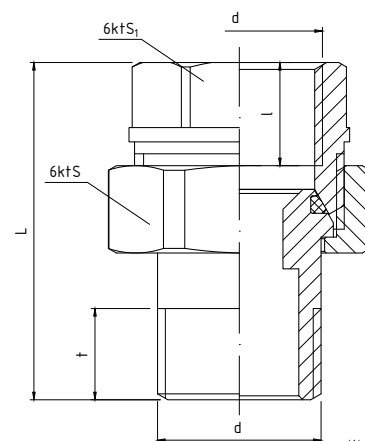


1046

ŚRUBUNEK PROSTY O-RING MOSIĘŻNY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



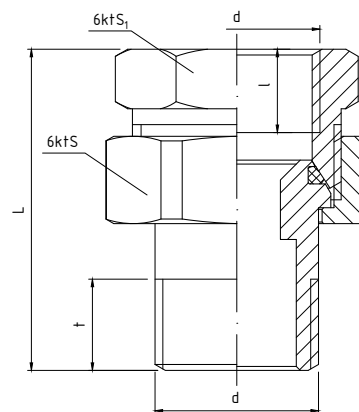
indeks	wielkość	d	L	t	l	S	S ₁
07-146-0100-000	3/8"	G3/8	39,0	13,0	10,5	26	20,0
07-146-0150-000	1/2"	G1/2	42,0	11,5	13,0	30	24,0
07-146-0200-000	3/4"	G3/4	46,5	13,0	13,0	36	30,0
07-146-0250-000	1"	G1	55,0	16,0	14,5	46	37,0
07-146-0320-000	1 1/4"	G1 1/4	61,0	19,0	14,0	53	46,5
07-146-0400-000	1 1/2"	G1 1/2	65,7	16,5	18,0	64	54,0
07-146-0500-000	2"	G2	78,7	21,0	20,0	82	68,0

1046S

ŚRUBUNEK PROSTY O-RING MOSIĘŻNY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



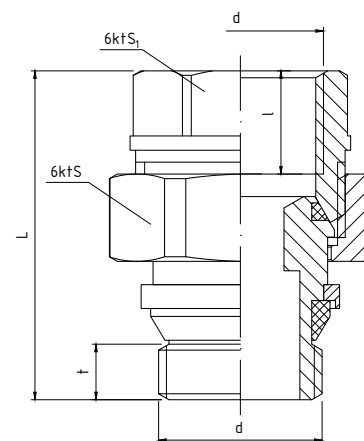
indeks	wielkość	d	L	t	l	S	S ₁
07-146-0150-002	1/2"	G1/2	39,5	11,5	10,5	30,0	26,5
07-146-0200-002	3/4"	G3/4	46,8	13,0	13,0	36,0	33,0
07-146-0250-002	1"	G1	49,8	16,0	15,0	46,0	42,0

1046A

**ŚRUBUNEK PROSTY O-RING
MOSIĘŻNY Z GWINTEM
SAMOUSZCZELNIAJĄCYM**

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



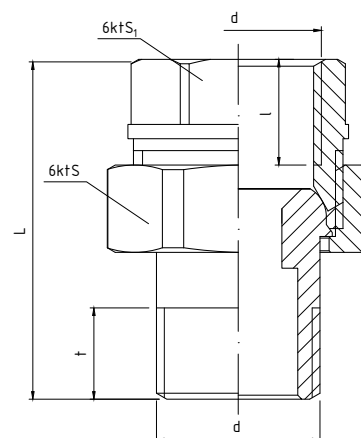
indeks	wielkość	d	L	t	l	s	s ₁
07-146-0150-001	1/2"	G1/2	42	11,5	13,0	30	24
07-146-0200-001	3/4"	G3/4	47	11,5	13,0	36	30
07-146-0250-001	1"	G1	55	12,5	14,5	46	37

1047

**ŚRUBUNEK PROSTY STOŻEK
MOSIĘŻNY**

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



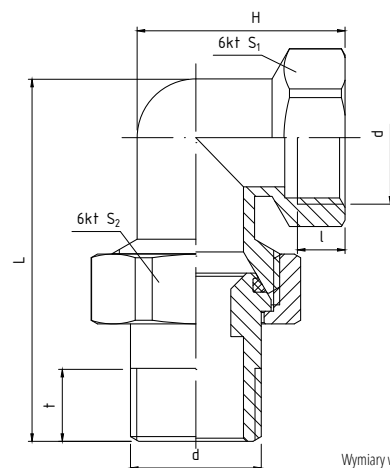
indeks	wielkość	d	L	t	l	s	s ₁
07-147-0100-000	3/8"	G3/8	40,0	13,0	10,5	26	20,0
07-147-0150-000	1/2"	G1/2	42,5	11,5	13,0	30	24,0
07-147-0200-000	3/4"	G3/4	47,5	13,0	13,0	36	30,0
07-147-0250-000	1"	G1	55,0	16,0	14,5	46	37,0
07-147-0320-000	1 1/4"	G1 1/4	62,0	19,0	14,0	53	46,5
07-147-0500-000	1 1/2"	G1 1/2	66,6	16,5	18	64	54
07-147-0500-000	2"	G2	80	20	21	82	68

1048

ŚRUBUNEK KĄTOWY
O-RING MOSIĘŻNY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



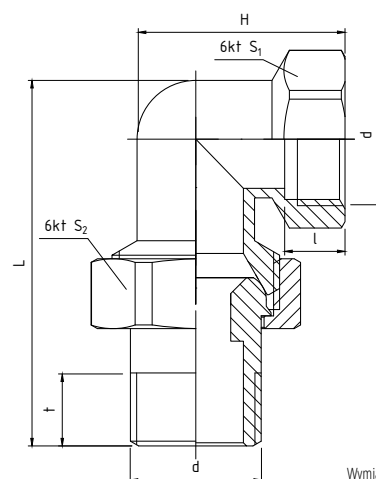
indeks	wielkość	d	L	t	l	H	S ₁	S ₂
07-148-0100-000	3/8"	G3/8	52,0	13,0	9,0	28,0	20,5	26
07-148-0150-000	1/2"	G1/2	57,0	11,5	9,5	33,0	25,0	30
07-148-0200-000	3/4"	G3/4	68,7	13,0	10,0	37,0	30,5	36
07-148-0250-000	1"	G1	82,0	16,0	11,5	51,0	36,5	46
07-148-0320-000	1 1/4"	G1 1/4	98,0	19,0	14,0	64,5	46,0	53

1049

ŚRUBUNEK KĄTOWY
STOŻEK MOSIĘŻNY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



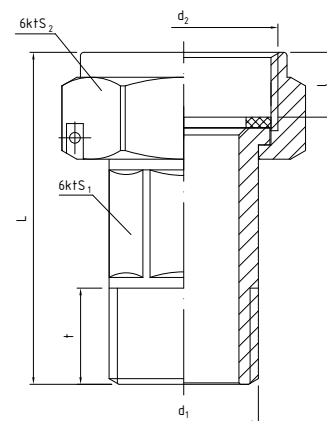
indeks	wielkość	d	L	t	l	H	S ₁	S ₂
07-149-0150-000	1/2"	G1/2	57,0	11,5	9,5	33	25,0	30
07-149-0200-000	3/4"	G3/4	68,7	13,0	10,0	37	30,5	36
07-149-0250-000	1"	G1	82,0	16,0	11,5	51	36,5	46

5120

ŚRUBUNEK WODOMIERZA MOSIĘŻNY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+90°C	+1°C	1,6 MPa	ISO 228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE

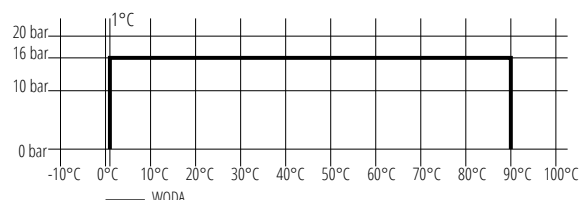


indeks	wielkość	d ₁	d ₂	L	t	l	S ₁	S ₂
07-190-0150-000	½"	G½	G¾	47,0	13,5	9,5	18,7	30,0
07-190-0200-000	¾"	G¾	G1	54,0	12,5	9,5	22,0	36,5
07-190-0250-000	1"	G1	G1¼	65,0	16,0	10,6	30,0	45,0

MATERIAŁY

ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA: mosiądz CW617N
USZCZELKA PŁASKA: fibra techniczna

Nakrętki śrubunków posiadają specjalne otwory umożliwiające montaż plomb

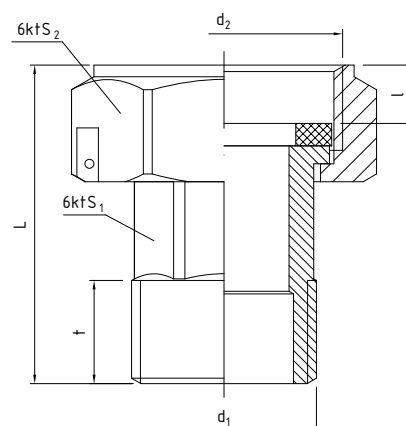


5120S

ŚRUBUNEK WODOMIERZA MOSIĘŻNY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+90°C	+1°C	1,6 MPa	ISO 228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE

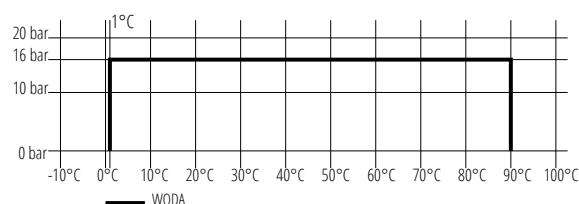


indeks	wielkość	d ₁	d ₂	L	t	l	S ₁	S ₂
07-190-0151-000	½"	G½	G¾	35	11,5	9	18	30

MATERIAŁY

ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA: mosiądz CW617N
USZCZELKA PŁASKA: NBR/EPDM

Nakrętki śrubunków posiadają specjalne otwory umożliwiające montaż plomb

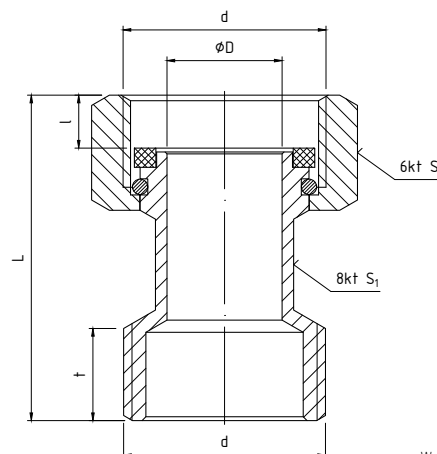


5122

ŚRUBUNEK PROSTY Z OBROTOWĄ NAKRĘTKĄ

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+90°C	+1°C	1,6 MPa	ISO 228



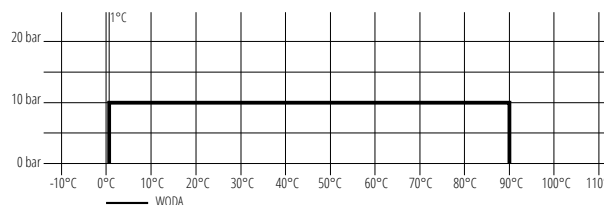
Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE

indeks	wielkość	d	D	L	l	t	S	S ₁
07-150-0150-000	½"	G½	10	40,4	7,4	12	24	13
07-150-0200-000	¾"	G¾	15	42,4	7,4	12	30	18
07-150-0250-000	1"	G1	20	46,9	8,9	12	36	24

MATERIAŁY

KORPUS, NAKRĘTKA: mosiądz CW617N
PIERŚCIEŃ ZABEZPIECZAJĄCY: stal nierdzewna AISI304
USZCZELNIENIE: NBR lub fibra techniczna

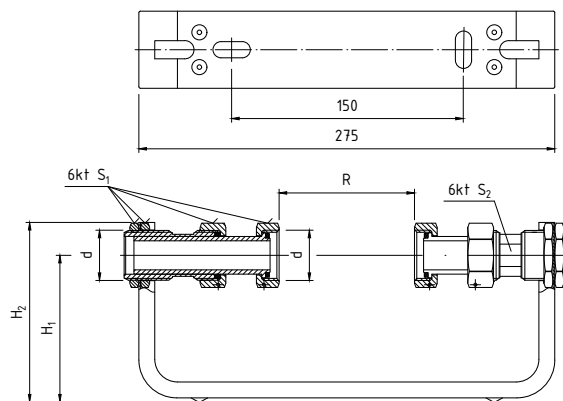
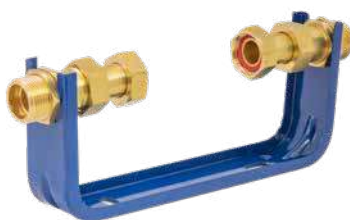


5000

KONSOLA WODOMIERZA ZE STALI WĘGLOWEJ, Z POWŁOKĄ MALARSKĄ

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+90°C	+1°C	1,6 MPa	ISO 228



Wymiary w mm

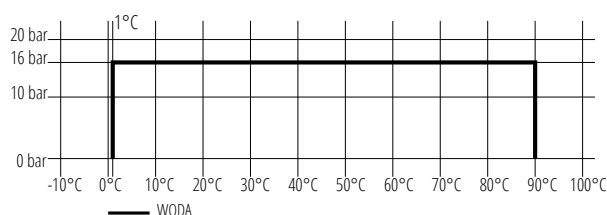
DANE TECHNICZNE

indeks	wielkość	d	H ₁	H ₂	R	S ₁	S ₂
07-195-0150-000	DN15	G¾	98,4	119	50÷150	30	21,8
07-195-0200-000	DN20	G1	97,2	119	50÷150	37	27,8

MATERIAŁY

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA: mosiądz CW617N, CW614N (nakrętka)
PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY TYPU "O": EPDM/NBR
USZCZELKA PŁASKA: fibra techniczna
UCHWYT MOCUJĄCY: stal węglowa z powłoką malarską

Nakrętki śrubunków posiadają specjalne otwory umożliwiające montaż plomb, zestaw montażowy dołączony do zestawu.

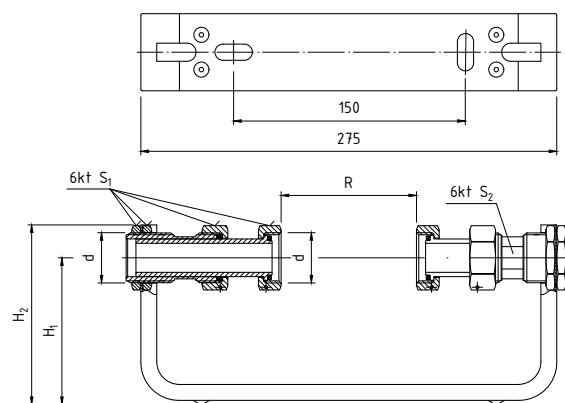


5000N

KONSOLA WODOMIERZA
ZE STALI NIERDZEWNEJ

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+90°C	+1°C	1,6 MPa	ISO 228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	d	H ₁	H ₂	R	S ₁	S ₂
07-195-0150-001	DN15	G3/4	98,4	119	50÷150	30	21,8
07-195-0200-001	DN20	G1	97,2	119	50÷150	37	27,8

MATERIAŁY

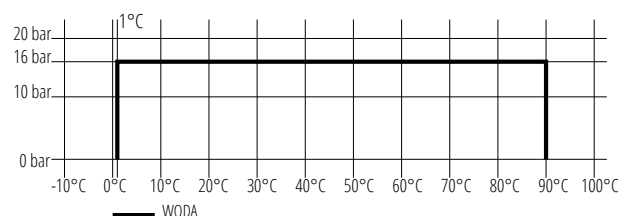
KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA: mosiądz CW617N, CW614N (nakrętka)

PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY TYPU "O": EPDM/NBR

USZCZELKA PŁASKA: fibra techniczna

UCHWYT MOCUJĄCY: stal nierdzewna

Nakrętki śrubunków posiadają specjalne otwory umożliwiające montaż plomb, zestaw montażowy dołączony do zestawu.

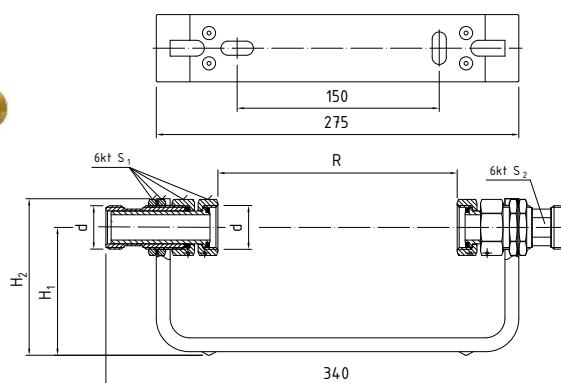


5000N/A

KONSOLA WODOMIERZA
ZE STALI NIERDZEWNEJ

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+90°C	+1°C	1,6 MPa	ISO 228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	d	H ₁	H ₂	R	S ₁	S ₂
07-195-0200-002	DN20	G1	98,4	119	90÷190	37	27,8

MATERIAŁY

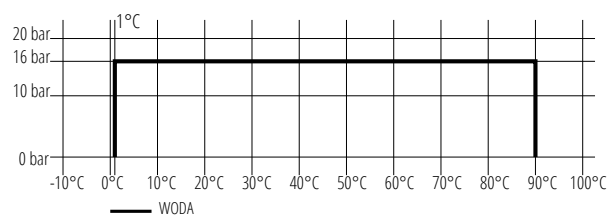
KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA: mosiądz CW617N

PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY TYPU "O": EPDM/NBR

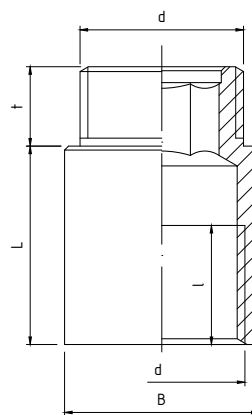
USZCZELKA PŁASKA: fibra techniczna

UCHWYT MOCUJĄCY: stal nierdzewna

Nakrętki śrubunków posiadają specjalne otwory umożliwiające montaż plomb, zestaw montażowy dołączony do zestawu.



502

PRZEDŁUŻKA MOSIĘŻNA
CHROMOWANA WZ

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

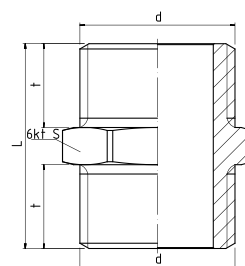
DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	L	t	l	B
07-521-1510-000	1/2"x10	G1/2	10,5	10	8,0	24,5
07-521-1515-000	1/2"x15	G1/2	15	10	12,0	24,5
07-521-1520-000	1/2"x20	G1/2	20	10	17,0	24,5
07-521-1525-000	1/2"x25	G1/2	25	10	22,0	24,5
07-521-1530-000	1/2"x30	G1/2	30	10	22,0	24,5
07-521-1540-000	1/2"x40	G1/2	40	10	26,0	24,5
07-521-1550-000	1/2"x50	G1/2	50	10	26,0	24,5
07-521-1560-000	1/2"x60	G1/2	60	10	30,0	24,5
07-521-1580-000	1/2"x80	G1/2	80	10	30,0	24,5
07-521-1599-000	1/2"x100	G1/2	100	10	30,0	24,5
07-521-2010-000	3/4"x10	G3/4	10	10	7,5	29,5
07-521-2020-000	3/4"x20	G3/4	20	10	17,0	29,5
07-521-2030-000	3/4"x30	G3/4	30	10	27,0	29,5
07-521-2040-000	3/4"x40	G3/4	40	10	30,0	29,5
07-521-2050-000	3/4"x50	G3/4	50	10	30,0	29,5

520

NYPEŁ MOSIĘŻNY
CHROMOWANY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

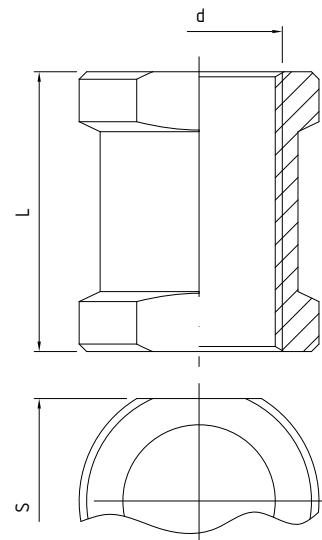
indeks	wielkość	d	L	t	S
07-520-0100-000	3/8"	G3/8	22,7	9	17
07-520-0150-000	1/2"	G1/2	27,0	11	22
07-520-0200-000	3/4"	G3/4	30,0	12	26

454

MUFA MOSIĘŻNA CHROMOWANA

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



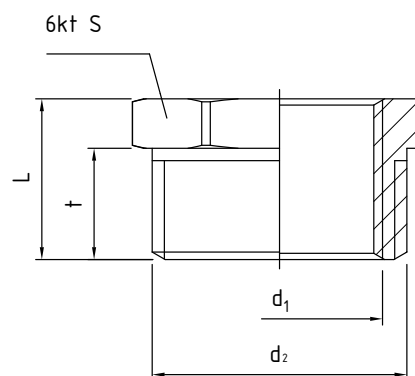
indeks	wielkość	d	L	S
07-454-0100-000	3/8"	G3/8	28	20,5
07-454-0150-000	1/2"	G1/2	28	24,5
07-454-0200-000	3/4"	G3/4	33	30,8

511

REDUKCJA MOSIĘŻNA CHROMOWANA

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



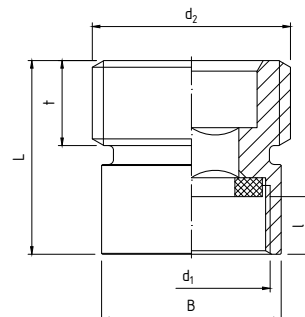
indeks	wielkość	d ₁	d ₂	L	t	S
07-511-1015-000	1/2" x 3/8"	G1/2	G3/8	16,8	12	21
07-511-1520-000	3/4" x 1/2"	G3/4	G1/2	18,5	13	26

512

REDUKCJA MOSIĘŻNA CHROMOWANA Z USZCZELKĄ

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d ₁	d ₂	L	l	t	B
07-512-1015-000	3/8"x1/2"	G3/8	G1/2	20,5	6,1	9	19

OPIS

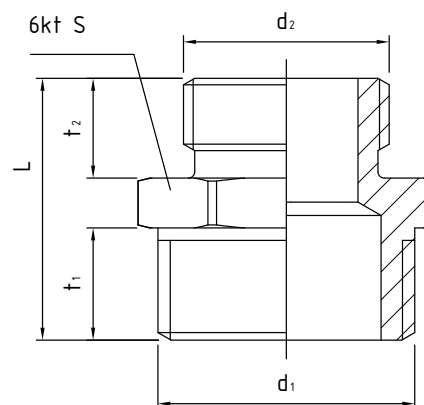
Artykuł 512 służy do zmiany rozmiaru gwintu G3/8 na G1/2 w zaworach podłączeniowych.

515

NYPEŁ REDUKCYJNY MOSIĘŻNY CHROMOWANY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

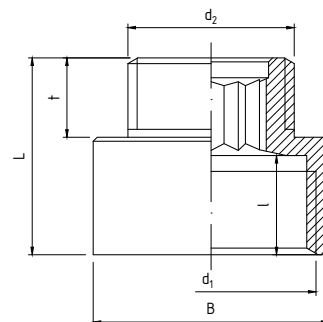
indeks	wielkość	d ₁	d ₂	L	t ₁	t ₂	S
07-515-1015-000	1/2"x3/8"	G1/2	G3/8	23,8	10	9	21
07-515-1520-000	3/4"x1/2"	G3/4	G1/2	26,0	11	10	27

506

REDUKCJA MUFOWO- NYPŁOWA MOSIĘŻNA CHROMOWANA

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

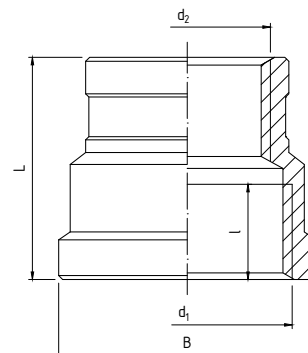
indeks	wielkość	d ₁	d ₂	L	t	l	B	S
07-506-1015-000	1/2"x3/8"	G1/2	G3/8	22,7	9	12,0	24,0	10
07-506-1520-000	3/4"x1/2"	G3/4	G1/2	24,8	10	12,5	29,7	12

510

REDUKCJA MUFOWA MOSIĘŻNA CHROMOWANA

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

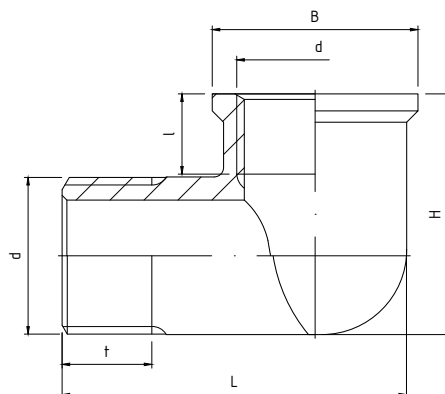
indeks	wielkość	d ₁	d ₂	L	l	B
07-510-1015-000	1/2"x3/8"	G1/2	G3/8	27	13,5	26,0
07-510-1520-000	3/4"x1/2"	G3/4	G1/2	28	14,0	32,4

451

KOLANO MOSIĘŻNE CHROMOWANE WZ

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

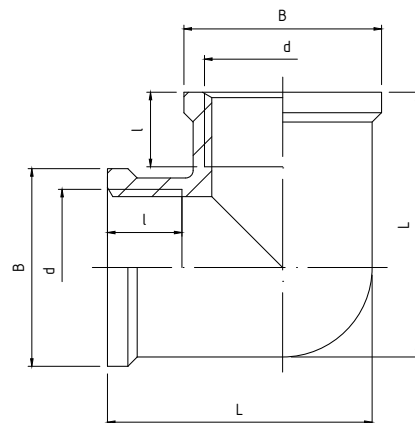
indeks	wielkość	d	L	t	l	H	B
07-451-0100-000	3/8"	G3/8	36,0	9,5	8	25,5	21,8
07-451-0150-000	1/2"	G1/2	42,5	10,0	12	31,0	26,5
07-451-0200-000	3/4"	G3/4	50,5	10,0	15	38,5	32,5

452

KOLANO MOSIĘŻNE CHROMOWANE WW

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

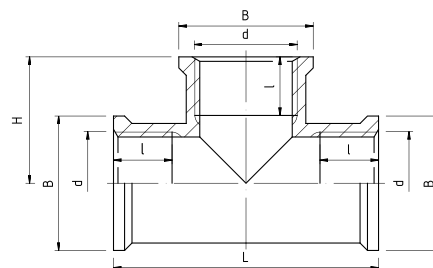
indeks	wielkość	d	L	l	B
07-452-0100-000	3/8"	G3/8	30,5	11,0	21,8
07-452-0150-000	1/2"	G1/2	35,5	11,5	26,5
07-452-0200-000	3/4"	G3/4	42,5	12,5	32,5

453

TRÓJNIK MOSIĘŻNY
CHROMOWANY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

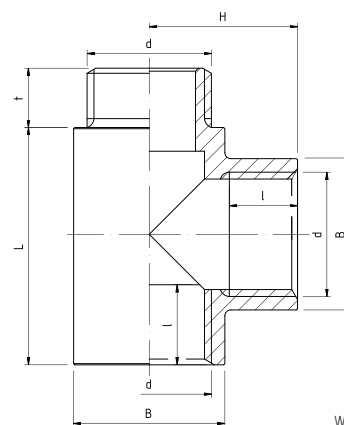
indeks	wielkość	d	L	l	H	B
07-453-0100-000	3/8"	G3/8	43,0	9,5	20,5	21,8
07-453-0150-000	1/2"	G1/2	45,8	10,0	22,7	26,5
07-453-0200-000	3/4"	G3/4	54,5	14,5	27,0	32,5

453WWZ

TRÓJNIK MOSIĘŻNY
CHROMOWANY
WWZ

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

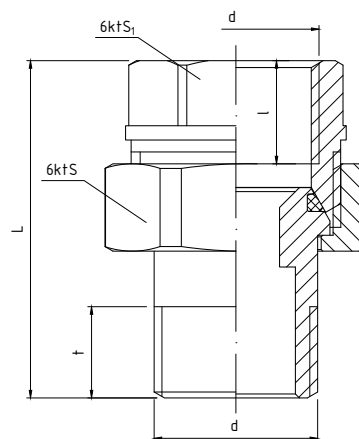
indeks	wielkość	d	L	t	l	H	B
07-453-0150-001	1/2"	G1/2	40	10	11,5	25	25,5

1046CH

ŚRUBUNEK PROSTY O-RING
MOSIĘŻNY
CHROMOWANY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



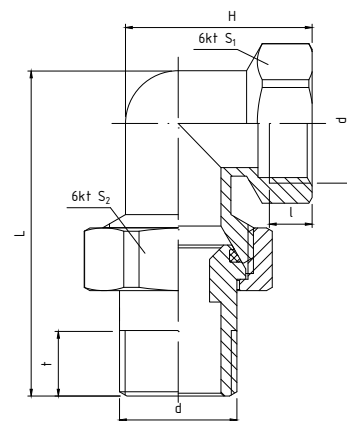
indeks	wielkość	d	L	t	l	S	S ₁
07-450-0100-000	3/8"	G3/8	39	13,0	10,5	26	20
07-450-0150-000	1/2"	G1/2	42	11,5	13,0	30	24

1048CH

ŚRUBUNEK KĄTOWY
O-RING MOSIĘŻNY
CHROMOWANY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228



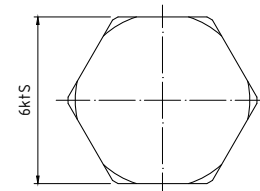
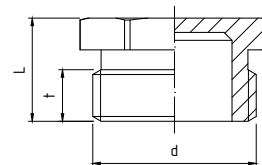
Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	d	L	t	l	H	S ₁	S ₂
07-449-0150-000	1/2"	G1/2	57,0	11,5	9,5	33	25,0	30
07-449-0200-000	3/4"	G3/4	68,7	13,0	10,0	37	30,5	36

5101CH

KOREK MOSIĘŻNY
CHROMOWANY
GZ

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

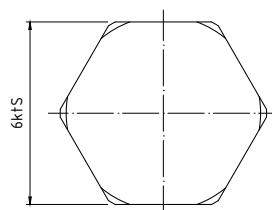
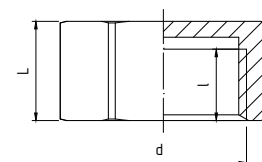
DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	L	t	s
07-456-0150-000	1/2"	G1/2	13,0	6,5	21
07-456-0200-000	3/4"	G3/4	14,5	7,5	27

5102CH

ZAŚLEPKA MOSIĘŻNA
CHROMOWANA
GW

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

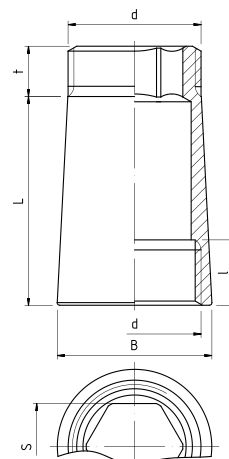


Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	L	t	s
07-457-0150-000	1/2"	G1/2	12,5	10,5	23
07-457-0200-000	3/4"	G3/4	14,0	12,0	29

PHA-351

PRZEDŁUŻKA
POD BATERIĘ
NAŚCIENNA, MOSIĘŻNA
CHROMOWANA WZ



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

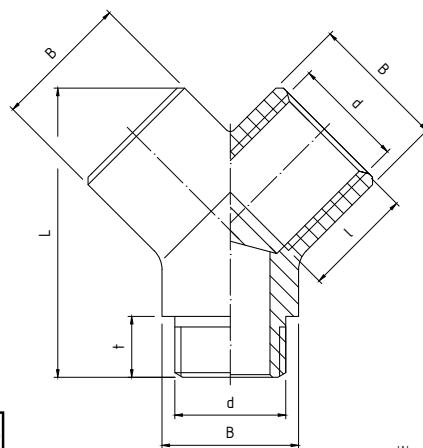


Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	L	t	l	B	S
07-351-0200-000	¾"	G¾	41,5	10	13	30,7	17

PHA-352

TRÓJNIK TYPU "Y"
MOSIĘŻNY
CHROMOWANY
WZ



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+180°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	L	l	t	B
07-352-0150-000	½"	G½	54,6	23	11,5	25,8

KURKI KULOWE PODŁĄCZENIOWE PHA-011 I PHA-012

OPIS

Kurki kulowe i zawory podłączeniowe PERFEXIM to niezbędny element każdej wydajnej i bezpiecznej instalacji łazienkowej. Dzięki solidnej i zwartej konstrukcji gwarantują one szybkie odcięcie dopływu zimnej bądź ciepłej wody w instalacji. Zawory podłączeniowe świetnie sprawdzają się także przy wymianie urządzeń sanitarnych. Zapewniają wysoką odporność na występujący w wodzie kamień, który jest głównym wrogiem instalacji wodnych. Dużym atutem kurków kulowych podłączeniowych jest nie tylko konstrukcja, ale także ich nowoczesny wygląd, który wkomponuje się w styl każdego pomieszczenia. Wytrzymałość 5000 cykli zgodnie z normą, testowanie na szczelność, wykluczenie niklu i przyjazność alergikom sprawia, że to produkty niezawodne.

OPIS- DANE

KORPUS, WKRĘTKA FILTRA, KULA: mosiądz CW617N z powłoką chromowaną

TRZPIEŃ, WKRĘTKA: mosiądz

USZCZELNIENIE TRZPIENIA, WKRĘTKI, WKRĘTKI

FILTRA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR

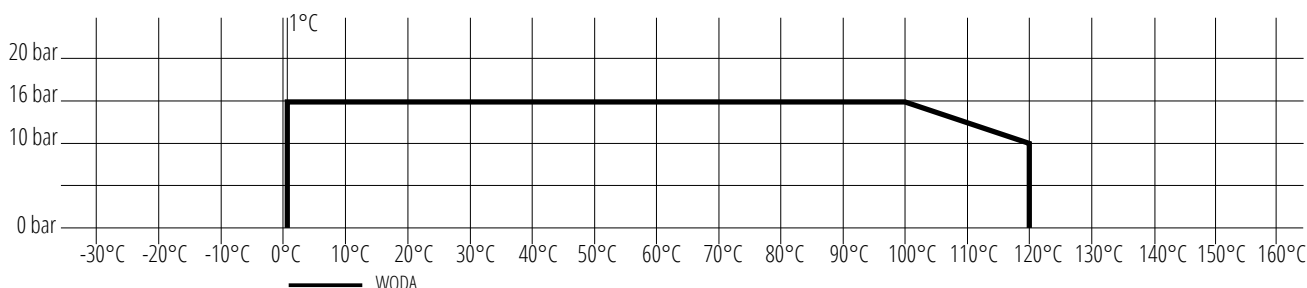
USZCZELNIENIE KULI: PTFE

ELEMENT FILTRACYJNY: stal nierdzewna

UCHWYT: stop cynku z powłoką chromowaną

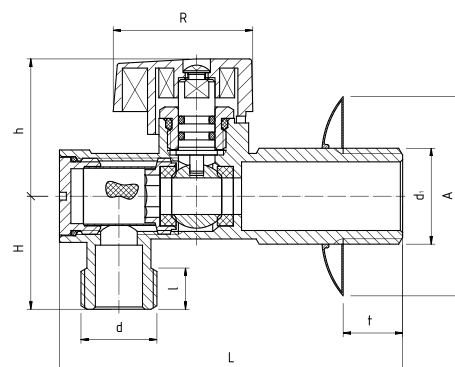
ROZETA: stal nierdzewna z powłoką chromowaną

WYKRES



PHA-011

PERFEKT^{SYSTEM}
KUREK KULOWY
PODŁĄCZENIOWY
Z FILTREM
ORAZ POKRĘTŁEM
METALOWYM



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	+1°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	d ₁	L	l	t	h	H	R	A
02-011-1510-000	1/2"x3/8"	G3/8	G1/2	75	9,0	14	30	24,7	30,4	54
02-011-1515-000	1/2"x1/2"	G1/2	G1/2	75	9,0	14	30	24,7	30,4	54
02-011-1520-000	1/2"x3/4"	G3/4	G1/2	75	9,5	14	30	24,7	30,4	54

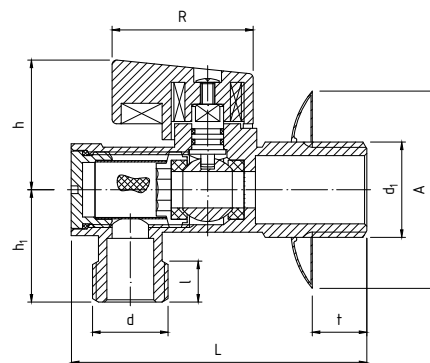
PHA-012

PERFEKT^{SYSTEM}
KUREK KULOWY
PODŁĄCZENIOWY
KRÓTKI Z FILTREM ORAZ
POKRĘTŁEM
METALOWYM



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	+1°C	1,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	d ₁	L	l	t	h	h ₁	R	A
02-012-1510-000	½"x¾"	G¾	G½"	65	9,0	12	28,5	24,7	31	54
02-012-1515-000	½"x1½"	G½	G½"	65	9,0	12	28,5	24,7	31	54
02-012-1520-000	½"x¾"	G¾	G½"	65	9,5	12	28,5	24,7	31	54

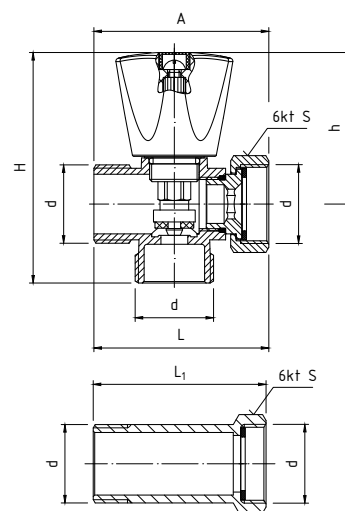
PHA-0140

PERFEKT^{SYSTEM}
PROLUNGA - ZAWÓR
GRZYBKOWY PODŁĄCZENIOWY
Z OBROTOWĄ
NAKRĘTKĄ I PRZEDŁUŻKĄ



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ/GW wg
+90°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE

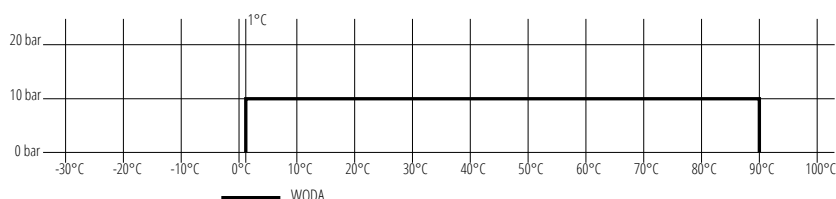


Wymiary w mm

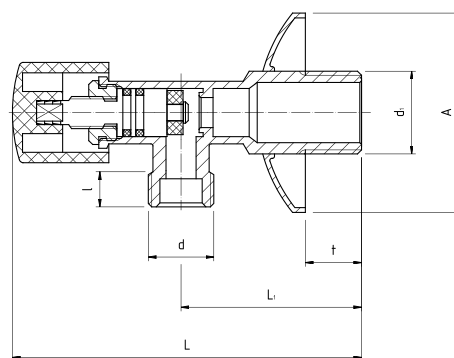
indeks	wielkość	d	L	L ₁	h	H	A
02-014-0200-001	¾"x¾"x¾"	G¾	62	58,0	50,8	77,4	51,2

MATERIAŁY

KORPUS, PRZEDŁUŻKA: mosiądz CW617N z powłoką chromowaną
NAKRĘTKA, WKRETKA: tylko dla art. PHA-0140 mosiądz z powłoką chromowaną
TRZPIEŃ, GRZYBEK, GŁOWICA: mosiądz
USZCZELNIENIE GRZYBKÓW: NBR
USZCZELNIENIE WKRETKI I TRZPIENIA: pierścień uszczelniający typu "O" - NBR
USZCZELNIENIE GŁOWICY:
dla PHA-014 - fibra,
dla PHA-0140 - pierścień uszczelniający typu "O" - NBR
POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne z powłoką chromowaną



PHA-018

PERFEKT^{SYSTEM}ZAWÓR
PODŁĄCZENIOWY
GRZYBKOWY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	+1°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

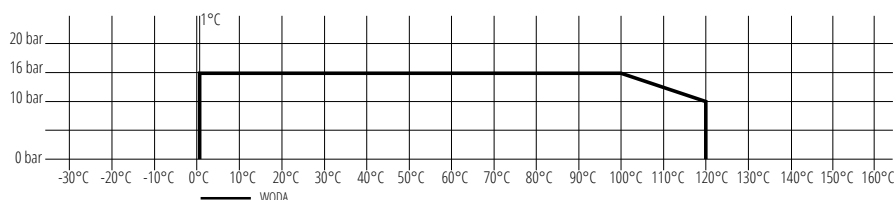


Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	d ₁	L	L ₁	l	t	A
02-018-1510-000	1/2"x3/8"	G3/8	G1/2	82-87	45	8,0	16	ø54
02-018-1515-000	1/2"x1/2"	G1/2	G1/2	82-87	45	7,5	16	ø54
02-018-1520-000	1/2"x3/4"	G3/4	G1/2	82-87	45	10,0	16	ø54

MATERIAŁY

KORPUS: mosiądz CW617N z powłoką chromowaną
TRZPIEŃ, GŁOWICA: mosiądz
USZCZELNIENIE GRZYBKÓW: NBR
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR
POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne z powłoką chromowaną
ROZĘTA: stal nierdzewna z powłoką chromowaną



PHA-050 i PHA-050/U

PERFEKT^{SYSTEM}ZAWÓR
KOMBINOWANY
PODŁĄCZENIOWY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+90°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



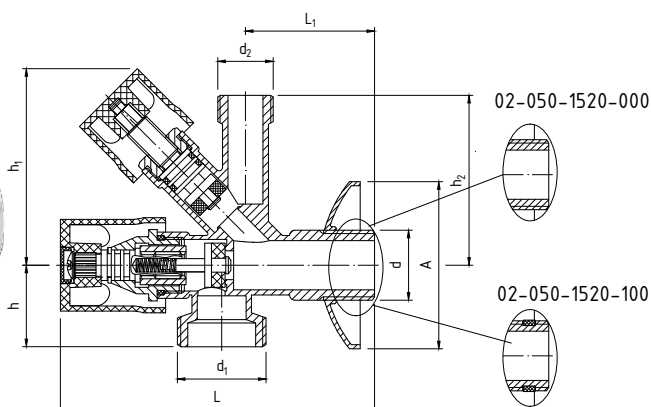
Wymiary w mm

art.	indeks	wielkość	d	d ₁	d ₂	L	L ₁	h	h ₁	h ₂	A
PHA-050	02-050-1520-000	1/2"x3/8"x3/4"	G1/2	G3/4	G3/8	92,5	38	24	45-58	50	ø55
PHA-050/U	02-050-1520-100	1/2"x3/8"x3/4"	G1/2	G3/4	G3/8	92,5	38	24	45-58	50	ø55

MATERIAŁY

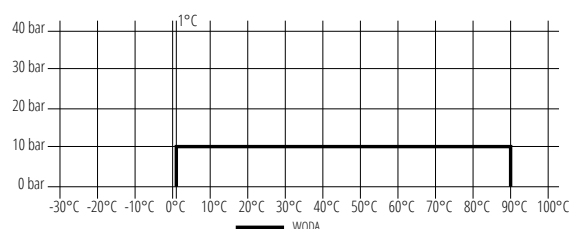
KORPUS: mosiądz CW617N z powłoką chromowaną
TRZPIEŃ, GRZYBEK, GŁOWICA: mosiądz
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR
USZCZELKA GRZYBKÓW: uszczelka płaska - NBR
USZCZELKA GWINTU: PTFE
SPRĘŻYNA: stal nierdzewna
POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne z powłoką chromowaną
ROZĘTA: stal nierdzewna z powłoką chromowaną

Dwa warianty wykonania

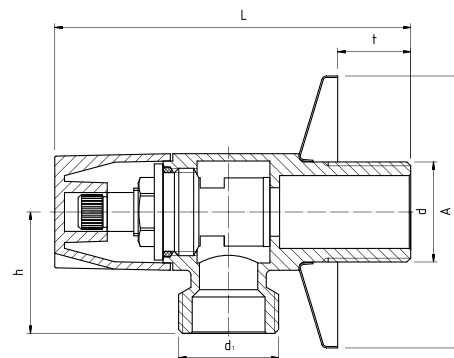


OPIS

Zawór zwrotny zespolony z elementem zamykającym na króćcu 3/4" zabezpiecza przed dostaniem się środków chemicznych używanych w pralkach/zmywarkach (ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody użytkowej). Zawór dostępny w dwóch wersjach: z uszczelką na gwincie G1/2 lub bez uszczelki.



PHA-051

PERFEKT^{SYSTEM}ZAWÓR
PODŁĄCZENIOWY
KĄTOWY Z GŁOWICĄ
CERAMICZNĄ

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+90°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	d ₁	L	t	h	A
02-051-1510-000	1/2"x3/8"	G1/2	G3/8	76	16	25,0	ø50
02-051-1515-000	1/2"x1/2"	G1/2	G1/2	76	16	26,0	ø50
02-051-1520-000	1/2"x3/4"	G1/2	G3/4	76	13	26,0	ø50

MATERIAŁY

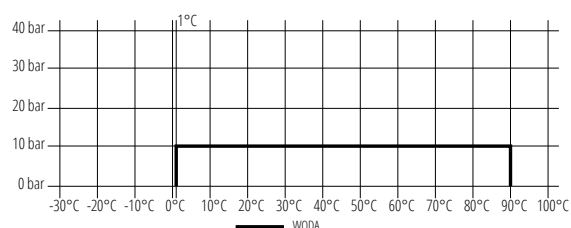
KORPUS: mosiądz CW617N z powłoką chromowaną

GŁOWICA CERAMICZNA: mosiądz oraz ceramika

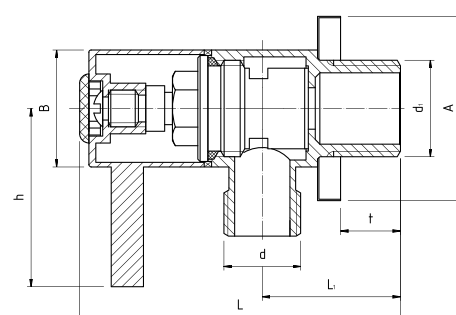
USZCZELNIENIE GŁOWICY: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR

POKRĘTŁO: stop cynku z powłoką chromowaną

ROZETA: stal nierdzewna z powłoką chromowaną



PHA-052

PERFEKT^{SYSTEM}ZAWÓR KĄTOWY
Z GŁOWICĄ
CERAMICZNĄ

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+90°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	d ₁	L	L ₁	t	h	B	A
02-052-1510-000	1/2"x3/8"	G3/8	G1/2	70	31	13	38	ø25,4	ø40
02-052-1515-000	1/2"x1/2"	G1/2	G1/2	71	33	13	38	ø25,4	ø40
02-052-1520-000	1/2"x3/4"	G3/4	G1/2	74	36	13	38	ø25,4	ø40

MATERIAŁY

KORPUS: mosiądz CW617N z powłoką chromowaną

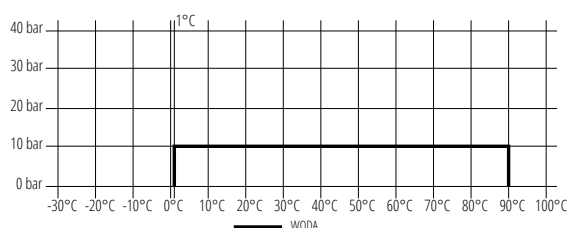
GŁOWICA CERAMICZNA: mosiądz oraz ceramika

USZCZELNIENIE GŁOWICY: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR

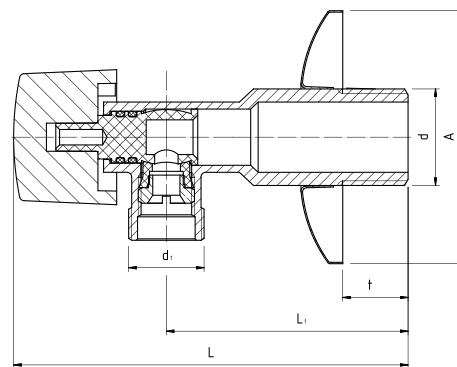
POKRĘTŁO: stop cynku z powłoką chromowaną

PODKŁADKA, ZAŚLEPKA: ABS

ROZETA: stal nierdzewna z powłoką chromowaną



PHA-055

PERFEKT^{SYSTEM}ZAWÓR KULOWY
ANTYKAMIENNY
PODŁĄCZENIOWY,
POKRĘTŁO METALOWE

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+90°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	d ₁	L	L ₁	t	A
02-055-1510-000	1/2"x3/8"	G1/2	G3/8	84,5	51,6	14	ø54
02-055-1515-000	1/2"x1/2"	G1/2	G1/2	84,5	51,6	14	ø54
02-055-1520-000	1/2"x3/4"	G1/2	G3/4	84,5	51,6	14	ø54

MATERIAŁY

KORPUS, WKRETKA: mosiądz z powłoką chromowaną

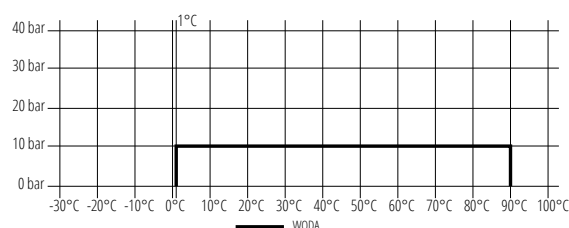
TRZPIEŃ Z KULĄ: POM

USZCZELNIENIE TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR

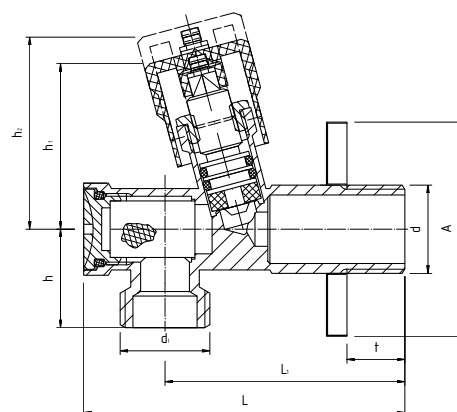
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: NBR

POKRĘTŁO: stop cynku z powłoką chromowaną

ROZETA: stal nierdzewna



PHA-056

PERFEKT^{SYSTEM}ZAWÓR GRZYBKOWY
PODŁĄCZENIOWY
KĄTOWY
Z FILTREM

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+90°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	d ₁	L	L ₁	t	h	h ₁	h ₂	A
02-056-1510-000	1/2"x3/8"	G1/2	G3/8	75	56	15	23	40,5	46,00	ø50
02-056-1515-000	1/2"x1/2"	G1/2	G1/2	75	56	15	23	40,5	46,00	ø50

MATERIAŁY

KORPUS, WKRETKA FILTRA: mosiądz z powłoką chromowaną

WKRETKA, TRZPIEŃ: mosiądz

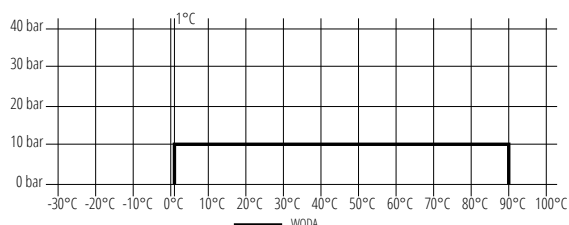
USZCZELNIENIE TRZPIENIA, WKRETKI FILTRA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR

USZCZELKA PŁASKA: NBR

FILTR, ROZETA: stal nierdzewna

Pokrętko: ABS

ROZETA: stal nierdzewna z powłoką chromowaną

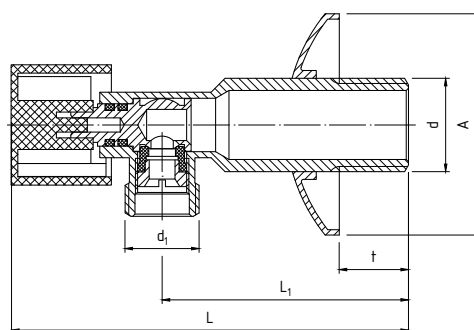


3003

ZAWÓR KULOWY
PODŁĄCZENIOWY
KĄTOWY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	+1°C	1,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE

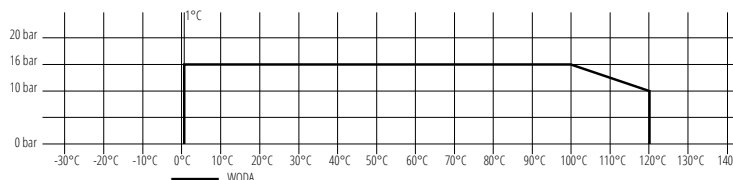


Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	d ₁	L	L ₁	l	t	h	A
02-200-1510-000	1/2"x3/8"	G1/2	G3/8	80	47	9,5	12	20,5	ø54
02-200-1515-000	1/2"x1/2"	G1/2	G1/2	80	47	9,5	12	24,5	ø54
02-200-1520-000	1/2"x3/4"	G1/2	G3/4	80	47	9,5	12	25,5	ø54

MATERIAŁY

KORPUS, WKRETKA: mosiądz z powłoką chromowaną
TRZPIEŃ Z KULĄ: mosiądz
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: pierścień uszczelniający typu: "O"-NBR
USZCZELNIENIE KULI: NBR
POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne z powłoką chromowaną
ROZETA: stal nierdzewna z powłoką chromowaną

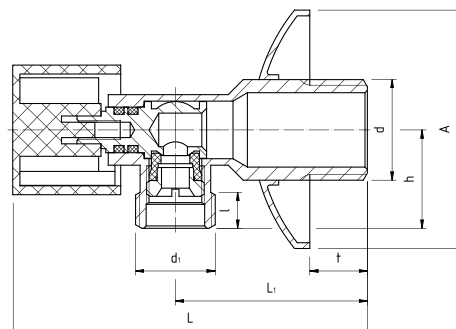


3003S

ZAWÓR KULOWY
PODŁĄCZENIOWY
KRÓTKI KĄTOWY

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+90°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE

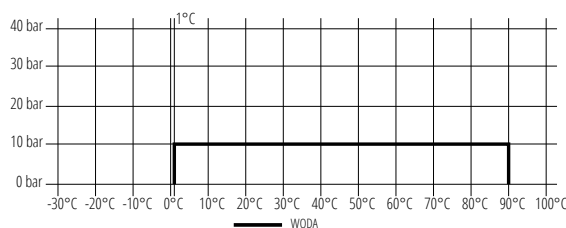


Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	d ₁	L	L ₁	t	l	h	A
02-204-1510-000	1/2"x3/8"	G1/2	G3/8	74,0	40	14	7,5	20,5	ø54

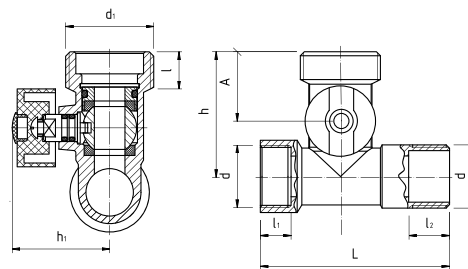
MATERIAŁY

KORPUS, WKRETKA: mosiądz z powłoką chromowaną
TRZPIEŃ Z KULĄ: mosiądz
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: pierścień uszczelniający typu: "O"-NBR
USZCZELNIENIE KULI: NBR
POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne z powłoką chromowaną
ROZETA: stal nierdzewna z powłoką chromowaną



3026

KUREK KULOWY TRÓJDROGOWY PODŁĄCZENIOWY KĄTOWY



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+90°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	d ₁	L	l	l ₁	l ₂	h	h ₁	A
02-302-1515-000	1/2"x1/2"x3/4"	G1/2	G3/4	61,5	10,5	11,5	12	40,5	29	22,5

MATERIAŁY

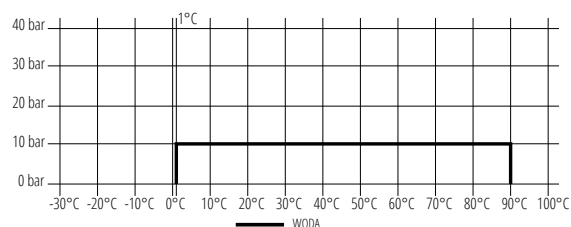
KORPUS, KULA: mosiądz z powłoką chromowaną

TRZPIEŃ, WKRĘTKA: mosiądz

USZCZELNIENIE KULI: NBR

USZCZELNIENIE TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu: "O" - NBR

POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne z powłoką chromowaną

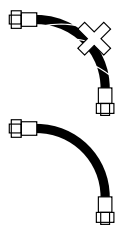


ELASTYCZNE PRZEWODY PRZYŁĄCZENIOWE I WĘŻE ANTYWIBRACYJNE PERFEKT SYSTEM W OPLOCIE ZE STALI ODPORNEJ NA KOROZJĘ

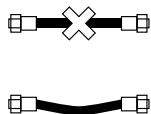
ZASTOSOWANIE

Elastyczne przewody przyłączeniowe i węże antywibracyjne **PERFEKT²SYSTEM** są przeznaczone do wykonywania połączeń armatury i urządzeń instalacyjnych i znajdują zastosowanie w instalacjach: centralnego ogrzewania, wodociągowych wody ciepłej i zimnej (w tym woda pitna), chłodniczych napełnianych 50% roztworem glikolu.

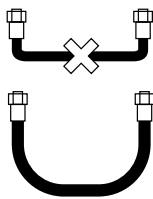
Elastyczne przewody przyłączeniowe **PERFEKT²SYSTEM** występują w szerokim zakresie przyłączy od M10 do G $\frac{3}{4}$, z przyłączami prostymi z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym, a także z kolankiem z nakrętką z gwintem wewnętrznym. Węże antywibracyjne **PERFEKT²SYSTEM** występują w szerokim zakresie przyłączy od G $\frac{1}{2}$ do G1 $\frac{1}{4}$. Daje to duże możliwości konfiguracji i doboru odpowiedniego przewodu przyłączeniowego. Przewody przyłączeniowe mogą być montowane w instalacjach pionowych, poziomych oraz skośnych w dowolnym położeniu; przy czym podczas montażu należy pamiętać o przestrzeganiu zasad. Celem unikania błędów należy zwrócić uwagę, aby:



podczas montażu i po montażu nie dopuścić do skrzywienia osiowego przewodu



nie została przyłożona siła rozciągająca (przez zastosowanie zbyt krótkiego przewodu)



podczas wyznaczania drogi dla przewodu nie powstały zagniecenia (zapewnić łagodne promienie podczas prowadzenia przewodu)



Ze względu na wymagania w zakresie odporności na korozję, elastyczne przewody i węże antywibracyjne **PERFEKT²SYSTEM** mogą być stosowane wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w środowiskach o kategorii korozyjności atmosfery 1÷3 wg normy PN-EN 1456:2009 - (PRÓBA: 5% stężeniem chlorku sodu w temperaturze 35°C w czasie 96h - po próbie brak śladów korozji na częściach metalowych przewodów).

PARAMETRY

Maksymalne parametry robocze przewodów przyłączeniowych o średnicach nominalnych **DN8** są następujące:

- temperatura: + 70°C
- ciśnienie: 1,0MPa (10 bar)

Maksymalne parametry robocze węży antywibracyjnych o średnicach nominalnych **DN13** i **DN18** są następujące:

- temperatura: + 110°C
- ciśnienie: 1,2MPa (12 bar)

Maksymalne parametry robocze węży antywibracyjnych o średnicach nominalnych **DN25** i **DN32** są następujące:

- temperatura: + 110°C
- ciśnienie: 1,0MPa (10 bar)



MATERIAŁY

- **Nakrętka:** mosiądz CW614N z powłoką niklowaną
- **Końcówka do nakrętki:** mosiądz CW617N
- **Końcówka z gwintem zewnętrznym:** mosiądz CW617N z powłoką niklowaną z zewnątrz
- **Kolano 90°:** mosiądz CW602N lub CW609L z powłoką niklowaną z zewnątrz
- **Opłot zewnętrzny z drutu:** stal odporna na korozję gatunku 1.4301
- **Tuleja zaciskowa:** stal odporna na korozję gatunku 1.4301
- **Wąż (rura przewodowa):** mieszanka gumowa EPDM
- **Uszczelki płaskie i typu o-ring:** mieszanka gumowa EPDM

ZALETY

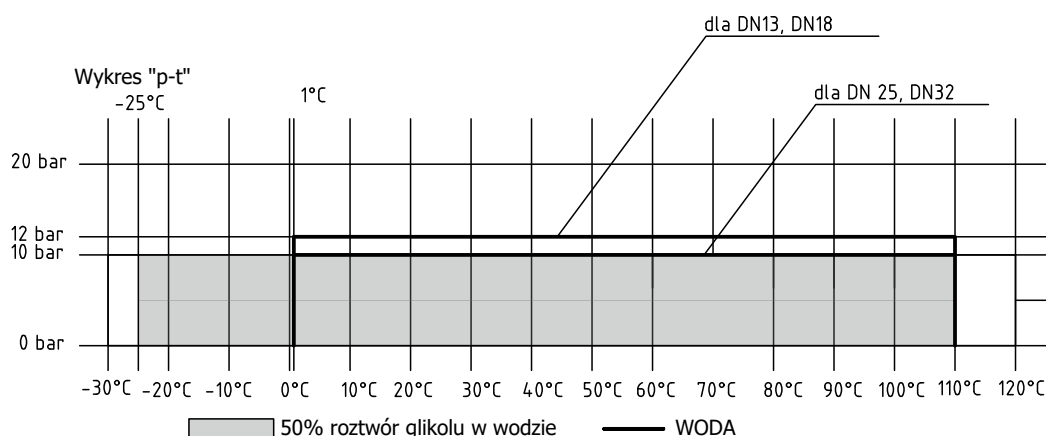
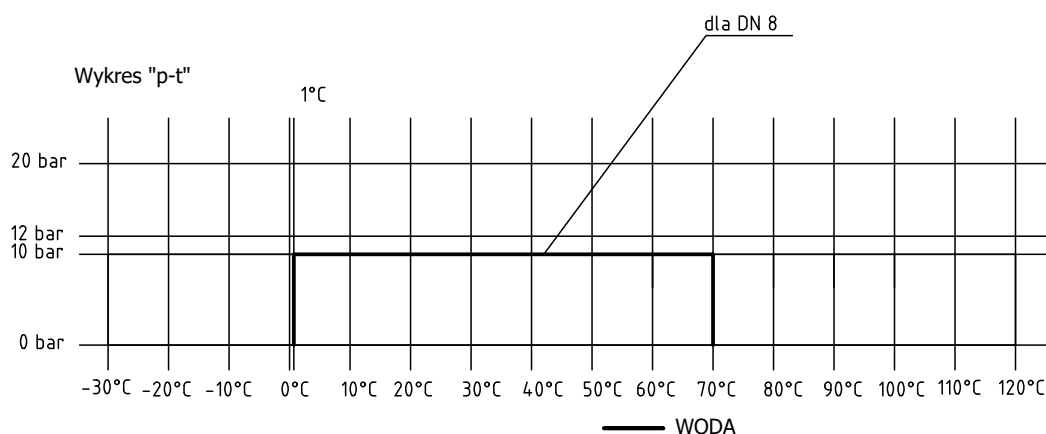
- szeroki zakres zastosowań
- **10 lat gwarancji**
- właściwości użytkowe, parametry pracy oraz z zastosowanie poparte badaniami wykonanymi przez laboratorium akredytowane INiG
- możliwość pracy w temperaturze +110°C (*dla DN13, DN18, DN25, DN32)
- możliwość pracy przy ciśnieniu 12 bar (*dla DN13, DN18)
- dopuszczone do kontaktu z wodą pitną - **atest Państwowego Zakładu Higieny**
- możliwość pracy w instalacjach napełnianych 50% roztworem glikolu
- bardzo wysoka jakość wykonania
- dzięki zastosowaniu opłotu ze stali nierdzewnej 1.4301, przewody odporne są na korozję, co pozwala na swobodne stosowanie ich na zewnątrz budynku, czy w instalacjach chłodniczych
- uszczelki wykonane z wysokiej jakości materiału EPDM

ELASTYCZNE PRZEWODY PRZYŁĄCZENIOWE I WĘŻE ANTYWIBRACYJNE PERFEKT SYSTEM W OPLOCIE ZE STALI ODPORNEJ NA KOROZJĘ

CECHY SZCZEGÓLNE

- Przewody przyłączeniowe i węże antywibracyjne cechuje bardzo wysoka wytrzymałość na działanie uderzeń hydraulicznych. Podczas prób zmiany ciśnienia w 200 cyklach od 5 do 50 bar, nie wykazują odkształceń, pęknięć czy innych niepożądanych uszkodzeń i nadal zachowują szczelność
- Po poddaniu obejmującym próbę maksymalnego ciśnienia 150 bar w warunkach laboratoryjnych, przewody wykazały wytrzymałość i zachowały szczelność
- Dzięki zastosowaniu opłotu ze stali nierdzewnej 1.4301, przewody odporne są na korozję, co pozwala na swobodne stosowanie ich na zewnątrz budynku, czy w instalacjach chłodniczych, nawet w momencie wytrącania się pary i przekroczenia punktu rosy
- Uszczelki wykonano z wysokiej jakości materiału EPDM odpornego na skrajne warunki atmosferyczne, czy działania mechaniczne
- Końcówki cechuje wysoka wytrzymałość dzięki zastosowaniu pogrubionej ścianki. Końcówki wykonano z wysokogatunkowego mosiądzu typu: CW617N, CW614N, CW602N oraz CW609L
- Dzięki przemysłanej budowie oraz długim gwintom, możliwym jest wykonywanie bezpiecznych i solidnych łącz
- Zaciski wykonano na tulei ze stali nierdzewnej 1.4301, co daje maksymalną, potwierdzoną badaniami wytrzymałościowymi przy połączeniu węża z końcówką
- Dzięki elastycznej konstrukcji oraz szerokiego wachlarzowi długości oraz końcówek przyłączeniowych istnieje możliwość wykonania prawie każdego podłączenia

WYKRES P-T DLA PRZEWODÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH



PHA-9105

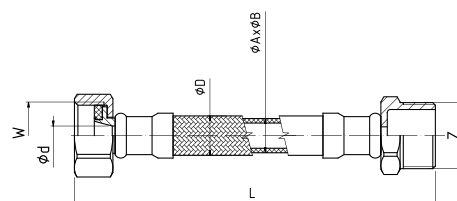
PERFEKT^{SYSTEM}

**PRZŁĄCZE ELASTYCZNE
W OPŁOCIE ZE STALI
NIERDZEWNEJ WZ**



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+70°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



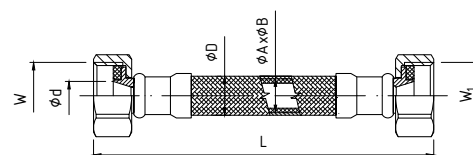
Wymiary w mm.

indeks	wielkość	L [cm]	DN	Ød	ØD	A	B	W	Z
06-000-1010-030	3/8"x3/8"	30	8	5,5	12	8,1	11,6	G3/8	G3/8
06-000-1010-040	3/8"x3/8"	40	8	5,5	12	8,1	11,6	G3/8	G3/8
06-000-1010-050	3/8"x3/8"	50	8	5,5	12	8,1	11,6		
06-000-1515-020	1/2"x1/2"	20	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2	G1/2
06-000-1515-025	1/2"x1/2"	25	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2	G1/2
06-000-1515-030	1/2"x1/2"	30	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2	G1/2
06-000-1515-040	1/2"x1/2"	40	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2	G1/2
06-000-1515-045	1/2"x1/2"	45	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2	G1/2
06-000-1515-050	1/2"x1/2"	50	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2	G1/2
06-000-1515-060	1/2"x1/2"	60	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2	G1/2
06-000-1515-070	1/2"x1/2"	70	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2	G1/2
06-000-1515-080	1/2"x1/2"	80	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2	G1/2
06-000-1515-090	1/2"x1/2"	90	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2	G1/2
06-000-1515-100	1/2"x1/2"	100	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2	G1/2
06-000-1515-120	1/2"x1/2"	120	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2	G1/2
06-000-1515-150	1/2"x1/2"	150	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2	G1/2

PHA-9110

PERFEKT^{SYSTEM}

PRZYŁĄCZE ELASTYCZNE

W OPŁOCIE ZE STALI
NIERDZEWNEJ WW

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+70°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm.

indeks	wielkość	L [cm]	DN	ød	øD	A	B	W	W ₁
06-001-1010-020	3/8" x 3/8"	20	8	5,5	12	8,1	11,6	G 3/8	G 3/8
06-001-1010-030	3/8" x 3/8"	30	8	5,5	12	8,1	11,6	G 3/8	G 3/8
06-001-1010-040	3/8" x 3/8"	40	8	5,5	12	8,1	11,6	G 3/8	G 3/8
06-001-1010-050	3/8" x 3/8"	50	8	5,5	12	8,1	11,6	G 3/8	G 3/8
06-001-1010-060	3/8" x 3/8"	60	8	5,5	12	8,1	11,6	G 3/8	G 3/8
06-001-1510-020	1/2" x 3/8"	20	8	5,5	12	8,1	11,6	G 1/2	G 3/8
06-001-1510-030	1/2" x 3/8"	30	8	5,5	12	8,1	11,6	G 1/2	G 3/8
06-001-1510-040	1/2" x 3/8"	40	8	5,5	12	8,1	11,6	G 1/2	G 3/8
06-001-1510-050	1/2" x 3/8"	50	8	5,5	12	8,1	11,6	G 1/2	G 3/8
06-001-1510-060	1/2" x 3/8"	60	8	5,5	12	8,1	11,6	G 1/2	G 3/8
06-001-1515-020	1/2" x 1/2"	20	8	5,5	12	8,1	11,6	G 1/2	G 1/2
06-001-1515-025	1/2" x 1/2"	25	8	5,5	12	8,1	11,6	G 1/2	G 1/2
06-001-1515-030	1/2" x 1/2"	30	8	5,5	12	8,1	11,6	G 1/2	G 1/2
06-001-1515-035	1/2" x 1/2"	35	8	5,5	12	8,1	11,6	G 1/2	G 1/2
06-001-1515-040	1/2" x 1/2"	40	8	5,5	12	8,1	11,6	G 1/2	G 1/2
06-001-1515-045	1/2" x 1/2"	45	8	5,5	12	8,1	11,6	G 1/2	G 1/2
06-001-1515-050	1/2" x 1/2"	50	8	5,5	12	8,1	11,6	G 1/2	G 1/2
06-001-1515-055	1/2" x 1/2"	55	8	5,5	12	8,1	11,6	G 1/2	G 1/2
06-001-1515-060	1/2" x 1/2"	60	8	5,5	12	8,1	11,6	G 1/2	G 1/2
06-001-1515-070	1/2" x 1/2"	70	8	5,5	12	8,1	11,6	G 1/2	G 1/2
06-001-1515-080	1/2" x 1/2"	80	8	5,5	12	8,1	11,6	G 1/2	G 1/2
06-001-1515-090	1/2" x 1/2"	90	8	5,5	12	8,1	11,6	G 1/2	G 1/2
06-001-1515-100	1/2" x 1/2"	100	8	5,5	12	8,1	11,6	G 1/2	G 1/2
06-001-1515-120	1/2" x 1/2"	120	8	5,5	12	8,1	11,6	G 1/2	G 1/2
06-001-1515-150	1/2" x 1/2"	150	8	5,5	12	8,1	11,6	G 1/2	G 1/2

PHA-9125

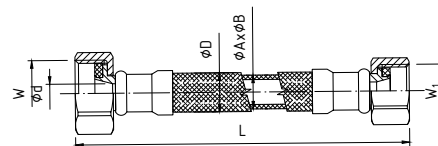
PERFEKT^{SYSTEM}

**PRZYŁĄCZE ELASTYCZNE
W OPŁOCIE ZE STALI
NIERDZEWNEJ WW**



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+70°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	L [cm]	DN	ød	øD	A	B	W	W ₁
06-002-1520-030	1/2"x3/4"	30	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2	G3/4
06-002-1520-040	1/2"x3/4"	40	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2	G3/4
06-002-1520-050	1/2"x3/4"	50	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2	G3/4
06-002-2020-030	3/4"x3/4"	30	8	5,5	12	8,1	11,6	G3/4	G3/4
06-002-2020-040	3/4"x3/4"	40	8	5,5	12	8,1	11,6	G3/4	G3/4
06-002-2020-050	3/4"x3/4"	50	8	5,5	12	8,1	11,6	G3/4	G3/4

PHA-9126

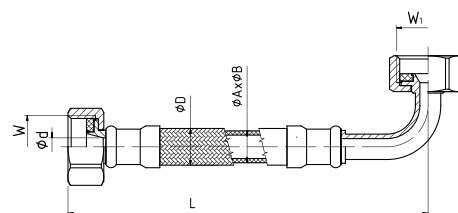
PERFEKT^{SYSTEM}

**PRZYŁĄCZE ELASTYCZNE
Z KOLANKIEM
W OPŁOCIE ZE
STALI NIERDZEWNEJ WW**



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+70°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	L [cm]	DN	ød	øD	A	B	W
06-005-1515-040	1/2"x1/2"	40	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2
06-005-1515-050	1/2"x1/2"	50	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2
06-005-1515-060	1/2"x1/2"	60	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2
06-005-1515-080	1/2"x1/2"	80	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2
06-005-1515-100	1/2"x1/2"	100	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2
06-005-1515-120	1/2"x1/2"	120	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2
06-005-1515-150	1/2"x1/2"	150	8	5,5	12	8,1	11,6	G1/2

PHA-9145/C

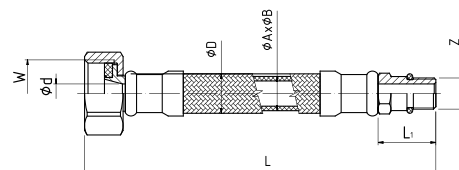
PERFEKT^{SYSTEM}

**PRZYŁĄCZE ELASTYCZNE
DO BATERII W OPŁOCIE ZE
STALI NIERDZEWNEJ
(KRÓTKIE)**



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+70°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	L [cm]	DN	ød	øD	L ₁	A	B	W	Z
06-003-1010-030	M10x1x3/8"	30	8	5,5	12	18	8,1	11,6	G3/8	M10x1
06-003-1010-040	M10x1x3/8"	40	8	5,5	12	18	8,1	11,6	G3/8	M10x1
06-003-1010-050	M10x1x3/8"	50	8	5,5	12	18	8,1	11,6	G3/8	M10x1
06-003-1010-060	M10x1x3/8"	60	8	5,5	12	18	8,1	11,6	G3/8	M10x1
06-003-1010-080	M10x1x3/8"	80	8	5,5	12	18	8,1	11,6	G3/8	M10x1
06-003-1510-030	M10x1x1/2"	30	8	5,5	12	18	8,1	11,6	G1/2	M10x1
06-003-1510-035	M10x1x1/2"	35	8	5,5	12	18	8,1	11,6	G1/2	M10x1
06-003-1510-040	M10x1x1/2"	40	8	5,5	12	18	8,1	11,6	G1/2	M10x1
06-003-1510-050	M10x1x1/2"	50	8	5,5	12	18	8,1	11,6	G1/2	M10x1
06-003-1510-060	M10x1x1/2"	60	8	5,5	12	18	8,1	11,6	G1/2	M10x1
06-003-1510-070	M10x1x1/2"	70	8	5,5	12	18	8,1	11,6	G1/2	M10x1
06-003-1510-080	M10x1x1/2"	80	8	5,5	12	18	8,1	11,6	G1/2	M10x1

PHA-9145/L

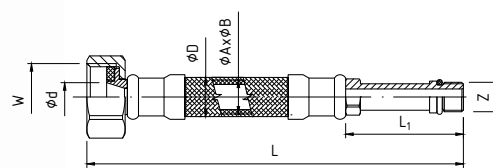
PERFEKT^{SYSTEM}

**PRZYŁĄCZE ELASTYCZNE
DO BATERII W OPŁOCIE ZE
STALI NIERDZEWNEJ
(DŁUGIE)**



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+70°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



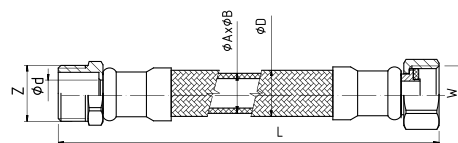
Wymiary w mm

indeks	wielkość	L [cm]	DN	ød	øD	L ₁	A	B	W	Z
06-004-1010-030	M10x1x3/8"	30	8	5,5	12	33	8,1	11,6	G3/8	M10x1
06-004-1010-040	M10x1x3/8"	40	8	5,5	12	33	8,1	11,6	G3/8	M10x1
06-004-1010-050	M10x1x3/8"	50	8	5,5	12	33	8,1	11,6	G3/8	M10x1
06-004-1010-060	M10x1x3/8"	60	8	5,5	12	33	8,1	11,6	G3/8	M10x1
06-004-1010-080	M10x1x3/8"	80	8	5,5	12	33	8,1	11,6	G3/8	M10x1
06-004-1510-030	M10x1x1/2"	30	8	5,5	12	33	8,1	11,6	G1/2	M10x1
06-004-1510-040	M10x1x1/2"	40	8	5,5	12	33	8,1	11,6	G1/2	M10x1
06-004-1510-050	M10x1x1/2"	50	8	5,5	12	33	8,1	11,6	G1/2	M10x1
06-004-1510-060	M10x1x1/2"	60	8	5,5	12	33	8,1	11,6	G1/2	M10x1
06-004-1510-070	M10x1x1/2"	70	8	5,5	12	33	8,1	11,6	G1/2	M10x1
06-004-1510-080	M10x1x1/2"	80	8	5,5	12	33	8,1	11,6	G1/2	M10x1

PHA-9150

PERFEKT^{SYSTEM}

**WĄŻ ANTYWIBRACYJNY
W OPLOCIE ZE
STALI NIERDZEWNEJ WZ**



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

DLA DN 13, 18

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ/GW wg
+110°C	-25°C	1,2 MPa	ISO 228

DLA DN 25, 32

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ/GW wg
+110°C	-25°C	1,0 MPa	ISO 228

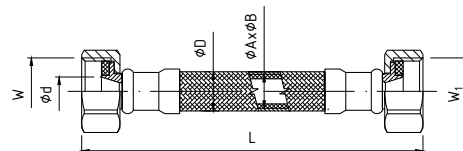
DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	L [cm]	DN	ød	øD	A	B	W	Z
06-010-0150-030	1/2"x1/2"	30	13	9,9	18	12,8	17,8	G1/2	G1/2
06-010-0150-040	1/2"x1/2"	40	13	9,9	18	12,8	17,8	G1/2	G1/2
06-010-0150-050	1/2"x1/2"	50	13	9,9	18	12,8	17,8	G1/2	G1/2
06-010-0150-060	1/2"x1/2"	60	13	9,9	18	12,8	17,8	G1/2	G1/2
06-010-0200-030	3/4"x3/4"	30	18	14,5	25	18,5	25,2	G3/4	G3/4
06-010-0200-040	3/4"x3/4"	40	18	14,5	25	18,5	25,2	G3/4	G3/4
06-010-0200-050	3/4"x3/4"	50	18	14,5	25	18,5	25,2	G3/4	G3/4
06-010-0200-060	3/4"x3/4"	60	18	14,5	25	18,5	25,2	G3/4	G3/4
06-010-0200-070	3/4"x3/4"	70	18	14,5	25	18,5	25,2	G3/4	G3/4
06-010-0200-080	3/4"x3/4"	80	18	14,5	25	18,5	25,2	G3/4	G3/4
06-010-0200-090	3/4"x3/4"	90	18	14,5	25	18,5	25,2	G3/4	G3/4
06-010-0200-100	3/4"x3/4"	100	18	14,5	25	18,5	25,2	G3/4	G3/4
06-010-0200-120	3/4"x3/4"	120	18	14,5	25	18,5	25,2	G3/4	G3/4
06-010-0200-150	3/4"x3/4"	150	18	14,5	25	18,5	25,2	G3/4	G3/4
06-010-0250-030	1"x1"	30	25	20,5	32,5	25,0	31,5	G1	G1
06-010-0250-040	1"x1"	40	25	20,5	32,5	25,0	31,5	G1	G1
06-010-0250-050	1"x1"	50	25	20,5	32,5	25,0	31,5	G1	G1
06-010-0250-060	1"x1"	60	25	20,5	32,5	25,0	31,5	G1	G1
06-010-0250-070	1"x1"	70	25	20,5	32,5	25,0	31,5	G1	G1
06-010-0250-080	1"x1"	80	25	20,5	32,5	25,0	31,5	G1	G1
06-010-0250-090	1"x1"	90	25	20,5	32,5	25,0	31,5	G1	G1
06-010-0250-100	1"x1"	100	25	20,5	32,5	25,0	31,5	G1	G1
06-010-0250-120	1"x1"	120	25	20,5	32,5	25,0	31,5	G1	G1
06-010-0250-150	1"x1"	150	25	20,5	32,5	25,0	31,5	G1	G1
06-010-0320-030	1 1/4"x1 1/4"	30	32	26,0	43,0	32,0	42,0	G1 1/4	G1 1/4
06-010-0320-040	1 1/4"x1 1/4"	40	32	26,0	43,0	32,0	42,0	G1 1/4	G1 1/4
06-010-0320-050	1 1/4"x1 1/4"	50	32	26,0	43,0	32,0	42,0	G1 1/4	G1 1/4
06-010-0320-060	1 1/4"x1 1/4"	60	32	26,0	43,0	32,0	42,0	G1 1/4	G1 1/4
06-010-0320-070	1 1/4"x1 1/4"	70	32	26,0	43,0	32,0	42,0	G1 1/4	G1 1/4
06-010-0320-080	1 1/4"x1 1/4"	80	32	26,0	43,0	32,0	42,0	G1 1/4	G1 1/4

PHA-9155

PERFEKT^{SYSTEM}
**WĄŻ ANTYWIBRACYJNY
W OPŁOCIE ZE
STALI NIERDZEWNEJ WW**


PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

DLA DN 13, 18

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+110°C	-25°C	1,2 MPa	ISO 228

DLA DN 25, 32

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+110°C	-25°C	1,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



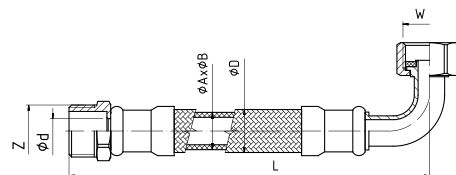
Wymiary w mm

indeks	wielkość	L [cm]	DN	ød	øD	A	B	W	W ₁
06-011-0150-030	1/2"x1/2"	30	13	9,9	18	12,8	17,8	G1/2	G1/2
06-011-0150-040	1/2"x1/2"	40	13	9,9	18	12,8	17,8	G1/2	G1/2
06-011-0150-050	1/2"x1/2"	50	13	9,9	18	12,8	17,8	G1/2	G1/2
06-011-0150-060	1/2"x1/2"	60	13	9,9	18	12,8	17,8	G1/2	G1/2
06-011-0200-030	3/4"x3/4"	30	18	14,5	25	18,5	25,2	G3/4	G3/4
06-011-0200-040	3/4"x3/4"	40	18	14,5	25	18,5	25,2	G3/4	G3/4
06-011-0200-050	3/4"x3/4"	50	18	14,5	25	18,5	25,2	G3/4	G3/4
06-011-0200-060	3/4"x3/4"	60	18	14,5	25	18,5	25,2	G3/4	G3/4
06-011-0200-070	3/4"x3/4"	70	18	14,5	25	18,5	25,2	G3/4	G3/4
06-011-0200-080	3/4"x3/4"	80	18	14,5	25	18,5	25,2	G3/4	G3/4
06-011-0200-090	3/4"x3/4"	90	18	14,5	25	18,5	25,2	G3/4	G3/4
06-011-0200-100	3/4"x3/4"	100	18	14,5	25	18,5	25,2	G3/4	G3/4
06-011-0200-120	3/4"x3/4"	120	18	14,5	25	18,5	25,2	G3/4	G3/4
06-011-0200-150	3/4"x3/4"	150	18	14,5	25	18,5	25,2	G3/4	G3/4
06-011-0250-030	1"x1"	30	25	20,5	32,5	25,0	31,5	G1	G1
06-011-0250-040	1"x1"	40	25	20,5	32,5	25,0	31,5	G1	G1
06-011-0250-050	1"x1"	50	25	20,5	32,5	25,0	31,5	G1	G1
06-011-0250-060	1"x1"	60	25	20,5	32,5	25,0	31,5	G1	G1
06-011-0250-070	1"x1"	70	25	20,5	32,5	25,0	31,5	G1	G1
06-011-0250-080	1"x1"	80	25	20,5	32,5	25,0	31,5	G1	G1
06-011-0250-090	1"x1"	90	25	20,5	32,5	25,0	31,5	G1	G1
06-011-0250-100	1"x1"	100	25	20,5	32,5	25,0	31,5	G1	G1
06-011-0250-120	1"x1"	120	25	20,5	32,5	25,0	31,5	G1	G1
06-011-0250-150	1"x1"	150	25	20,5	32,5	25,0	31,5	G1	G1
06-011-0320-030	1 1/4"x1 1/4"	30	32	26,0	43,0	32,0	42,0	G1 1/4	G1 1/4
06-011-0320-040	1 1/4"x1 1/4"	40	32	26,0	43,0	32,0	42,0	G1 1/4	G1 1/4
06-011-0320-050	1 1/4"x1 1/4"	50	32	26,0	43,0	32,0	42,0	G1 1/4	G1 1/4
06-011-0320-060	1 1/4"x1 1/4"	60	32	26,0	43,0	32,0	42,0	G1 1/4	G1 1/4
06-011-0320-070	1 1/4"x1 1/4"	70	32	26,0	43,0	32,0	42,0	G1 1/4	G1 1/4
06-011-0320-080	1 1/4"x1 1/4"	80	32	26,0	43,0	32,0	42,0	G1 1/4	G1 1/4

PHA-9156

PERFEKT^{SYSTEM}

**WĄŻ ANTYWIBRACYJNY
Z KOLANKIEM
W OPŁOCIE ZE
STALI NIERDZEWNEJ WZ**



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

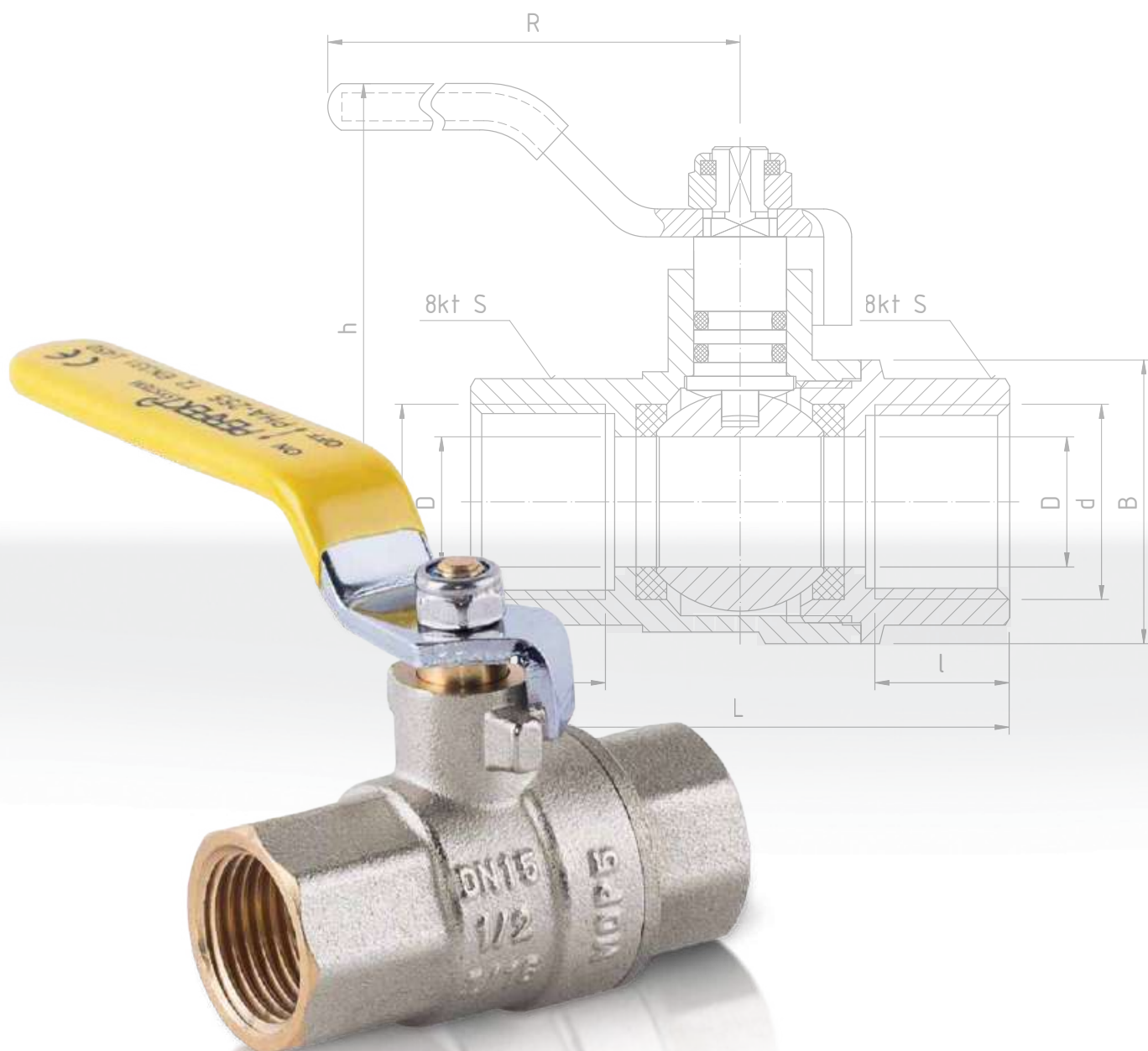
T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+110°C	-25°C	1,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	L [cm]	DN	ød	øD	A	B	Z	W
06-012-0250-040	1"x1"	40	25	20,5	32,5	25	31,5	G1	G1
06-012-0250-050	1"x1"	50	25	20,5	32,5	25	31,5	G1	G1
06-012-0250-060	1"x1"	60	25	20,5	32,5	25	31,5	G1	G1
06-012-0250-070	1"x1"	70	25	20,5	32,5	25	31,5	G1	G1
06-012-0250-080	1"x1"	80	25	20,5	32,5	25	31,5	G1	G1
06-012-0250-090	1"x1"	90	25	20,5	32,5	25	31,5	G1	G1
06-012-0250-100	1"x1"	100	25	20,5	32,5	25	31,5	G1	G1
06-012-0250-120	1"x1"	120	25	20,5	32,5	25	31,5	G1	G1
06-012-0250-150	1"x1"	150	25	20,5	32,5	25	31,5	G1	G1



ARMATURA GAZOWA

PERFEXIM

92-96



Produkty spełniające surowe wymagania
wyrobów przeznaczonych do instalacji gazowych

Kurki kulowe do gazu	93
Filtry do gazu	94
Przyłącza elastyczne do gazu	94
Przewody rozciągliwe do gazu	95

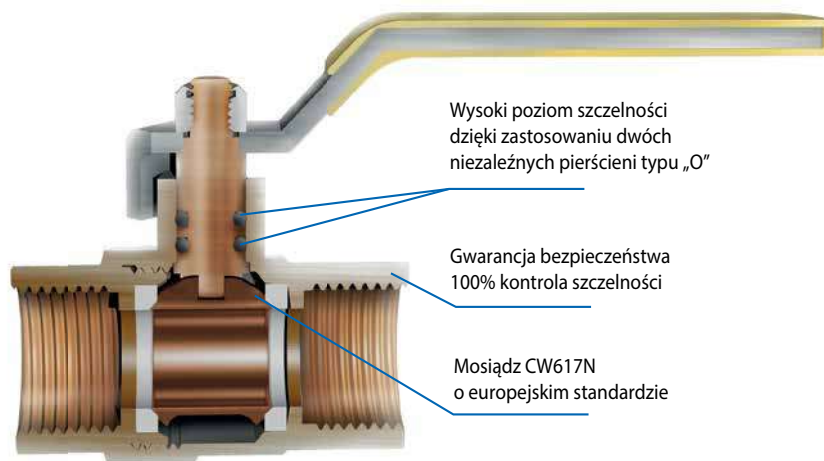
ARMATURA GAZOWA

ZASTOSOWANIE KURKÓW KULOWYCH PHA-255

Kurki kulowe do gazu art. PHA-255 o średnicy nominalnej: DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50 przeznaczone są do zamykania i otwierania przepływu w instalacjach gazowych budynków zasilanych gazem pierwszej, drugiej oraz trzeciej rodziny wg normy PN-EN 437 o parametrach roboczych:

- maksymalne ciśnienie robocze 0,5 MPa (klasa ciśnieniowa MOP5)
- klasa temperaturowa T2 (zakres temperatur od -20°C do +60°C)

Kurki PHA-255 mogą być montowane wewnątrz i na zewnątrz budynków mieszkalnych i użytkowych (z wyłączeniem instalacji układanej bezpośrednio w ziemi).



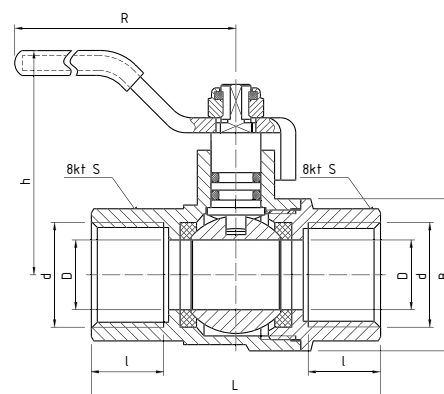
PHA-255

PERFEKT^{SYSTEM}
KUREK KULOWY
DO GAZU WW,
MOP5 T2



PARAMETRY

Klasa temperaturowa	GW wg
T2 (OD -20°C DO +60°C)	EN10226-1



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

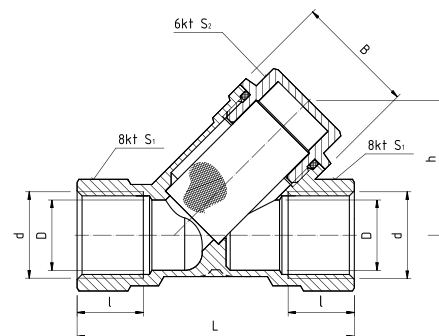
indeks	wielkość	d	D	L	B	l	h	R	S
10-255-0150-000	15	Rp1/2	14	58,0	30,5	14,5	43,5	87,5	25
10-255-0200-000	20	Rp3/4	19	72,0	38,0	19,5	50,5	104,0	31
10-255-0250-000	25	Rp1	24	87,0	46,5	23,0	75,5	104,0	38
10-255-0320-000	32	Rp1 1/4	29	93,4	54,0	23,0	66,9	131,0	48
10-255-0400-000	40	Rp1 1/2	38	103,2	67,0	23,0	73,0	131,0	55
10-255-0500-000	50	Rp2	45	117,0	82,0	25,0	84,0	159,5	84

MATERIAŁY

KADEŁUB, WKRETKA: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
KULA: mosiądz z powłoką chromowaną
TRZPIEŃ: mosiądz CW617N
USZCZELNIENIE KULI: PTFE
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR
UCHWYT: stal węglowa ocynkowana z okładziną z tworzywa PVC koloru żółtego

PHA-260

PERFEKT^{SYSTEM}
FILTR SKOŚNY
DO GAZU
MOP5 T2



PARAMETRY

Klasa temperaturowa	GW wg
T2 (OD -20°C DO +60°C)	EN10226-1

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	D	L	B	l	S ₁	S ₂	h
10-260-0150-000	15	Rp1/2	17,0	67	29,0	16,0	25,5	21	33,2
10-260-0200-000	20	R3/4	23,0	80	35,0	16,0	31,5	24	37,5
10-260-0250-000	25	Rp1	27,5	85	39,0	18,0	38,0	27	45,6
10-260-0320-000	32	Rp1 1/4	36,0	98	48,0	21,5	48,0	36	54,8
10-260-0400-000	40	Rp1 1/2	41,0	116	57,0	21,5	54,0	43	58,7
10-260-0500-000	50	Rp2	48,0	136	69,5	26,0	66,0	52	70,7

MATERIAŁY

KORPUS, KOREK: mosiądz CW617N
WKŁAD FILTRACYJNY: stal nierdzewna AISI304
USZCZELNIENIE KORKA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR

ZASTOSOWANIE

Filtry PHA-260 przeznaczone są do zabezpieczania armatury regulacyjnej przed zanieczyszczeniami cząstkami stałymi (o ziarnistości powyżej 0,2 mm) w instalacjach gazowych zasilanych gazami wg PN-C-04750:2011. Filtry pracują w zakresie temperatur roboczych T2 (od -20°C do +60°C) przy ciśnieniu roboczym do MOP5 (5 bar).

PHA-250/2

PERFEKT^{SYSTEM}
PRZYLĄCZE
ELASTYCZNE
DO GAZU WW



PARAMETRY

T_{MAX}	P_{MAX}	GW wg
+60°C	0,5 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość
11-016-0500-000	500
11-016-0750-000	750
11-016-1000-000	1000
11-016-1250-000	1250
11-016-1500-000	1500
11-016-2000-000	2000

MATERIAŁY

WAŻ WEWNĘTRZNY FALISTY: stal nierdzewna AISI 304L (1,4307)
OPLÓT: stal nierdzewna AISI304 (1,4301)
POWŁOKA ZEWNĘTRZNA: PVC
PRZYLĄCZA: z gwintem wewnętrznym G1/2 stal nierdzewna AISI303 (1,4305) z uszczelką NBR - wymiar pod klucz 24

OPIS

Ruchome nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej (łatwy montaż). Osłona z PCV - estetyczny wygląd, ułatwia czyszczenie, dodatkowa ochrona. Oplot ze stali nierdzewnej - wzmocnienie rury i dodatkowa ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi. Elastyczny przewód z wysokogatunkowej stali kwasoodpornej - duża wytrzymałość, trwałość, spora giętkość, która ułatwia montaż, pozwala na większą dowolność umiejscowienia instalowanego urządzenia. Uszczelki dla nakrętek obrotowych w komplecie. Certyfikowany w systemie 1 - produkcja pod specjalnym nadzorem.

PARAMETRY

Promień gięcia: nieograniczony (zalecany minimalny promień gięcia w czasie użytkowania: 50 mm)
Przepustowość (efektywność): 1,75 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: B - s1, d0

PHA-251/2

PERFEKT^{SYSTEM}
PRZYŁĄCZE
ELASTYCZNE
DO GAZU WZ



PARAMETRY

T _{MAX}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+60°C	0,5 MPa	ISO 228 / EN10226-1

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość
11-017-0500-000	500
11-017-0750-000	750
11-017-1000-000	1000
11-017-1250-000	1250
11-017-1500-000	1500
11-017-2000-000	2000

OPIS

Ruchome nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej (łatwy montaż).
 Osłona z PCV - estetyczny wygląd, ułatwia czyszczenie, dodatkowa ochrona.
 Oplot ze stali nierdzewnej - wzmocnienie rury i dodatkowa ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi.
 Elastyczny przewód z wysokogatunkowej stali kwasoodpornej - duża wytrzymałość, trwałość, spora giętkość, która ułatwia montaż, pozwala na większą dowolność umiejscowienia instalowanego urządzenia.
 Uszczelki dla nakrętek obrotowych w komplecie. Certyfikowany w systemie 1 - produkcja pod specjalnym nadzorem.

MATERIAŁY

WAŻ WEWNĘTRZNY FALISTY: stal nierdzewna AISI 304L (1,4307)

OPLÓT: stal nierdzewna AISI304 (1,4301)

POWŁOKA ZEWNĘTRZNA: PVC

PRZYŁĄCZA:

- z gwintem wewnętrznym G½ stal nierdzewna AISI303 (1,4305) z uszczelką NBR - wymiar pod klucz 24

- z gwintem zewnętrznym R1/2 stal nierdzewna AISI303 (1,4305) - wymiar pod klucz 22

PARAMETRY

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

Przepustowość (efektywność): 1,75 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.)

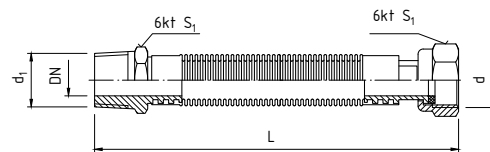
Reakcja na ogień: B - s1, d0

PRZEWÓD
ROZCIĄGLIWY

PRZEWÓD
ROZCIĄGLIWY DO GAZU WZ

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+120°C	-20°C	0,5 MPa	ISO 228 / EN10225-1



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	d ₁	DN	S	S ₁
11-012-0130-000	130-220	G½	Rp1/2	12	24,0	24
11-012-0220-000	220-420	G½	Rp1/2	12	24,0	24
11-012-0300-000	300-600	G½	Rp1/2	12	24,0	24
11-012-0500-000	500-1000	G½	Rp1/2	12	24,0	24
11-012-0750-000	750-1500	G½	Rp1/2	12	24,0	30
11-013-0130-000	130-220	G¾	Rp3/4	16	27,0	30
11-013-0220-000	220-420	G¾	Rp3/4	16	27,0	30
11-013-0300-000	300-600	G¾	Rp3/4	16	27,0	30
11-013-0500-000	500-1000	G¾	Rp3/4	16	27,0	30
11-013-0750-000	750-1500	G¾	Rp3/4	16	27,0	30
11-013-1000-000	1000-2000	G¾	Rp3/4	16	27,0	30

MATERIAŁY

WAŻ FALISTY: stal nierdzewna AISI 304L (1,4307)

POWŁOKA ZEWNĘTRZNA: PVC

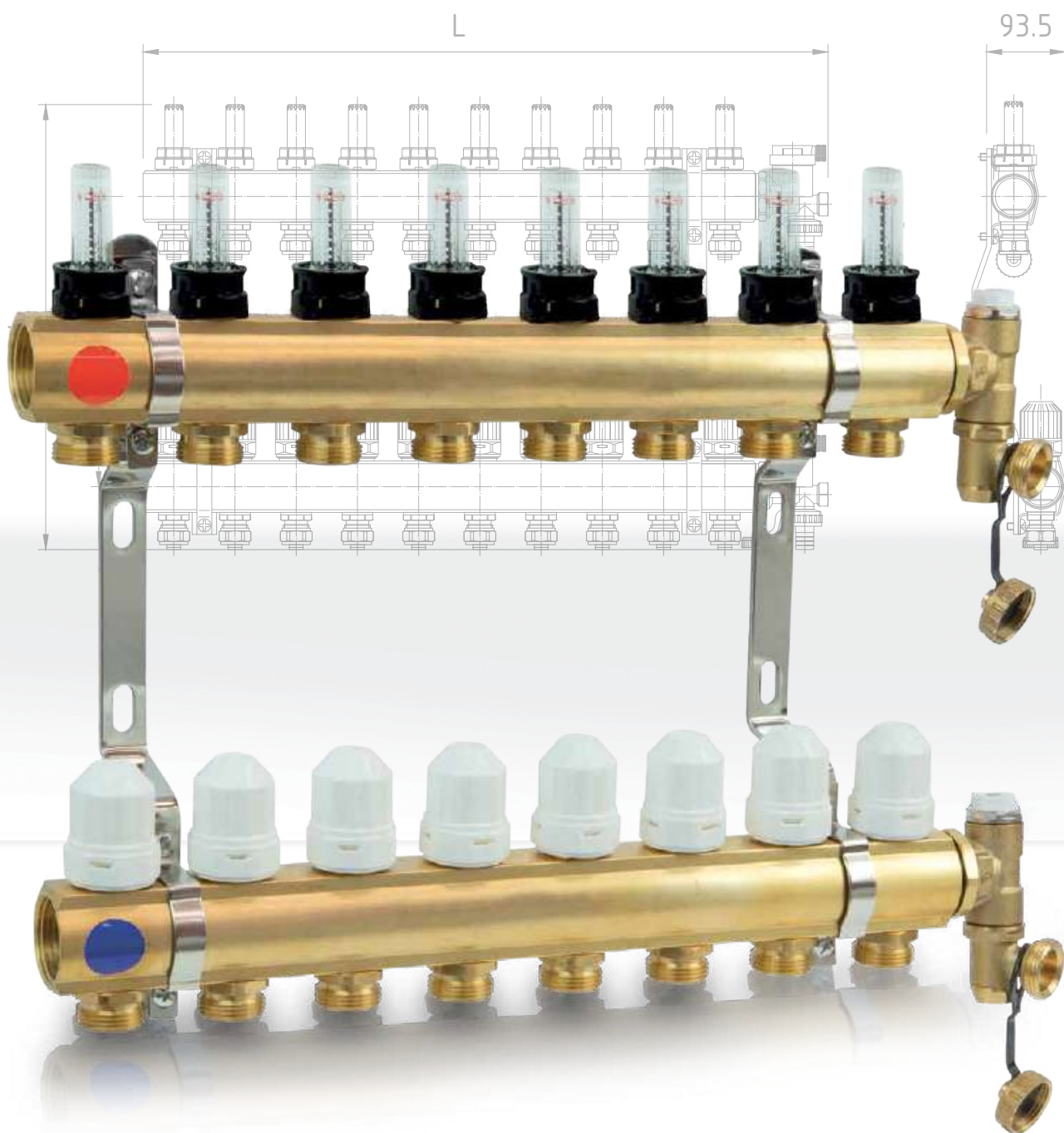
PRZYŁĄCZA: stal nierdzewna AISI303 (1,4305)

NAKRĘTKA OBROTOWA: CW617N

USZCZELKA: NBR

NOTATKI

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small gaps between them. There are no margins, text, or other markings on the page.



ARMATURA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

PERFEXIM

97-158



Profesjonalne rozdzielanie ciepła

Komplety / głowice termostaticzne	98
Zawory grzejnikowe	110
Zawory bezpieczeństwa	122
Pompy obiegowe / system antyzamrozeniowy	124
Separatory magnetyczne	129
Rozdzielacze, osprzęt rozdzielaczy	133
Grupy pompowe	149
Zawory odpowietrzające	152
Automatyka ogrzewania	157
Uchwyty do bojlerów	158

PHA-024 / PHA-024W

PERFEKT^{SYSTEM}
KOMPLET

TERMOSTATYCZNY PROSTY
DO PODŁĄCZENIA GRZEJNIKA

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	L ₁	l	l ₁	t	H	H ₁	S	S ₁	S ₂	K
20-024-0000-000 (chrom)	1/2"	15	G 1/2	65	73,8	10	11	13	27,2	47	30	26,5	26	8
20-024-0000-001 (biały)	1/2"	15	G 1/2	65	73,8	10	11	13	27,2	47	30	26,5	26	8

MATERIAŁY

ZAWÓR TERMOSTATYCZNY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz z powłoką chromowaną / malarską koloru białego

GRZYBEK, KORPUS GŁOWICY: mosiądz
TRZPIENI, SPRĘŻYNA, PIERŚCIEŃ OSADZICZY: stal nierdzewna

KOLPAK OCHRONNY: tworzywo sztuczne

USZCZELNIENIE GRZYBKÓW (USZCZELKA KSZTAŁTOWA): NBR
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKI GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR

ZAWÓR ODCINAJĄCY:

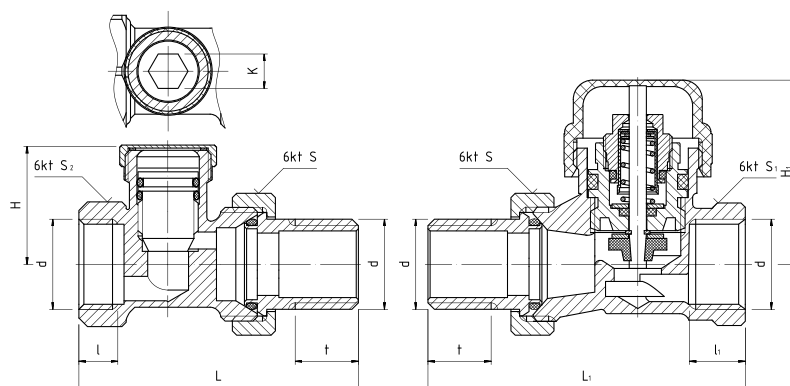
KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOLPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką chromowaną / z powłoką malarską koloru białego

GRZYBEK: mosiądz

USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GRZYBKÓW (PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY TYPU "O"): NBR

USZCZELKA KOLPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna

ZESTAW ZAWIERA: zawór termostatyczny, zawór odcinający, głowicę termostatyczną



PHA-025 / PHA-025W

PERFEKT^{SYSTEM}
KOMPLET

TERMOSTATYCZNY KĄTOWY
DO PODŁĄCZENIA GRZEJNIKA

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	L ₁	l	l ₁	t	H	H ₁	S	S ₁	S ₂	K
20-025-0000-000 (chrom)	1/2"	15	G 1/2	48,5	46,5	10	16	13	67,0	42,5	30	26,5	26	8
20-025-0000-001 (biały)	1/2"	15	G 1/2	46,5	48,5	16	16	13	67,0	42,5	30	26,5	26	8

MATERIAŁY

ZAWÓR TERMOSTATYCZNY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz z powłoką chromowaną / malarską koloru białego

GRZYBEK, KORPUS GŁOWICY: mosiądz

TRZPIENI, SPRĘŻYNA, PIERŚCIEŃ OSADZICZY: stal nierdzewna

KOLPAK OCHRONNY: tworzywo sztuczne

USZCZELNIENIE GRZYBKÓW (USZCZELKA KSZTAŁTOWA): NBR

USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKI GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR

ZAWÓR ODCINAJĄCY:

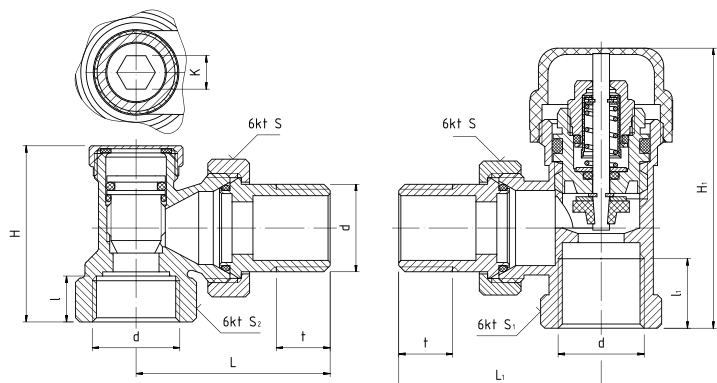
KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOLPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką chromowaną / malarską koloru białego

GRZYBEK: mosiądz

USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GRZYBKÓW (PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY TYPU "O"): NBR

USZCZELKA KOLPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna

ZESTAW ZAWIERA: zawór termostatyczny, zawór odcinający, głowicę termostatyczną



PHA-026

PERFEKT^{SYSTEM}
KOMPLETTERMOSTATYCZNY
Z NASTAWĄ WSTĘPNĄ PROSTY

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	L ₁	l	l ₁	t	H	H ₁	S	S ₁	S ₂
20-026-0000-000	½"	15	G½	67	81	11,5	10,5	14	27,7	43	30	27	26

MATERIAŁY

ZAWÓR TERMOSTATYCZNY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną

KORPUS GŁOWICY, WKRETKA GŁOWICY, GRZYBEK: mosiądz CW614N

KOŁPAK OCHRONNY, WKŁADKA NASTAW WSTĘPNYCH: tworzywo sztuczne

TRZPIEŃ, SPRĘŻYNA: stal nierdzewna

USZCZELNIENIE GRZYBKÓW (USZCZELKA KSZTAŁTOWA): NBR

USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKI GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR

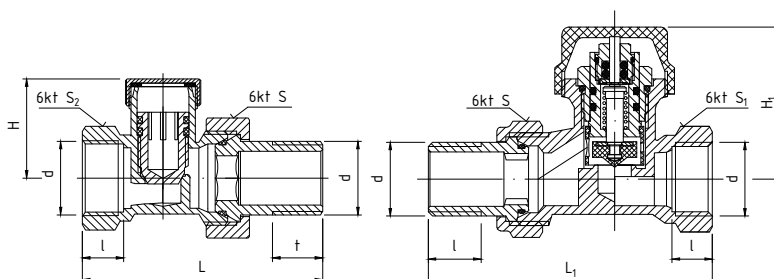
ZAWÓR ODCINAJĄCY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką niklowaną

GRZYBEK: mosiądz

USZCZELNIENIE GRZYBKÓW, ŁĄCZNIKA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR

USZCZELNIENIE KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna / NBR



PHA-027

PERFEKT^{SYSTEM}
KOMPLETTERMOSTATYCZNY
Z NASTAWĄ WSTĘPNĄ KĄTOWY

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	L ₁	l	l ₁	t	H	H ₁	H ₂	H ₃	S	S ₁	S ₂
20-027-0000-000	½"	15	G½	48,5	51,5	12	10,5	15	22	43,7	60	24	30	27	26

MATERIAŁY

ZAWÓR TERMOSTATYCZNY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną

KORPUS GŁOWICY, WKRETKA GŁOWICY, GRZYBEK: mosiądz CW614N

KOŁPAK OCHRONNY, WKŁADKA NASTAW WSTĘPNYCH: tworzywo sztuczne

TRZPIEŃ, SPRĘŻYNA: stal nierdzewna

USZCZELNIENIE GRZYBKÓW (USZCZELKA KSZTAŁTOWA): NBR

USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKI GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR

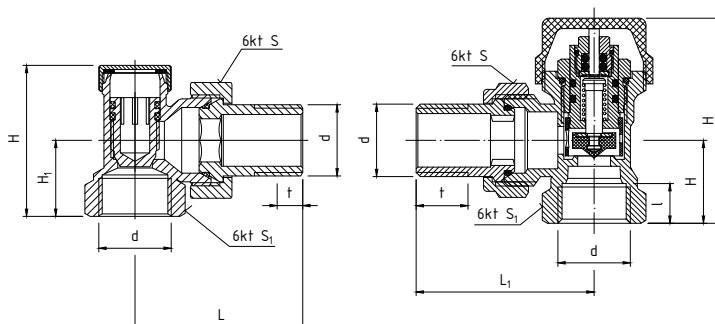
ZAWÓR ODCINAJĄCY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką niklowaną

GRZYBEK: mosiądz

USZCZELNIENIE GRZYBKÓW, ŁĄCZNIKA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR

USZCZELNIENIE KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna / NBR



PHA-036 / PHA-036W / PHA-036CM

PERFEKT^{SYSTEM}
ZINTEGROWANY
ZESTAW
TERMOSTATYCZNY
Z NASTAWĄ
WSTĘPNĄ
KĄTOWY



PHA-036W - biały



PHA-036CM - czarny mat

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



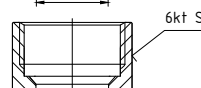
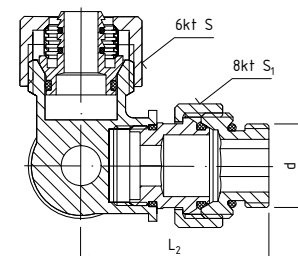
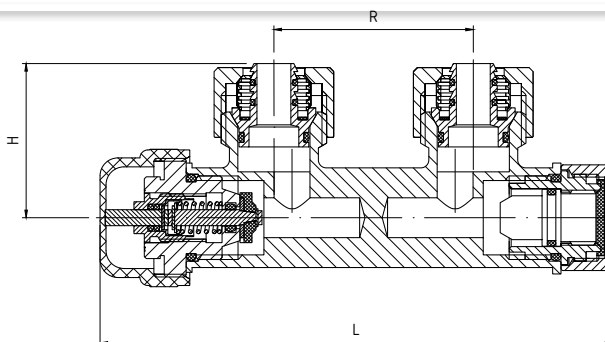
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	D	L	L ₂	H	R	S	S ₁
20-036-0000-000 (chrom)	1/2"	15	G1/2	15	129,5	47,1	39,5	50	27	29,5
20-036-0000-001 (biały)	1/2"	15	G1/2	15	129,5	47,1	39,5	50	27	29,5
20-036-0000-003 (czarny mat)	1/2"	15	G1/2	15	129,5	47,1	39,5	50	27	29,5

MATERIAŁY

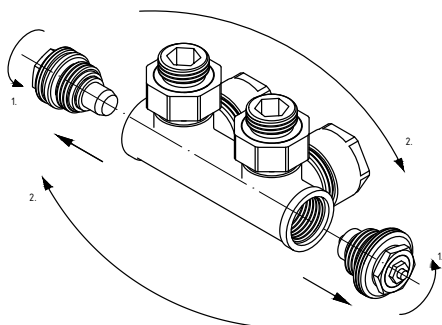
KORPUS, KOŁPAK OCHRONNY, NAKRĘTKI ŁĄCZNIKÓW, ŁĄCZNIKI, NAKRĘTKI DO MONTAŻU RUR PEX, NAKRĘTKI DO MONTAŻU RUR MIEDZIANYCH, NYPL: mosiądz z powłoką chromowaną / z powłoką malarską
 GRZYBEK, PIERŚCIEŃ ZACISKOWY PEX, ŁĄCZNIK RUR PEX, PIERŚCIEŃ ZACISKOWY RUR MIEDZIANYCH, KORPUS GŁOWICY, GRZYBEK GŁOWICY: mosiądz
 USZCZELNIENIE GRZYBKÓW, TRZPIENIA, ŁĄCZNIKA, ŁĄCZNIKA DO PEX, NYPLA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR
 USZCZELNIENIE GRZYBKÓW GŁOWICY DO RUR MIEDZIANYCH (USZCZELKA KSZTAŁTOWA): NBR
 USZCZELNIENIE KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna
 KOŁPAK OCHRONNY: tworzywo sztuczne
 TRZPIEŃ, SPRĘŻYNA, PIERŚCIEŃ OSADZCY: stal nierdzewna
 ZESTAW ZAWIERA: zawór zintegrowany, głowicę termostatyczną

Możliwość połączenia z rurą wielowarstwową Ø16 x 2 lub rurą miedzianą Ø15

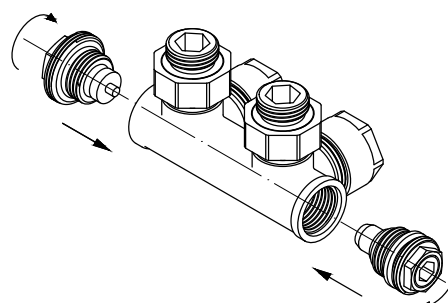


ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ ZMIANY POŁOŻENIA WKŁADKI TERMOSTATYCZNEJ ZE STRONY PRAWEJ NA LEWĄ

1. Odkręcić wkładkę termostatyczną oraz odcinającą
2. Zamienić miejscami wkładkę termostatyczną oraz odcinającą



3. Dokręcić wkładkę termostatyczną oraz odcinającą



UWAGA: Wkładkę termostatyczną montować po stronie zasilania.

PHA-036R

PERFEKT^{SYSTEM}
ZAWÓR GRZEJNIKOWY
TERMOSTAT. PN10
Z PODEJŚCIEM ŚRODKOWYM
Z RURKĄ CU CHROMOWANY



PHA-036RW - biały



PHA-036R - chromowany



PHA-036RCM - czarny matowy

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



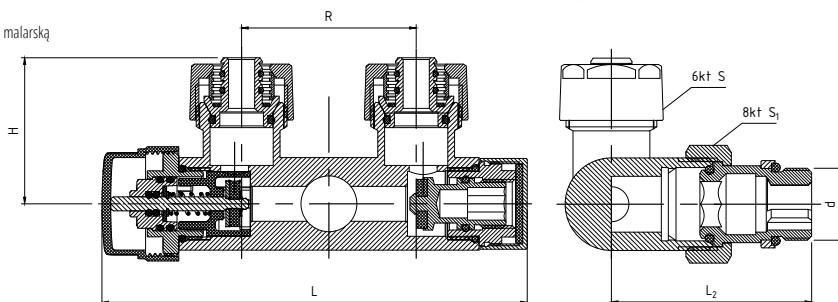
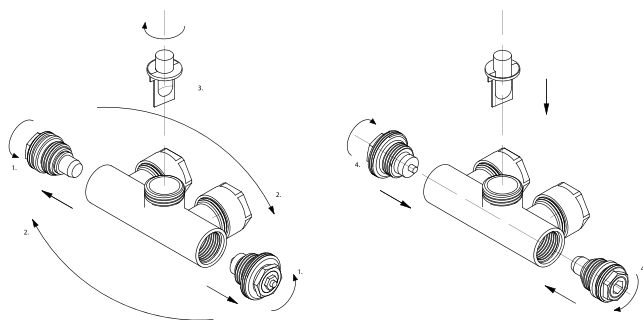
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	L ₁	H	R	S	S ₁
20-036-1000-000 (chrom)	1/2"	25	G 1/2	122	57,5	42	50	27	30
20-036-1000-001 (biały)	1/2"	25	G 1/2	122	57,5	42	50	27	30
20-036-1000-003 (czarny mat)	1/2"	25	G 1/2	122	57,5	42	50	27	30

MATERIAŁY

KORPUS, KOŁPAK OCHRONNY, NAKRĘTKI ŁĄCZNIKÓW, ŁĄCZNIKI, NAKRĘTKI DO MONTAŻU RUR PEX, NYPEL: mosiądz z powłoką chromowaną / z powłoką malarską
 GRZYBEK, PIERŚCIEN ZACISKOWY PEX, ŁĄCZNIK RUR PEX, KORPUS GŁOWICY, GRZYBEK GŁOWICY, RURKA ZANURZENIOWA: mosiądz
 USZCZELNIENIE GRZYBKÓW, TRZPIENIA, ŁĄCZNIKA, ŁĄCZNIKA do PEX, NYPEL: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR
 USZCZELNIENIE KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna
 KOŁPAK OCHRONNY, PROWADNICA RURKI ZANURZENIOWEJ: tworzywo sztuczne
 TRZPIEŃ, SPRĘŻYNA, PIERŚCIEN OSADZÓW: stal nierdzewna
 ZESTAW ZAWIERA: zawór zintegrowany, głowicę termostatyczną, rurkę zanurzeniową L=30 cm
 Możliwość połączenia z rurą wielowarstwową Ø16 x 2,

RYSUNEK TECHNICZNY


ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ ZMIANY POŁOŻENIA
WKŁADKI TERMOSTATYCZNEJ


W skrajnych przypadkach można wykręcić wkładkę termostatyczną (z zaworu termostatycznego) oraz głowicę zamykającą (z zaworu odcinającego) i zamienić je miejscami.

PHA-037 / PHA-037W / PHA-037CM

PERFEKT^{SYSTEM}
KOMPLET
TERMOSTATYCZNY
Z NASTAWĄ
WSTĘPNĄ
"LEWY"



PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228



PHA-037W - biały



PHA-037CM - czarny matowy

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	L ₁	t	H	H ₁	A	B	S	S ₁
20-037-0000-000 (chrom)	1/2"	15	G1/2	55,5	47	15,2	49,25	37,85	15	12	23,5	23,0
20-037-0000-001 (biały)	1/2"	15	G1/2	55,5	47	15,2	49,25	37,85	15	12	23,5	23,0
20-037-0000-003 (czarny mat)	1/2"	15	G1/2	55,5	47	15,2	49,25	37,85	15	12	23,5	23,0

MATERIAŁY

ZAWÓR TERMOSTATYCZNY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA DO MONTAŻU RUR PEX, NAKRĘTKA DO MONTAŻU RUR MIEDZIANYCH: mosiądz z powłoką chromowaną / z powłoką malarską

GRZYBEK, KORPUS GŁOWICY, ŁĄCZNIK DO RUR PEX: mosiądz

TRZPIEŃ, SPRĘŻYNA, PIERŚCIEŃ OSADZCY: stal nierdzewna

USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA DO RUR MIEDZIANYCH: pierścieni z brązu

KOŁPAK OCHRONNY: tworzywo sztuczne

USZCZELNIENIE GRZYBKÓW (USZCZELKA KSZTAŁTOWA): NBR

USZCZELKI GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA, USZCZELKI ŁĄCZNIKA DO RUR PEX: pierścieni uszczelniający typu "O"- NBR

ZAWÓR ODCINAJĄCY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA DO MONTAŻU RUR PEX, NAKRĘTKA DO MONTAŻU RUR MIEDZIANYCH, KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką chromowaną / z powłoką malarską

GRZYBEK, KORPUS GŁOWICY, ŁĄCZNIK DO RUR PEX: mosiądz

USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA DO RUR MIEDZIANYCH: pierścieni z brązu

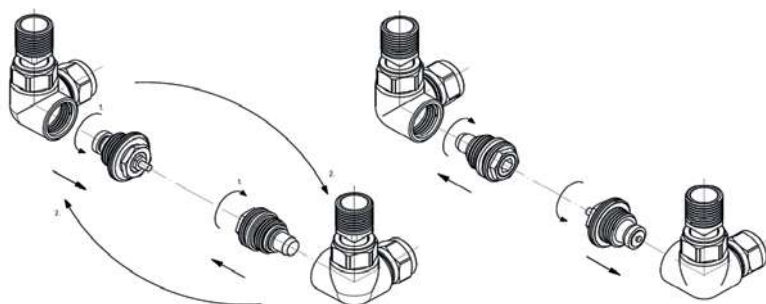
USZCZELKA KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna

USZCZELKI GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA, USZCZELKI ŁĄCZNIKA DO RUR PEX: pierścieni uszczelniający typu "O"- NBR

ZESTAW ZAWIERA: zawór termostatyczny, zawór odcinający, głowicę termostatyczną

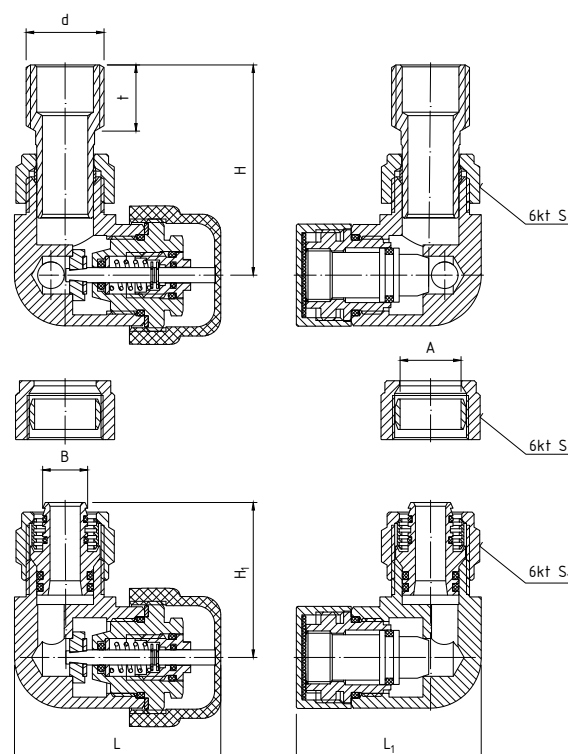
Możliwość połączenia z rurą wielowarstwową Ø16 x 2 lub rurą miedzianą Ø15.

ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ ZMIANY POŁOŻENIA WKŁADKI TERMOSTATYCZNEJ



W skrajnych przypadkach można wykręcić wkładkę termostatyczną (z zaworu termostatycznego) oraz głowicę zamykającą (z zaworu odcinającego) i zamienić je miejscami.

RYСУNEK TECHNICZNY



PHA-038 / PHA-038W / PHA-038CM / PHA-038G / PHA-038CS

PERFEKT^{SYSTEM}

**KOMPLET
TERMOSTATYCZNY
Z NASTAWĄ
WSTĘPNĄ
"PRAWY"**



PHA-037W - biały

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228



PHA-038G - grafit



PHA-038CM - czarny matowy



PHA-038CS - czarny struktura

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	L ₁	t	H	H ₁	A	B	S	S ₁
20-038-0000-000 (chrom)	1/2"	15	G1/2	55,5	47	15,2	49,25	37,85	15	12	23,5	23,0
20-038-0000-001 (biały)	1/2"	15	G1/2	55,5	47	15,2	49,25	37,85	15	12	23,5	23,0
20-038-0000-002 (grafit)	1/2"	15	G1/2	55,5	47	15,2	49,25	37,85	15	12	23,5	23,0
20-038-0000-003 (czarny mat)	1/2"	15	G1/2	55,5	47	15,2	49,25	37,85	15	12	23,5	23,0

MATERIAŁY

ZAWÓR TERMOSTATYCZNY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA DO MONTAŻU RUR PEX, NAKRĘTKA DO MONTAŻU RUR MIEDZIANYCH: mosiądz z powłoką chromowaną / z powłoką malarską

GRZYBEK, KORPUS GŁÓWICY, ŁĄCZNIK DO RUR PEX: mosiądz

TRZPIEŃ, SPRĘŻYNA, PIERŚCIEŃ OSADCZY: stal nierdzewna

USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA DO RUR MIEDZIANYCH: pierścieni z brązu

KOŁPAK OCHRONNY: tworzywo sztuczne

USZCZELNIENIE GRZYBKÓW (USZCZELKA KSZTAŁTOWA): NBR

USZCZELKI GŁÓWICY, USZCZELKA TRZPIENIA, USZCZELKI ŁĄCZNIKA DO RUR PEX: pierścieni uszczelniający typu "O"-NBR

ZAWÓR ODCINAJĄCY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA DO MONTAŻU RUR PEX, NAKRĘTKA DO MONTAŻU RUR MIEDZIANYCH,

KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką chromowaną / z powłoką malarską

GRZYBEK, KORPUS GŁÓWICY, ŁĄCZNIK DO RUR PEX: mosiądz

USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA DO RUR MIEDZIANYCH: pierścieni z brązu

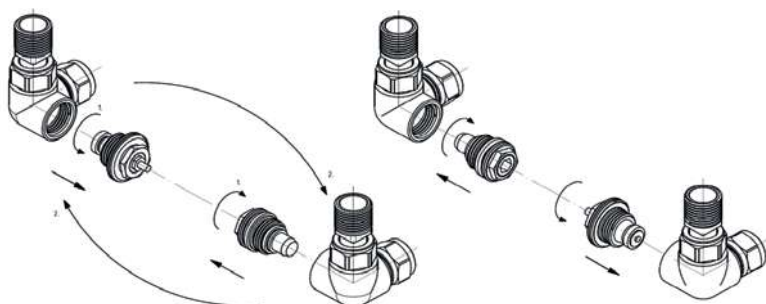
USZCZELKA KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna

USZCZELKI GŁÓWICY, USZCZELKA TRZPIENIA, USZCZELKI ŁĄCZNIKA DO RUR PEX: pierścieni uszczelniający typu "O"-NBR

ZESTAW ZAWIERA: zawór termostatyczny, zawór odcinający, głowicę termostatyczną

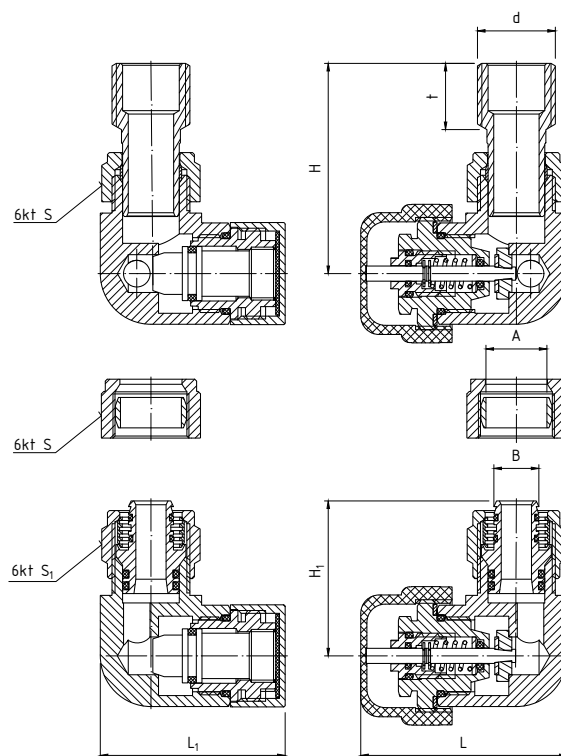
Możliwość połączenia z rurą wielowarstwową Ø16 x 2 lub rurą miedzią Ø15

ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ ZMIANY POŁOŻENIA WKŁADKI TERMOSTATYCZNEJ



W skrajnych przypadkach można wykręcić wkładkę termostatyczną (z zaworu termostatycznego) oraz głowicę zamykającą (z zaworu odcinającego) i zamienić je miejscami.

RYSUNEK TECHNICZNY



7024

**KOMPLET TERMOSTATYCZNY
PROSTY Z GŁOWICĄ TERMOSTATYCZNĄ
Z BLOKADĄ NASTAWY (WKŁADKA
BLOKUJĄCA W KOMPLECIE)**

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	L ₁	l	l ₁	t	H	H ₁	S	S ₁	S ₂	K
20-107-0200-000	1/2"	15	G1/2	67,5	78	10,5	13	12,5	26	39,5	30	24,5	26,00	8,00

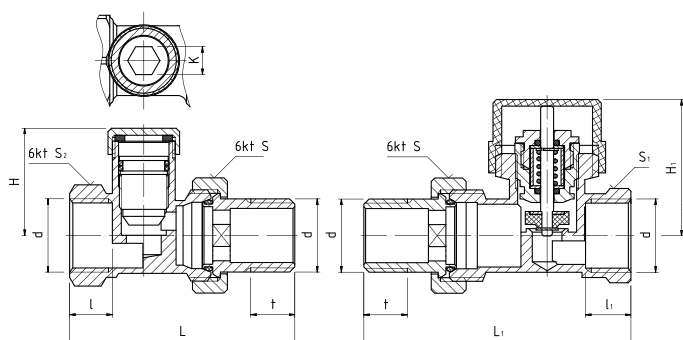
MATERIAŁY

ZAWÓR TERMOSTATYCZNY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz z powłoką niklowaną
GRZYBEK, KORPUS GŁOWICY: mosiądz
TRZPIEŃ, SPRĘŻYNA, PIERŚCIEŃ OSADZICZY: stal nierdzewna
KOŁPAK OCHRONNY: tworzywo sztuczne
USZCZELNIENIE GRZYBKA (USZCZELKA KSZTAŁTOWA): NBR
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKI GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR

ZAWÓR ODCINAJĄCY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką niklowaną
GRZYBEK: mosiądz
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GRZYBKA (PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY TYPU "O"): NBR
USZCZELKA KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna
ZESTAW ZAWIERA: zawór termostatyczny, zawór odcinający, głowicę termostatyczną z blokadą nastawy (wkładka blokująca w komplecie)



Przykład ograniczenia nastawy do "3".



Możliwość ograniczenia uzyskanej nastawy w całym zakresie przez odpowiednie umieszczenie wkładki blokującej od spodu w korpusie pokręta głowicy termostatycznej.

7025

**KOMPLET TERMOSTATYCZNY
KĄTOWY Z GŁOWICĄ TERMOSTATYCZNĄ
Z BLOKADĄ NASTAWY (WKŁADKA
BLOKUJĄCA W KOMPLECIE)**

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	L ₁	l	l ₁	t	H	H ₂	H ₁	S	S ₁	S ₂	K
20-107-0200-010	1/2"	15	G1/2	48,5	55	11,5	10,5	12,5	44	21	60	30	24,5	24,5	8

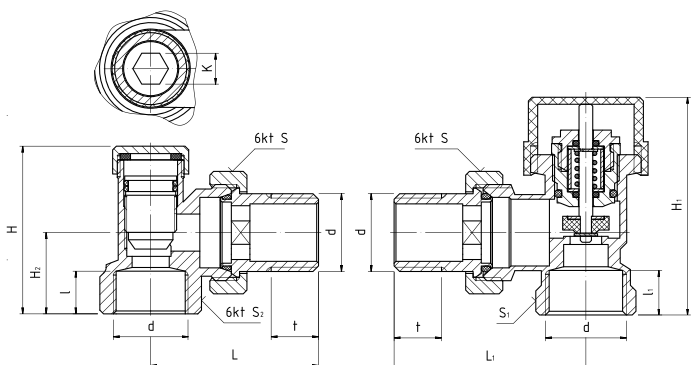
MATERIAŁY

ZAWÓR TERMOSTATYCZNY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz z powłoką niklowaną
GRZYBEK, KORPUS GŁOWICY: mosiądz
TRZPIEŃ, SPRĘŻYNA, PIERŚCIEŃ OSADZICZY: stal nierdzewna
KOŁPAK OCHRONNY: tworzywo sztuczne
USZCZELNIENIE GRZYBKA (USZCZELKA KSZTAŁTOWA): NBR
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKI GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR

ZAWÓR ODCINAJĄCY:

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką niklowaną
GRZYBEK: mosiądz
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GRZYBKA (PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY TYPU "O"): NBR
USZCZELKA KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna
ZESTAW ZAWIERA: zawór termostatyczny, zawór odcinający, głowicę termostatyczną z blokadą nastawy (wkładka blokująca w komplecie)



Przykład ograniczenia nastawy do "3".



Możliwość ograniczenia uzyskanej nastawy w całym zakresie przez odpowiednie umieszczenie wkładki blokującej od spodu w korpusie pokręta głowicy termostatycznej.

7030 / 7031 / 7032G / 7032CM

KOMPLET
DO PODŁĄCZENIA
GRZEJNIKA KĄTOWY

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228



7031 -biały



7032G -grafit



7032CM -czarny mat

Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE

artykuł	indeks	wielkość	DN	d	L	H	H ₁	H ₂	H ₃	S	P
7030	20-108-0100-000 (chrom)	½"	15	G½	50,5	77,0	51,0	68,3	42,5	30	ø30
7031	20-108-0100-001 (biały)	½"	15	G½	50,5	77,0	51,0	68,3	42,5	30	ø30
7032CM	20-108-0100-003 (czarny mat)	½"	15	G½	50,5	77,0	51,0	68,3	42,5	30	ø30

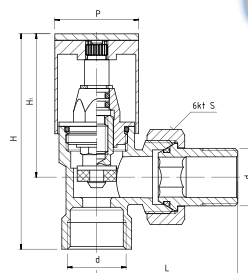
MATERIAŁY

ZAWÓR ZASILAJĄCY:
KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz z powłoką chromowaną/malarską
TRZPIEŃ, GRZYBEK, KORPUS GŁOWICY: mosiądz
POKRĘTŁO, KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką chromowaną/malarską
PIERŚCIEŃ OSADZCY: stal nierdzewna
USZCZELNIENIE GRZYBKÓW: uszczelka płaska - NBR
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR

ZAWÓR ODCINAJĄCY:
KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz z powłoką chromowaną/malarską
TRZPIEŃ, KORPUS GŁOWICY: mosiądz
KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką chromowaną/malarską
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR

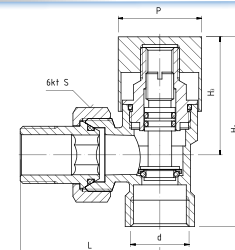
DODATKOWE INFORMACJE:

Zestaw zaworów grzejnikowych kątowych 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. Gwinty przyłączeniowe ½".



ZAWÓR GRZEJNIKOWY ZASILAJĄCY

RYSUNEK TECHNICZNY



ZAWÓR GRZEJNIKOWY ODCINAJĄCY

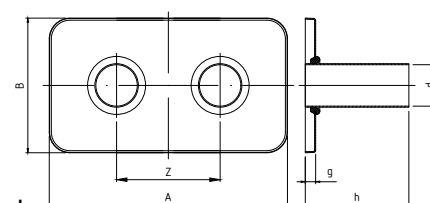
ZMK1

ZESTAW MASKUJĄCY Z ROZETĄ
PROSTOKĄTNĄ I TULEJAMI

DANE TECHNICZNE

indeks	kolor	d	A	B	g	Z	h
20-040-1030-100	chrom	ø 20	115	65	5	50	50
20-040-1030-101	biały	ø 20	115	65	5	50	50
20-040-1030-103	czarny mat	ø 20	115	65	5	50	50

RYSUNEK TECHNICZNY



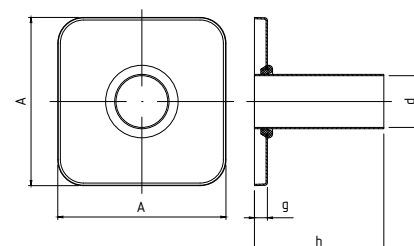
ZMK2

ZESTAW MASKUJĄCY Z DWIEMA
ROZETAMI KWADRATOWYMI

DANE TECHNICZNE

indeks	kolor	d	A	g	h
20-040-1020-200	chrom	ø 20	65	5	50
20-040-1020-201	biały	ø 20	65	5	50
20-040-1020-203	czarny mat	ø 20	65	5	50

RYSUNEK TECHNICZNY



ZM01

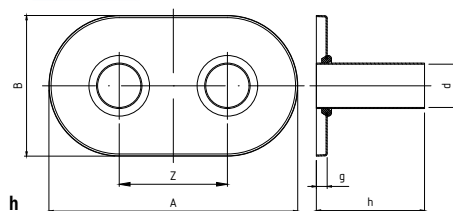
ZESTAW MASKUJĄCY Z ROZETĄ OWALNĄ I TULEJAMI

DANE TECHNICZNE

indeks	kolor	d	A	B	g	Z	h
20-040-1040-100	chrom	ø 20	115	65	5	50	50
20-040-1040-101	biały	ø 20	115	65	5	50	50
20-040-1040-103	czarny mat	ø 20	115	65	5	50	50



RYСУNEK TECHNICZNY



ZM02

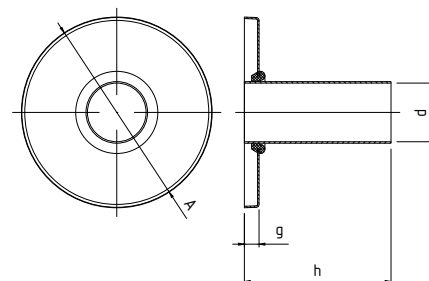
ZESTAW MASKUJĄCY Z DWIEMA ROZETAMI OKRĄGŁYMI I TULEJAMI

DANE TECHNICZNE

indeks	kolor	d	A	g	h
20-040-1000-200	chrom	ø 20	65	5	50
20-040-1000-201	biały	ø 20	65	5	50
20-040-1000-203	czarny mat	ø 20	65	5	50



RYСУNEK TECHNICZNY



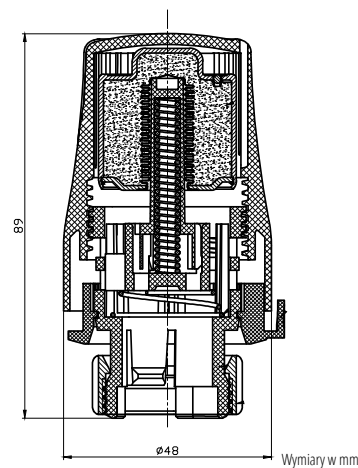
GT01RA

GŁOWICA CIECZOWA TERMOSTATYCZNA Z PRZYŁĄCZEM RA Z BLOKADĄ NASTAWY TEMPERATURY

PARAMETRY

T_{MAX}

+50°C



DANE TECHNICZNE



indeks

20-300-0009-000

MATERIAŁY

CZUJNIK CIECZOWY: oktan etylu

KORPUS, KORPUS NASTAWNIKA Z OSŁONKĄ CZUJNIKA: ABS

SPRĘŻYNA ROZPRĘŻNA: stal nierdzewna - gwarantuje płynność pracy pokrętką powodując kasowanie luzów na gwincie nastawnika, eliminuje problem cofania się głowicy z wybranej nastawy

TULEJA BLOKUJĄCA: ABS

SPRĘŻYNA GŁOWICY: stal nierdzewna

POPYCHACZ: tworzywo sztuczne

NAKRĘTKA BLOKUJĄCA: PA

MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +50°C

ZAKRES NASTAWY TEMPERATURY: +6°C do +28°C ("0" - pozwala na całkowite zamknięcie zaworu termostaticznego)

ZABEZPIECZENIE PRZED ZAMARZANIEM NA POZIOMIE: +6°C (oznaczone na skali za pomocą gwiazdki, *)

OZNACZENIA NA SKALI:

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

Możliwość ograniczenia uzyskanej nastawy w całym zakresie przez odpowiednie umieszczenie wkładki blokującej od spodu w korpusie pokrętki głowicy termostaticznej.

Przykład ograniczenia nastawy do "3".



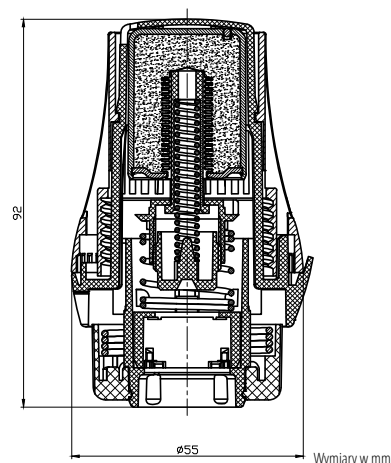
GT02RA

GŁOWICA CIECZOWA
TERMOSTATYCZNA
Z PRZYŁĄCZEM RA

PARAMETRY

T_{MAX}

+50°C



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



indeks

20-300-0010-000

MATERIAŁY

CZUJNIK CIECZOWY: oktan etylu

KORPUS, KORPUS NASTAWNIKA Z OSŁONKĄ CZUJNIKA: ABS

SPRĘŻYNA ROZPRĘŻNA: stal nierdzewna - gwarantuje płynność pracy pokrętki powodując kasowanie luzów na gwincie nastawnika, eliminuje problem cofania się głowicy z wybranej nastawy

TULEJA BLOKUJĄCA: ABS

SPRĘŻYNA GŁOWICY: stal nierdzewna

POPYCHACZ: tworzywo sztuczne

NAKRĘTKA BLOKUJĄCA: PA

MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +50°C

ZAKRES NASTAWY TEMPERATURY: +6°C do +28°C ("0" - pozwala na całkowite zamknięcie zaworu termostaticznego)

ZABEZPIECZENIE PRZED ZAMARZANIEM NA POZIOMIE: +6°C (oznaczone na skali za pomocą gwiazdki, *)

OZNACZENIA NA SKALI:

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

PARAMETRY

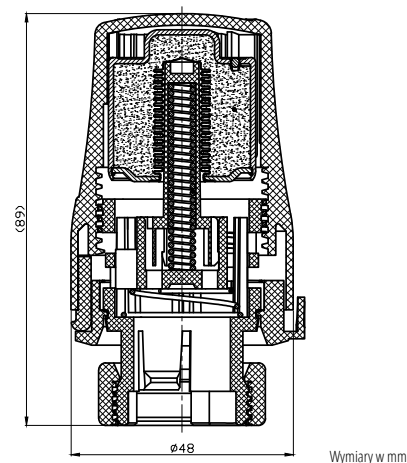
GT01

GŁOWICA CIECZOWA
TERMOSTATYCZNA
M30X1,5 Z BLOKADĄ
NASTAWY TEMPERATURY

PARAMETRY

T_{MAX}

+50°C



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



indeks

20-107-0300-003

MATERIAŁY

CZUJNIK CIECZOWY: oktan etylu

KORPUS, KORPUS NASTAWNIKA Z OSŁONKĄ CZUJNIKA: ABS

SPRĘŻYNA ROZPRĘŻNA: stal nierdzewna - gwarantuje płynność pracy pokrętki powodując kasowanie luzów na gwincie nastawnika, eliminuje problem cofania się głowicy z wybranej nastawy

TULEJA BLOKUJĄCA: ABS

SPRĘŻYNA GŁOWICY: stal nierdzewna

POPYCHACZ: tworzywo sztuczne

NAKRĘTKA M30x1.5: mosiądz z powłoką

MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +50°C

ZAKRES NASTAWY TEMPERATURY: +6°C do +28°C ("0" - pozwala na całkowite zamknięcie zaworu termostaticznego)

ZABEZPIECZENIE PRZED ZAMARZANIEM NA POZIOMIE: +6°C (oznaczone na skali za pomocą gwiazdki, *)

OZNACZENIA NA SKALI:

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

Możliwość ograniczenia uzyskanej nastawy w całym zakresie przez odpowiednie umieszczenie wkładki blokującej od spodu w korpusie pokrętki głowicy termostaticznej.

Przykład ograniczenia nastawy do "3".



PARAMETRY

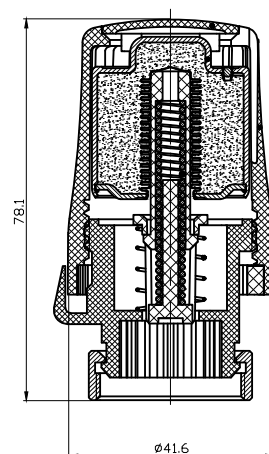
GT03

GŁOWICA CIECZOWA TERMOSTATYCZNA M30X1,5 Z BLOKADĄ NASTAWY TEMPERATURY

PARAMETRY

T_{MAX}

+50°C



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



indeks

20-107-0300-004

MATERIAŁY

CZUJNIK CIECZOWY: oktan etylu

KORPUS, KORPUS NASTAWNIKA Z OSŁONKĄ CZUJNIKA: ABS

SPRĘŻYNA ROZPRĘŻNA: stal nierdzewna - gwarantuje płynność pracy pokrętki powodując kasowanie luzów na gwincie nastawnika, eliminuje problem cofania się głowicy z wybranej nastawy

TULEJA BLOKUJĄCA: ABS

SPRĘŻYNA GŁOWICY: stal nierdzewna

POPYCHACZ: tworzywo sztuczne

NAKRĘTKA M30x1.5: mosiądz z powłoką

MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +50°C

ZAKRES NASTAWY TEMPERATURY: +6°C do +28°C ("0" - pozwala na całkowite zamknięcie zaworu termostaticznego)

ZABEZPIECZENIE PRZED ZAMARZANIEM NA POZIOMIE: +6°C (oznaczone na skali za pomocą gwiazdki, *)

OZNACZENIA NA SKALI:

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

Możliwość ograniczenia uzyskanej nastawy w całym zakresie przez odpowiednie umieszczenie wkładki blokującej od spodu w korpusie pokrętki głowicy termostaticznej.

Przykład ograniczenia nastawy do "3".



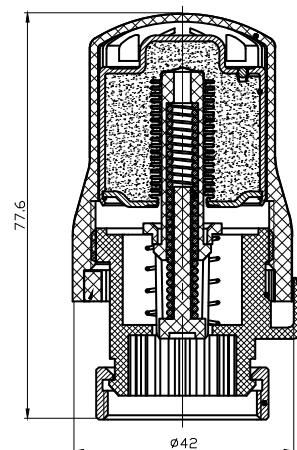
GT04

GŁOWICA CIECZOWA TERMOSTATYCZNA M30X1,5 Z BLOKADĄ NASTAWY TEMPERATURY

PARAMETRY

T_{MAX}

+50°C



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



indeks

20-107-0300-005

MATERIAŁY

CZUJNIK CIECZOWY: oktan etylu

KORPUS, KORPUS NASTAWNIKA Z OSŁONKĄ CZUJNIKA: ABS

SPRĘŻYNA ROZPRĘŻNA: stal nierdzewna - gwarantuje płynność pracy pokrętki powodując kasowanie luzów na gwincie nastawnika, eliminuje problem cofania się głowicy z wybranej nastawy

TULEJA BLOKUJĄCA: ABS

SPRĘŻYNA GŁOWICY: stal nierdzewna

POPYCHACZ: tworzywo sztuczne

NAKRĘTKA M30x1.5: mosiądz z powłoką

MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +50°C

ZAKRES NASTAWY TEMPERATURY: +6°C do +28°C ("0" - pozwala na całkowite zamknięcie zaworu termostaticznego)

ZABEZPIECZENIE PRZED ZAMARZANIEM NA POZIOMIE: +6°C (oznaczone na skali za pomocą gwiazdki, *)

OZNACZENIA NA SKALI:

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

Możliwość ograniczenia uzyskanej nastawy w całym zakresie przez odpowiednie umieszczenie wkładki blokującej od spodu w korpusie pokrętki głowicy termostaticznej.

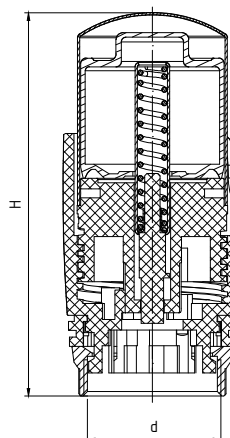
Przykład ograniczenia nastawy do "3".



TRCD10C / TRCD10W / TRCD10CM

GŁOWICA CIECZOWA
TERMOSTATYCZNA
M30x1,5

TRCD10C -chromowany



Wymiary w mm

PARAMETRY

T _{MAX}	GW wg
+50°C	ISO724 ISO965-1 ISO965-3

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	d	H
20-107-0400-000 (chrom)	M30x1,5	M30x1,5	86
20-107-0400-100 (biały)	M30x1,5	M30x1,5	86
20-107-0400-003 (czarny mat)	M30x1,5	M30x1,5	86

MATERIAŁY

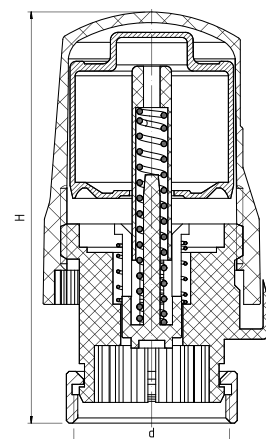
CZUJNIK CIECZOWY: oktan etylu
KORPUS, KORPUS NASTAWNIKA: ABS
SPRĘŻYNA ROZPRĘŻNA: stal nierdzewna - gwarantuje płynność pracy pokrętki powodując kasowanie luzów na gwincie nastawnika, eliminuje problem cofania się głowicy z wybranej nastawy
TULEJA BLOKUJĄCA: ABS
SPRĘŻYNA GŁOWICY, OSŁONA CZUJNIKA: stal nierdzewna
POPYCHACZ: tworzywo sztuczne
NAKRĘTKA M30x1,5: mosiądz z powłoką

MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +50°C
ZAKRES NASTAWY TEMPERATURY: +6°C do +28°C
ZABEZPIECZENIE PRZED ZAMARZANIEM NA POZIOMIE: +6°C (oznaczone na skali za pomocą gwiazdki **)

OZNACZENIA NA SKALI:

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

TRCD15

GŁOWICA CIECZOWA
TERMOSTATYCZNA M30x1,5
Z BLOKADĄ NASTAWY (WKŁADKA
BLOKUJĄCA W KOMPLECIE)

Wymiary w mm

PARAMETRY

T _{MAX}	GW wg
+50°C	ISO724 ISO965-1 ISO965-3

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	d	H
20-107-0300-000	M30x1,5	M30x1,5	79

MATERIAŁY

CZUJNIK CIECZOWY: oktan etylu
KORPUS, KORPUS NASTAWNIKA Z OSŁONKĄ CZUJNIKA: ABS
SPRĘŻYNA ROZPRĘŻNA: stal nierdzewna - gwarantuje płynność pracy pokrętki powodując kasowanie luzów na gwincie nastawnika, eliminuje problem cofania się głowicy z wybranej nastawy
TULEJA BLOKUJĄCA: ABS
SPRĘŻYNA GŁOWICY: stal nierdzewna
POPYCHACZ: tworzywo sztuczne
NAKRĘTKA M30x1,5: mosiądz z powłoką

MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +50°C
ZAKRES NASTAWY TEMPERATURY: +6°C do +28°C ("0" - pozwala na całkowite zamknięcie zaworu termostaticznego)
ZABEZPIECZENIE PRZED ZAMARZANIEM NA POZIOMIE: +6°C (oznaczone na skali za pomocą gwiazdki **)

OZNACZENIA NA SKALI:

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

Możliwość ograniczenia uzyskanej nastawy w całym zakresie przez odpowiednie umieszczenie wkładki blokującej od spodu w korpusie pokrętki głowicy termostaticznej.

Przykład ograniczenia nastawy do "3".



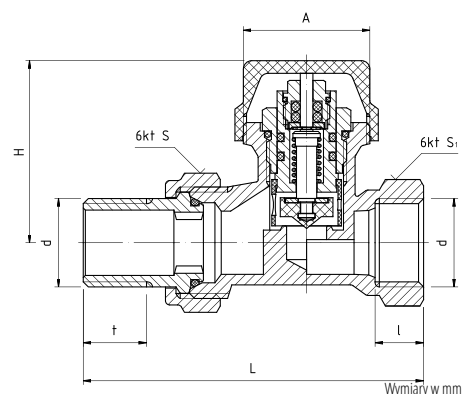
PHA-028

PERFEKT^{SYSTEM}
TERMOSTATYCZNY ZAWÓR
GRZEJNIKOWY PROSTY
Z NASTAWĄ WSTĘPNĄ



PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228 ISO724 ISO965-1



DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	DN	d	L	l	t	H	S	S ₁	A
20-028-0000-000	1/2"	15	G1/2	81	10,5	15	43	30	27	M30x1,5

MATERIAŁY

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
 KORPUS GŁOWICY, WKRĘTKA GŁOWICY, GRZYBEK: mosiądz CW614N
 KOŁPAK OCHRONNY, WKŁADKA NASTAW WSTĘPNYCH: tworzywo sztuczne
 TRZPIEŃ, SPRĘŻYNA: stal nierdzewna
 USZCZELNIENIE GRZYBKÓW: uszczelka kształtowa - NBR
 USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR

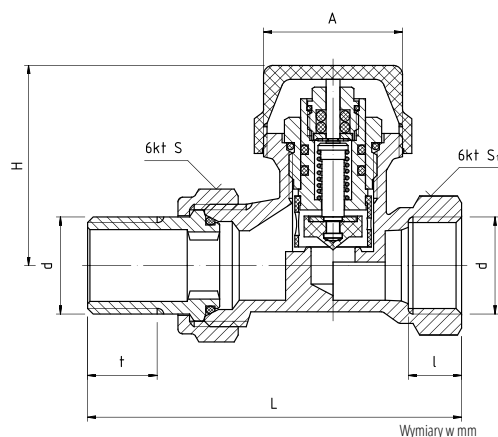
PHA-028B

PERFEKT^{SYSTEM}
TERMOSTATYCZNY ZAWÓR
GRZEJNIKOWY Z NASTAWĄ
WSTĘPNĄ, PROSTY



PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228 ISO724 ISO965-1



DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	DN	d	L	l	t	H	S	S ₁	A
20-028-0000-001	1/2"	25	G1/2	84	11,5	15	49	30	2	M30x1,5

MATERIAŁY

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
 KORPUS GŁOWICY, WKRĘTKA GŁOWICY, GRZYBEK, TRZPIEŃ: mosiądz CW614N
 KOŁPAK OCHRONNY, WKŁADKA NASTAW WSTĘPNYCH: tworzywo sztuczne
 TRZPIEŃ, SPRĘŻYNA: stal nierdzewna
 USZCZELNIENIE GRZYBKÓW: uszczelka kształtowa - NBR
 USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR

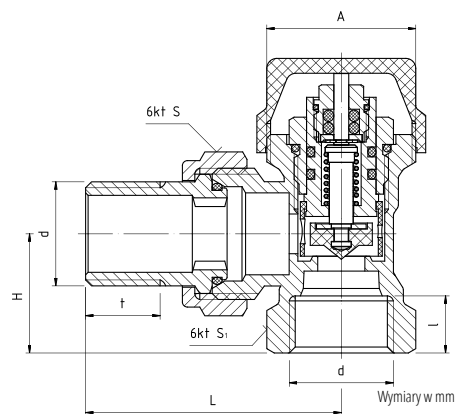
PHA-029

PERFEKT^{SYSTEM}
TERMOSTATYCZNY ZAWÓR
GRZEJNIKOWY KĄTOWY
Z NASTAWĄ WSTĘPNĄ

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228 / ISO724 / ISO965-1

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	DN	d	L	l	t	H	S	S ₁	A
20-029-0000-000	1/2"	15	G1/2	51,5	10,5	15	24	30	27	M30x1,5

MATERIAŁY

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną

KORPUS GŁOWICY, WKRETKA GŁOWICY, GRZYBEK: mosiądz CW614N

KOŁPAK OCHRONNY, WKŁADKA NASTAW WSTĘPNYCH: tworzywo sztuczne

TRZPIEŃ, SPRĘŻYNA: stal nierdzewna

USZCZELNIENIE GRZYBKÓW: uszczelka kształtowa - NBR

USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR

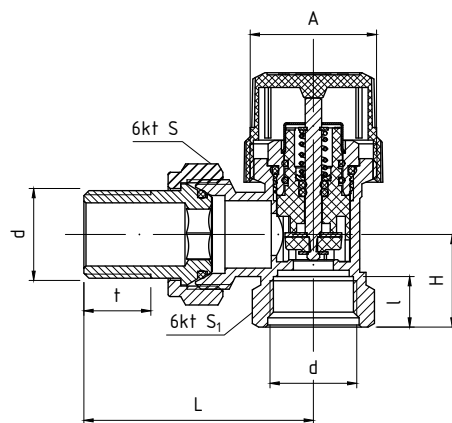
PHA-029B

PERFEKT^{SYSTEM}
TERMOSTATYCZNY ZAWÓR
GRZEJNIKOWY KĄTOWY
Z NASTAWĄ WSTĘPNĄ

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228 / ISO724 / ISO965-1

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	DN	d	L	l	t	H	S	S ₁	A
20-029-0000-001	1/2"	25	G1/2	54,5	13,5	15	22	30	26	M30x1,5

MATERIAŁY

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną

KORPUS GŁOWICY, WKRETKA GŁOWICY, GRZYBEK, TRZPIEŃ: mosiądz CW614N

KOŁPAK OCHRONNY, WKŁADKA NASTAW WSTĘPNYCH: tworzywo sztuczne

TRZPIEŃ, SPRĘŻYNA: stal nierdzewna

USZCZELNIENIE GRZYBKÓW: uszczelka kształtowa - NBR

USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR

PHA-030

PERFEKT^{SYSTEM}
ZAWÓR GRZEJNIKOWY
PROSTY

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ w/g
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	L ₁	l	t	H	S	S ₁
20-030-0000-300	3/8"	10	G3/8	67	25	10,0	8,5	65,0	21	26
20-030-0000-000	1/2"	15	G1/2	67	22	11,5	12,0	60,0	26	30

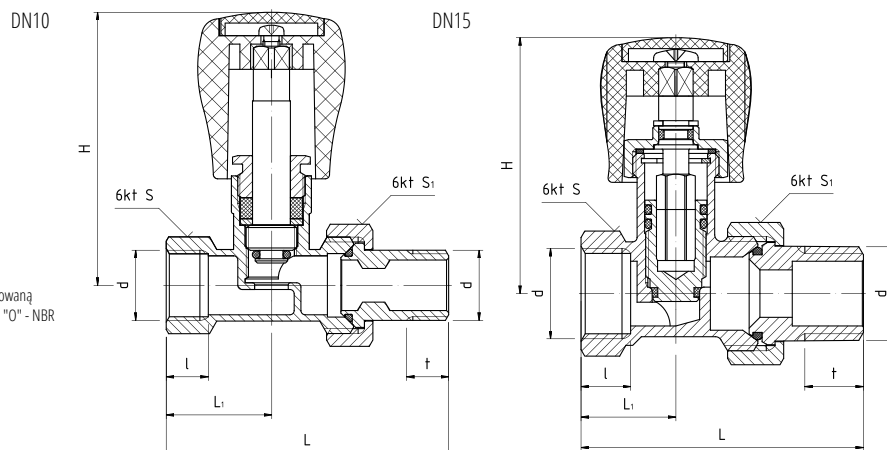
MATERIAŁY

DLA DN10:

KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
TRZPIEŃ, DŁAWIK, PODKŁADKA: mosiądz CW614N
NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW614N z powłoką niklowaną
USZCZELNIENIE GRZYBKÓW, ŁĄCZNIKA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: PTFE (teflon)
POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne ABS

DLA DN15:

KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
GRZYBEK, TRZPIEŃ: mosiądz CW614N
NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA TRZPIENIA: mosiądz CW614N z powłoką niklowaną
USZCZELNIENIE GRZYBKÓW, TRZPIENIA, ŁĄCZNIKA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR
USZCZELNIENIE NAKRĘTKI TRZPIENIA: fibra techniczna
PIERŚCIEŃ OSADCZY: stal sprężynowa
POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne ABS



PHA-031

PERFEKT^{SYSTEM}
ZAWÓR GRZEJNIKOWY
ODCINAJĄCY PROSTY

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ w/g
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE

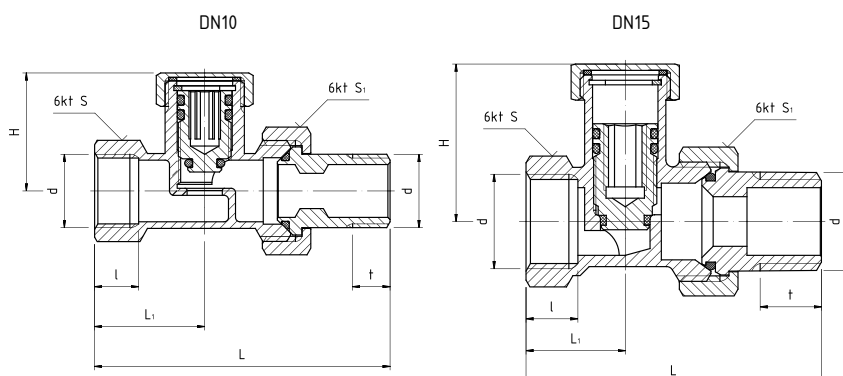


Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	L ₁	l	t	H	S	S ₁
20-031-0001-300	3/8"	10	G3/8	67	25	10,0	8,5	26,8	21	26
20-031-0001-000	1/2"	15	G1/2	67	22	11,5	12,0	35,0	26	30

MATERIAŁY

KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
GRZYBEK: mosiądz CW614N
NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz CW614N z powłoką niklowaną
USZCZELNIENIE GRZYBKÓW, ŁĄCZNIKA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR
USZCZELNIENIE KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna
PIERŚCIEŃ OSADCZY: stal sprężynowa



PHA-032

PERFEKT^{SYSTEM}
ZAWÓR GRZEJNIKOWY
KĄTOWY

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	l	t	H	H ₁	S	S ₁
20-032-0100-300	3/8"	10	G3/8	45,5	10	8,5	79,3	18,5	21	26
20-032-0100-000	1/2"	15	G1/2	51,0	11	12,0	75,0	22,0	26	30

MATERIAŁY

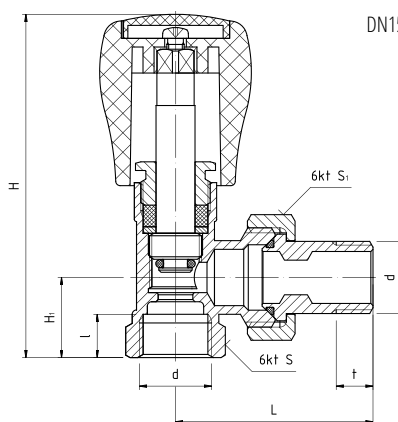
DLA DN10:

KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
TRZPIEŃ, DŁAWIK, PODKŁADKA: mosiądz CW614N
NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW614N z powłoką niklowaną
USZCZELNIENIE GRZYBKÓW, ŁĄCZNIKA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: PTFE (teflon)
POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne ABS

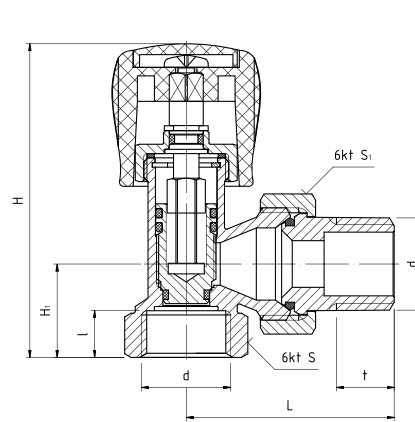
DLA DN15:

KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
GRZYBEK, TRZPIEŃ: mosiądz CW614N
NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA TRZPIENIA: mosiądz CW614N z powłoką niklowaną
USZCZELNIENIE GRZYBKÓW, TRZPIENIA, ŁĄCZNIKA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR
USZCZELNIENIE NAKRĘTKI TRZPIENIA: fibra techniczna
PIERŚCIEŃ OSADCZY: stal sprężynowa
POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne ABS

DN10



DN15



PHA-033

PERFEKT^{SYSTEM}
ZAWÓR GRZEJNIKOWY
ODCINAJĄCY KĄTOWY

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228



DANE TECHNICZNE



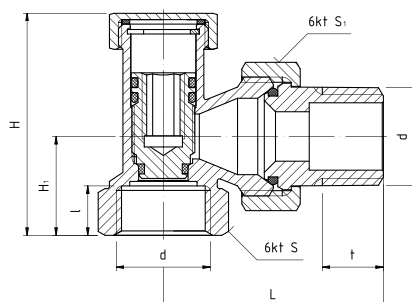
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	l	t	H	H ₁	S	S ₁
20-033-0101-300	3/8"	10	G3/8	45,5	10	8,5	42	18,5	21	26
20-033-0101-000	1/2"	15	G1/2	50,5	11	12,0	49	22,0	26	30

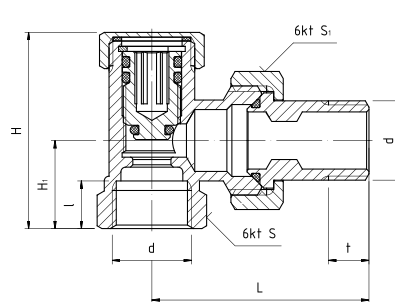
MATERIAŁY

KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
GRZYBEK: mosiądz CW614N
NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz CW614N z powłoką niklowaną
USZCZELNIENIE GRZYBKÓW, ŁĄCZNIKA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR
USZCZELNIENIE KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna
PIERŚCIEŃ OSADCZY: stal sprężynowa

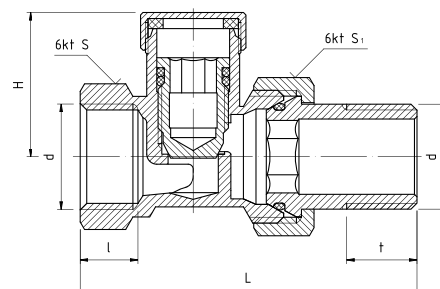
DN10



DN15



TRV02

ZAWÓR GRZEJNIKOWY
ODCINAJĄCY
PROSTY

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	H	l	t	S	S ₁
20-107-0300-001	½"	15	G½	67,0	27,7	11,5	14	26	30

MATERIAŁY

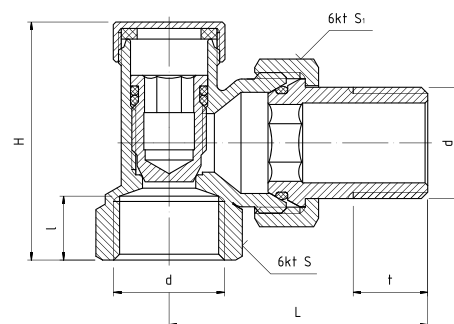
KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką niklowaną

GRZYBEK: mosiądz

USZCZELNIENIE GRZYBKĄ, ŁĄCZNIKA: pierścień uszczelniający typu "O" - NBR

USZCZELNIENIE KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna / NBR

TRV04

ZAWÓR GRZEJNIKOWY
ODCINAJĄCY
KĄTOWY

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	l	t	H	S ₁	S
20-107-0300-002	½"	15	G½	48,5	12	14	43,7	30	26

MATERIAŁY

KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką niklowaną

GRZYBEK: mosiądz

USZCZELNIENIE GRZYBKĄ, ŁĄCZNIKA: pierścień uszczelniający typu "O" - NBR

USZCZELNIENIE KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna / NBR

PHA-030A

PERFEKT^{SYSTEM}ZAWÓR GRZEJNIKOWY
PROSTY Z GWINTEM
SAMOUSZCZELNIAJĄCYM

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



DODATKOWE INFORMACJE

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.

Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	L ₁	l	t	H	S	S ₁
20-030-0000-100	1/2"	15	G1/2	65	22	11,5	11,5	60	26	30

MATERIAŁY

KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną

GRZYBEK, TRZPIEŃ: mosiądz CW614N

NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA TRZPIENIA, PIERŚCIEŃ OPOROWY: mosiądz CW614N z powłoką niklowaną

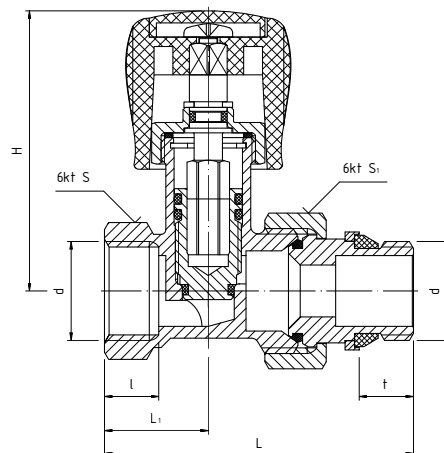
USZCZELNIENIE GRZYBKĄ, TRZPIENIA, ŁĄCZNIKA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR

USZCZELKA GWINTU: uszczelka kształtowa - NBR

USZCZELNIENIE NAKRĘTKI TRZPIENIA: fibra techniczna

POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne ABS

PIERŚCIEŃ OSADCZE: stal sprężynowa



PHA-031A

PERFEKT^{SYSTEM}ZAWÓR GRZEJNIKOWY
ODCINAJĄCY PROSTY
Z GWINTEM
SAMOUSZCZELNIAJĄCYM

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



DODATKOWE INFORMACJE

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.

Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	L ₁	l	t	H	S	S ₁
20-031-0001-100	1/2"	15	G1/2	65,5	22	11,5	11,5	35	26	30

MATERIAŁY

KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną

GRZYBEK: mosiądz CW614N

NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA TRZPIENIA, PIERŚCIEŃ OPOROWY: mosiądz CW614N z powłoką niklowaną

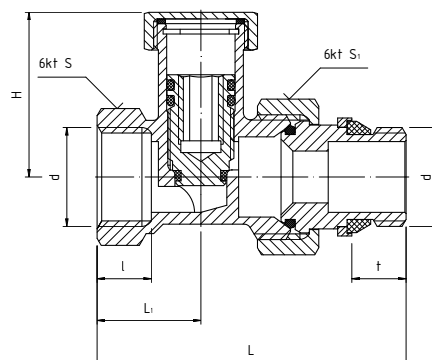
USZCZELNIENIE GRZYBKĄ, ŁĄCZNIKA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR

USZCZELKA GWINTU: uszczelka kształtowa - NBR

USZCZELNIENIE KOLPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna

POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne ABS

PIERŚCIEŃ OSADCZE: stal sprężynowa



PHA-032A

PERFEKT^{SYSTEM}
ZAWÓR GRZEJNIKOWY
KĄTOWY Z GWINTEM
SAMOUSZCZELNIAJĄCYM



PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



DODATKOWE INFORMACJE

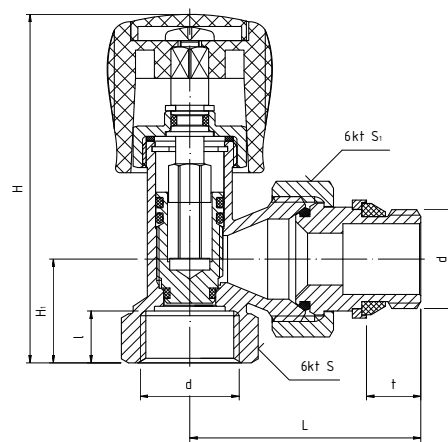
Możliwość przebrojenia zaworu regulacyjnego na odcinający. Możliwość wymiany pierścieni uszczelniających po ich wyeksploatowaniu. Kilkustopniowe zabezpieczenie przed przeciekami na grzybku i trzpieniu. Blokada grzybka przed nieumyślnym wykręceniem.

Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	l	t	H	H ₁	S	S ₁
20-032-0100-100	1/2"	15	G1/2	49	11	11,5	73	22	26	30

MATERIAŁY

KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
GRZYBEK, TRZPIEŃ: mosiądz CW614N
NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA TRZPIENIA, PIERŚCIEŃ OPOROWY: mosiądz CW614N z powłoką niklowaną
USZCZELNIENIE GRZYBKĄ, TRZPIENIA, ŁĄCZNIKA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR
USZCZELKA GWINTU: uszczelka kształtowa - NBR
USZCZELNIENIE NAKRĘTKI TRZPIENIA: fibra techniczna
POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne ABS
PIERŚCIEŃ OSADZCE: stal sprężynowa



PHA-033A

PERFEKT^{SYSTEM}
ZAWÓR GRZEJNIKOWY
ODCINAJĄCY KĄTOWY
Z GWINTEM
SAMOUSZCZELNIAJĄCYM



PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



DODATKOWE INFORMACJE

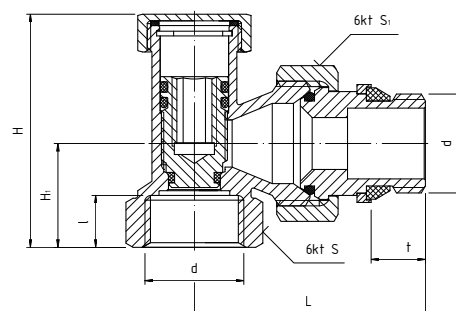
Możliwość przebrojenia zaworu odcinającego na regulacyjny. Możliwość wymiany pierścieni uszczelniających po ich wyeksploatowaniu. Kilkustopniowe zabezpieczenie przed przeciekami na grzybku i trzpieniu. Blokada grzybka przed nieumyślnym wykręceniem.

Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	l	t	H	H ₁	S	S ₁
20-033-0101-100	1/2"	15	G1/2	49	11	11,5	49	22	26	30

MATERIAŁY

KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
GRZYBEK: mosiądz CW614N (CuZn39Pb3)
NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOŁPAK OCHRONNY, PIERŚCIEŃ OPOROWY: mosiądz CW614N z powłoką niklowaną
USZCZELNIENIE GRZYBKĄ, ŁĄCZNIKA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR
USZCZELKA GWINTU: uszczelka kształtowa - NBR
USZCZELNIENIE KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna
PIERŚCIEŃ OSADZCY: stal sprężynowa



PHA-030 PEX

PERFEKT^{SYSTEM}
ZAWÓR GRZEJNIKOWY
PROSTY ZE ZŁĄCZKĄ
DO ŁĄCZENIA Z RURĄ
WIELOWARSTWOWĄ 16x2



PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE

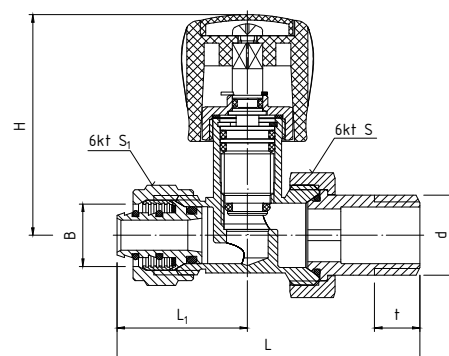


Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	L ₁	t	H	S	S ₁	B
20-030-0000-003	1/2"	15	G1/2	80	34,5	12	58,5	30	24	ø16

MATERIAŁY

KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
GRZYBEK, TRZPIEŃ, PIERŚCIEŃ ZACISKOWY, ŁĄCZNIK DO RURY: mosiądz CW614N
NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA TRZPIENIA, NAKRĘTKA PEX: mosiądz CW614N z powłoką niklowaną
USZCZELNIENIE GRZYBKĄ, TRZPIENIA, ŁĄCZNIKA, ŁĄCZNIKA DO RURY: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR
USZCZELNIENIE NAKRĘTKI TRZPIENIA: fibra techniczna
POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne ABS
PIERŚCIEŃ OSADCZE: stal sprężynowa



PHA-031 PEX

PERFEKT^{SYSTEM}
ZAWÓR GRZEJNIKOWY
ODCINAJĄCY PROSTY
ZE ZŁĄCZKĄ
DO ŁĄCZENIA Z RURĄ
WIELOWARSTWOWĄ 16x2



PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE

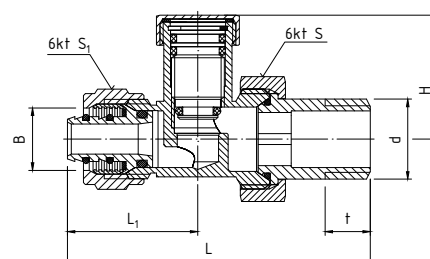


Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	L ₁	t	H	S	S ₁	B
20-031-0001-003	1/2"	15	G1/2	80	34,5	12	32,5	30	24	ø16

MATERIAŁY

KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
GRZYBEK, PIERŚCIEŃ ZACISKOWY, ŁĄCZNIK DO RURY: mosiądz CW614N
NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOŁPAK OCHRONNY, NAKRĘTKA PEX: mosiądz CW614N z powłoką niklowaną
USZCZELNIENIE GRZYBKĄ, ŁĄCZNIKA, ŁĄCZNIKA DO RURY: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR
USZCZELNIENIE KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna
PIERŚCIEŃ OSADCZE: stal sprężynowa



DODATKOWE INFORMACJE

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 wyeksploatowaniu.

DODATKOWE INFORMACJE

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.

PHA-032 PEX

PERFEKT^{SYSTEM}
ZAWÓR GRZEJNIKOWY
KĄTOWY ZE ZŁĄCZKĄ
DO ŁĄCZENIA Z RURĄ
WIELOWARSTWOWĄ 16x2



PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	t	H	H ₁	S	S ₁	B
20-032-0100-003	1/2"	15	G1/2	51	12	86	35	30	24	ø16

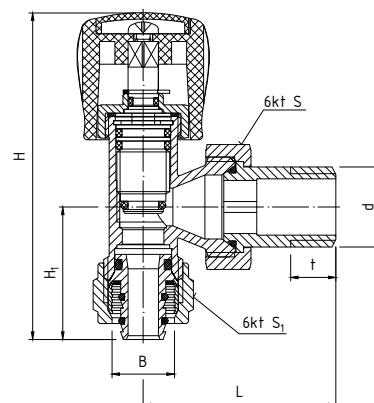
MATERIAŁY

KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
GRZYBEK, TRZPIEŃ, PIERŚCIEŃ ZACISKOWY, ŁĄCZNIK DO RURY: mosiądz CW614N
NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA TRZPIENIA, NAKRĘTKA PEX: mosiądz CW614N z powłoką niklowaną
USZCZELNIENIE GRZYBKA, TRZPIENIA, ŁĄCZNIKA, ŁĄCZNIKA DO RURY: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR
USZCZELNIENIE NAKRĘTKI TRZPIENIA: fibra techniczna
POKRĘTKO: tworzywo sztuczne ABS
PIERŚCIEŃ OSADZCE: stal sprężynowa



DODATKOWE INFORMACJE

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 wyeksploatowaniu.



PHA-033 PEX

PERFEKT^{SYSTEM}
ZAWÓR GRZEJNIKOWY
ODCINAJĄCY KĄTOWY
ZE ZŁĄCZKĄ
DO ŁĄCZENIA Z RURĄ
WIELOWARSTWOWĄ 16x2



PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	t	H	H ₁	S	S ₁	B
20-033-0101-003	1/2"	15	G1/2	51	12	60,8	35	30	30	ø16

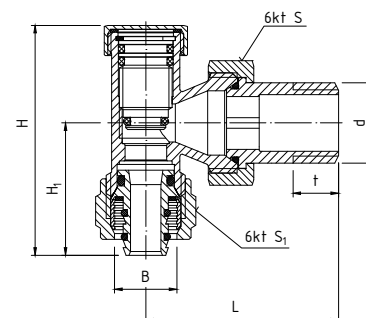
MATERIAŁY

KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
GRZYBEK, PIERŚCIEŃ ZACISKOWY, ŁĄCZNIK DO RURY: mosiądz CW614N
NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOŁPAK OCHRONNY, NAKRĘTKA PEX: mosiądz CW614N z powłoką niklowaną
USZCZELNIENIE GRZYBKA, ŁĄCZNIKA, ŁĄCZNIKA DO RURY: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR
USZCZELNIENIE KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna
PIERŚCIEŃ OSADZCE: stal sprężynowa



DODATKOWE INFORMACJE

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.



PHA-034

PERFEKT^{SYSTEM}ZAWÓR GRZEJNIKOWY
PODWÓJNY
GRZYBKOWY
ODCINAJĄCY PROSTY
Z NYPLAMI

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE

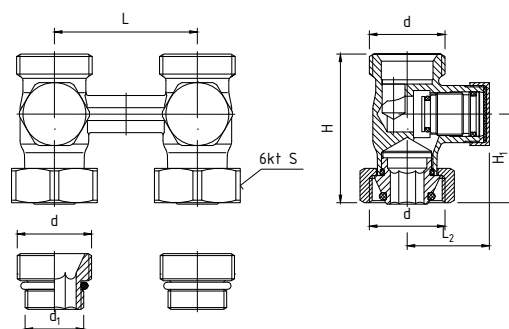


Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	d ₁	L	L ₂	H	S	H ₁
20-034-0000-000	1/2"x3/4"	15	G3/4	G1/2	50	28	50	30	30

MATERIAŁY

KORPUS, NAKRĘTKI PRZYŁĄCZY, KOŁPAKI OCHRONNE: mosiądz z powłoką niklowaną
 USZCZELKI KOŁPAKÓW OCHRONNYCH: fibra techniczna
 USZCZELKI TRZPIENI, USZCZELKI NYPLI, USZCZELKI PRZYŁĄCZY STOŻKOWYCH:
 pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR
 NYPLE, TRZPIENIE, PRZYŁĄCZA STOŻKOWE: mosiądz



PHA-035

PERFEKT^{SYSTEM}ZAWÓR GRZEJNIKOWY
PODWÓJNY
GRZYBKOWY
ODCINAJĄCY KĄTOWY
Z NYPLAMI

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE

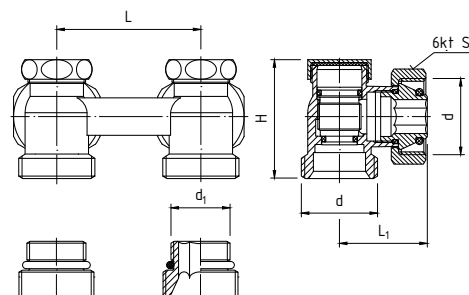


Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	d ₁	L	L ₁	H	S
20-035-0000-000	1/2"x3/4"	15	G3/4	G1/2	50	28,3	46	30

MATERIAŁY

KORPUS, NAKRĘTKI PRZYŁĄCZY, KOŁPAKI OCHRONNE: mosiądz z powłoką niklowaną
 USZCZELKI KOŁPAKÓW OCHRONNYCH: fibra techniczna
 USZCZELKI TRZPIENI, NYPLI, PRZYŁĄCZY STOŻKOWYCH: pierścienie uszczelniające
 typu "O" - NBR
 NYPLE, TRZPIENIE, PRZYŁĄCZA STOŻKOWE: mosiądz



DODATKOWE INFORMACJE

Do podłączenia grzejników z gwintami zewnętrznymi G3/4 oraz wewnętrznymi G1/2. Komplet zawiera: zespół zaworów kątowych oraz złączki redukcyjne (nyple redukcyjne). Specjalna końcówka stożkowa umożliwia montaż zespołu do grzejników dolnozasilanych z gwintami zewnętrznymi G3/4, natomiast nyple służą do montażu zespołu z grzejnikami dolnozasilanymi z gwintami wewnętrznymi G1/2. Zespół można montować w instalacjach za pomocą odpowiednich zacisków art. PHA-090/1, art. 215E.

DODATKOWE INFORMACJE

Do podłączenia grzejników z gwintami zewnętrznymi G3/4 oraz wewnętrznymi G1/2. Komplet zawiera: zespół zaworów kątowych oraz złączki redukcyjne (nyple redukcyjne). Specjalna końcówka stożkowa umożliwia montaż zespołu do grzejników dolnozasilanych z gwintami zewnętrznymi G3/4, natomiast nyple służą do montażu zespołu z grzejnikami dolnozasilanymi z gwintami wewnętrznymi G1/2.

Zespół można montować w instalacjach za pomocą odpowiednich zacisków art. PHA-090/1, art. 215E.

PHA-035/1

PERFEKT^{SYSTEM}
ZAWÓR GRZEJNIKOWY
PODWÓJNY
GRZYBKOWY
ODCINAJĄCY KĄTOWY
BEZ NYPLI



PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE

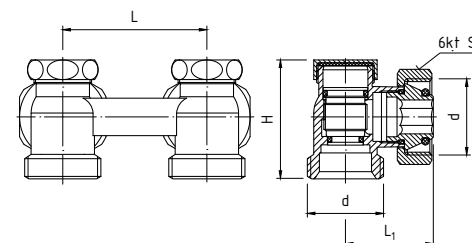


Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	L	L ₁	H	S
20-035-0000-001	3/4"	15	G3/4	50	28,3	46	30

MATERIAŁY

KORPUS, NAKRĘTKI PRZYŁĄCZY, KOŁPAKI OCHRONNE: mosiądz z powłoką niklowaną
USZCZELKI KOŁPAKÓW OCHRONNYCH: fibra techniczna
USZCZELKI TRZPIENI, NYPLI, PRZYŁĄCZY STOŻKOWYCH: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR
NYPLE, TRZPIENIE, PRZYŁĄCZA STOŻKOWE: mosiądz



7006+8021

ZAWÓR GRZEJNIKOWY
PODWÓJNY
KULOWY
ODCINAJĄCY PROSTY
Z NYPLAMI

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE

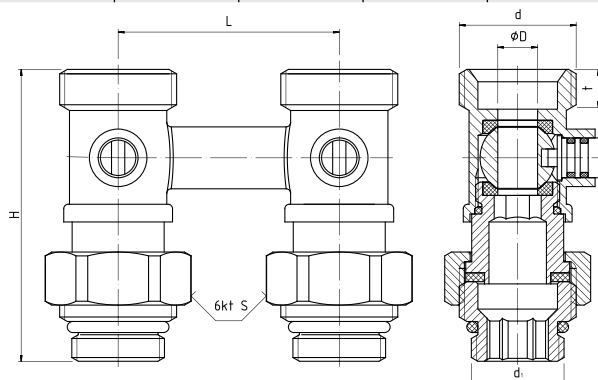


Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	d ₁	øD	L	t	H	S
20-104-0002-000	1/2"x3/4"	15	G3/4	G1/2	9	50	9	66	30

MATERIAŁY

KORPUS, NAKRĘTKI PRZYŁĄCZY, TRZPIENIE, WKRĘTKI: mosiądz z powłoką niklowaną
KULE: mosiądz z powłoką chromowaną
USZCZELKI KUL: PTFE (teflon)
USZCZELKI TRZPIENI, USZCZELKA NYPLA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR
NYPLE: mosiądz
USZCZELKA PRZYŁĄCZA: uszczelka płaska - NBR



DODATKOWE INFORMACJE

Do grzejników z przyłączami G1/2. Komplet zawiera: zespół odcinający prosty (art. 7006) oraz dwa nypły (art. 8021). Do instalacji montowane za pomocą zacisków art. PHA-090/1, art. 215E

7005+8021

ZAWÓR GRZEJNIKOWY
PODWÓJNY
KULOWY
ODCINAJĄCY KĄTOWY
Z NYPLAMI

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE

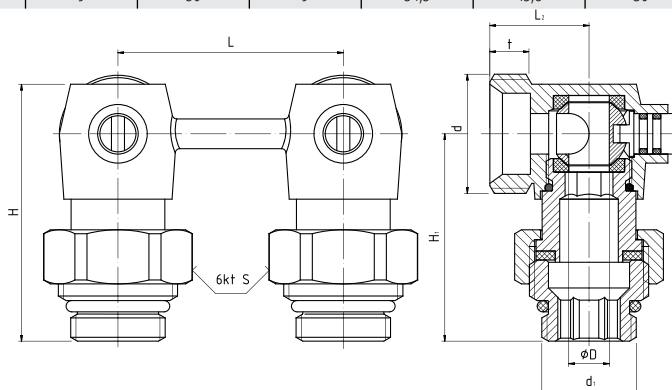


Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	d ₁	øD	L	t	H	H ₁	S
20-104-0001-000	1/2"x3/4"	15	G3/4	G1/2	9	50	9	54,5	45,8	30

MATERIAŁY

KORPUS, NAKRĘTKI PRZYŁĄCZY, TRZPIENIE, WKRĘTKI: mosiądz z powłoką niklowaną
KULE: mosiądz z powłoką chromowaną
USZCZELKI KUL: PTFE (teflon)
USZCZELKI TRZPIENI, USZCZELKA NYPLA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR
NYPLE: mosiądz
USZCZELKA PRZYŁĄCZA: uszczelka płaska - NBR



7036B

ZAWÓR
BEZPIECZEŃSTWA
Z ZAWOREM
ZWROTNYM I SPUSTEM

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	GW/GZ wg
+95°C	+1°C	ISO228

DANE TECHNICZNE

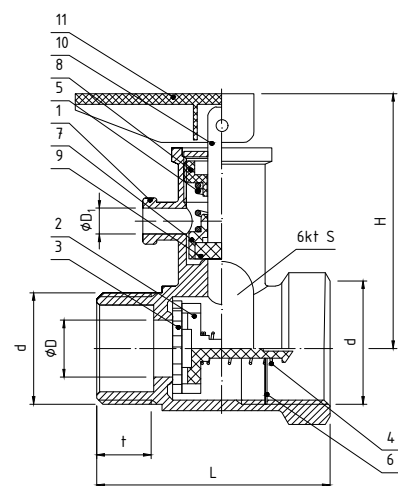


Wymiary w mm

indeks	wielkość	ciśnienie nastawy [bar]	DN	d	øD	øD ₁	L	t	H	S
20-202-0150-000	1/2"	7,0 bar	15	G1/2	10,5	9	43	10	61	25,0
20-202-0200-000	3/4"	7,0 bar	20	G3/4	10,5	4,8	53	11	70	

MATERIAŁY

KADŁUB (1): mosiądz z powłoką niklowaną
GRZYBEK ZAWORU ZWROTNEGO (2), TRZPIEŃ (10), DŹWIGNIA (11): tworzywo sztuczne
USZCZELKA ZAWORU ZWROTNEGO (3): mieszanka gumowa NBR
SPRĘŻYNA ZAWORU ZWROTNEGO (4) SPRĘŻYNA 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



DODATKOWE INFORMACJE

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 +95°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 nastawy (otwarcia) zaworu bezpieczeństwa pn=0,7 MPa, ustawione 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) dokonać uniesienia grzybka (7).

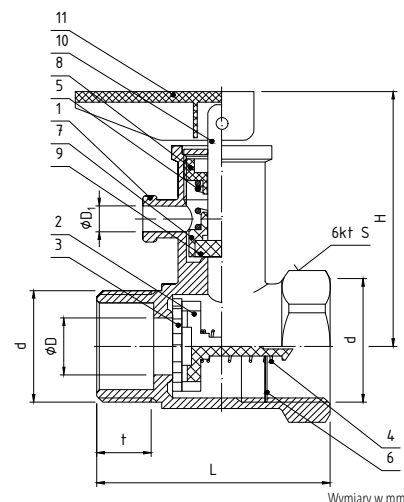
111-1/111-3

ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA Z ZAWOREM ZWROTNYM I SPUSTEM

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	GW wg
+100°C	+1°C	ISO228

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	ciśnienie nastawy [bar]	DN	d	øD	øD ₁	L	t	H	S
20-201-0150-000	1/2"	7,0 bar	15	G1/2	11	9	45	9	65	25
20-201-0200-000	3/4"	7,0 bar	20	G3/4	15	9	57	14	80	32

MATERIAŁY

KADŁUB (1): mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
GRZYBEK ZAWORU ZWROTNEGO (2), TRZPIEŃ (10), DŹWIGNIA (11): tworzywo sztuczne (Nylon 6)
USZCZELKA ZAWORU ZWROTNEGO (3): mieszanina 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 (Poliamid 66)
USZCZELKA ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA (9): uszczelka gumowa EPDT1)
TRZPIEŃ (10): stop cynku

1) mieszanina gumowa o zwiększonej odporności na „przyklejanie” do siedziska

DODATKOWE INFORMACJE

Zawory bezpieczeństwa z zaworem zwrotnym i spustem są przeznaczone do zabezpieczania przed nadmiernym wzrostem ciśnienia oraz utrzymywania 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 króciec spustowy. Zawory bezpieczeństwa z zaworem zwrotnym muszą być montowane zgodnie z kierunkiem przepływu czynnika roboczego oznakowanego strzałką na kadłubie. Ciśnienie nastawy (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) dokonać uniesienia grzybka (7).

ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA:

CIŚNIENIE NASTAWY „pn” (NASTAWIONE FABRYCZNIE): pn=0,7 MPa

CIŚNIENIE POZĄTKU OTWARCIA „po”: 100%±10% ciśnienia nastawy „pn”

ZAKRESY WSPÓŁCZYNNIKÓW WYPŁYWU „AC” DLA WODY:

αc=0,003÷0,017 - przy wzroście ciśnienia o 10% w stosunku do ciśnienia „ppo”

αc=0,02÷0,037 - przy wzroście ciśnienia o 25% w stosunku do ciśnienia „p po”

PRZEPUSTOWOŚĆ „Q” DLA WODY O T. 20°C (CIŚN. POZ. OTW. ppo=0,7MPa):

DN15 Q=21,5 kg/h przy wzroście ciśnienia 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 ciśnienia o 25% w stos. do „ppo”

ZAWÓR ZWROTNY:

CIŚNIENIE POZĄTKU OTWARCIA „ppo”: ppo=0,060÷15MPa

PRZEPUSTOWOŚĆ „Q” DLA WODY O TEMP. 20°C PRZY SPADKU CIŚNIENIA NA ZAWORZE O 0,1 MPa:

DN15 Q=1580 kg/h

DN20 Q=2600 kg/h

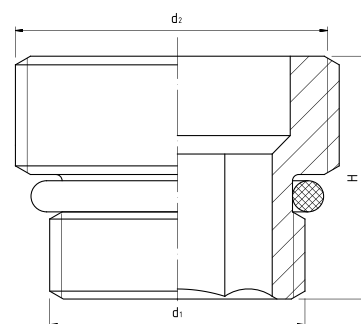
8021

NYPEL DO ZAWORU GRZEJNIKOWEGO KULOWEGO PODWÓJNEGO

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d ₁	d ₂	H
20-104-2000-000	1/2" x 3/4"	G1/2	G3/4	18

MATERIAŁY

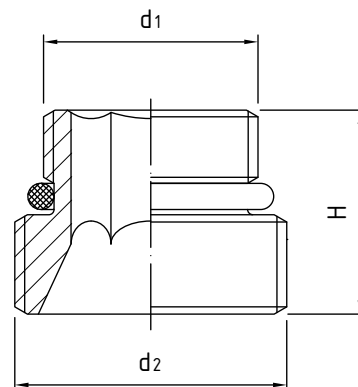
NYPEL: mosiądz
USZCZELKA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR

8021/S

**NYPEŁ DO ZAWORU
GRZEJNIKOWEGO GRZYBKOWEGO
KULOWEGO PODWÓJNEGO**

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	d ₁	d ₂	H
20-104-2001-000	1/2" x 3/4"	G1/2	G3/4	24,4

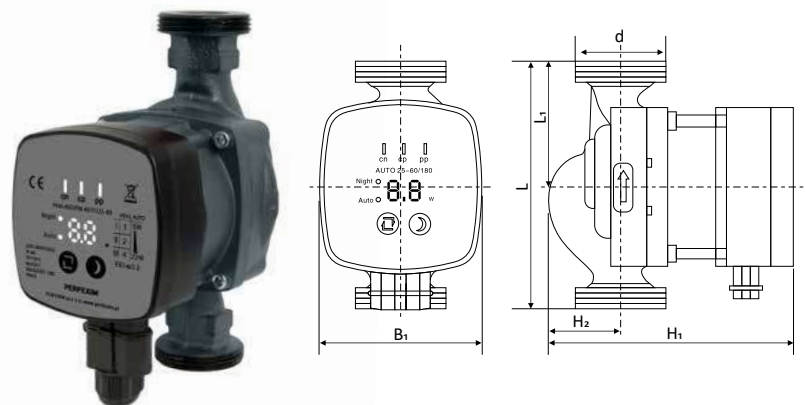
MATERIAŁY

NYPEŁ: mosiądz

USZCZELKA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR

PHA-402/PM

PERFEKT^{SYSTEM}
ENERGOOSZCZĘDNA
POMPA OBIEGOWA
PERFEKT SYSTEM
DO INSTALACJI C.O.
STEROWANA ELEKTRONICZNIE



PARAMETRY

Maksymalna wysokość podnoszenia	Przepływ znamionowy	Maksymalne ciśnienie robocze	Wielkość przyłączy	Pobór mocy
4 m	1,6 m³	1,0 MPa	G1½	5÷22 W

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	d	L	L ₁	H ₁	H ₂	B ₁
31-402-0002-180	G1½	180	90	134	26	89

OPIS

Pompy **PERFEKT^{SYSTEM}** spełniają wymogi rozporządzenia komisji (WE) nr EC 641/2009 wchodzące w życie od 1 sierpnia 2015 r. (EEI<0,23). Stosowanie pomp elektronicznych **PERFEKT^{SYSTEM}** 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 ustawienia pompy po odłączeniu zasilania, np. braku prądu. Pompy posiadają tryb nocny, który dodatkowo pozwala zredukować koszty energii elektrycznej. Odpowiada za to wbudowany w pompie 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 przepływ i wzrasta w chwili zwiększonego zapotrzebowania na nie, punkt pracy na krzywej PP1.

PP3 - krzywa najwyższego proporcjonalnego ciśnienia. Wysokość podnoszenia jest zredukowana przy spadku zapotrzebowania na przepływ i wzrasta w chwili zwiększonego zapotrzebowania na nie, punkt pracy na krzywej PP3.

CP1 - krzywa najniższej stałej wysokości podnoszenia. Utrzymywanie stałej wysokości podnoszenia niezależnie od zmiany przepływu w instalacji, punkt pracy na krzywej CP1.

CP3 - krzywa najwyższej stałej wysokości podnoszenia. Utrzymywanie stałej wysokości podnoszenia niezależnie od zmiany przepływu w instalacji, punkt pracy na krzywej CP3.

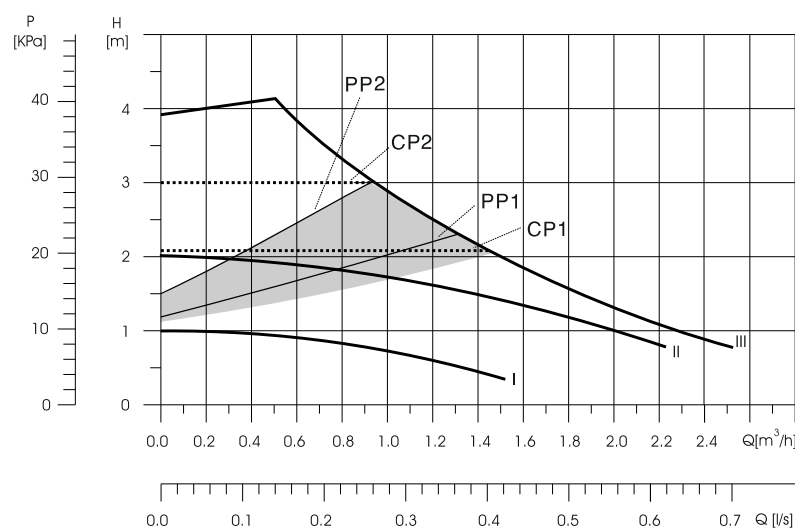
Tryby PP1, PP2, PP3 - zalecane do instalacji grzejnikowych.

Tryby CP1, CP2, CP3 - zalecane do instalacji ogrzewania podłogowego.

I, II, III - tryby pracy ręczne, punkt pracy pompy znajdował się będzie odpowiednio na krzywych I, II, III (nastawa III stosowana do szybkiego odpowietrzania pompy). Pompa na każdej z tych nastaw działa ze stałą prędkością wirnika.

AUTO - pompa automatycznie dostosowuje wydajność oraz wysokość podnoszenia zgodnie z zapotrzebowaniem instalacji. Punkt pracy pompy znajduje się na wykresie w obszarze AUTO.

Tryb nocny - tryb pracy, uruchamiający się, gdy aktywne są tryby AUTO. Pozwala zredukować zużycie energii gdy nastąpi obniżenie temperatury czynnika grzewczego o 10°C ÷ 15°C w przeciągu 2 godzin. Jeśli czujnik temperatury w pompie odnotuje wzrost temperatury czynnika o 10°C pompa powróci do nastawionego trybu pracy. Dla prawidłowego działania trybu nocnego pompa powinna być zainstalowana na zasilaniu instalacji, a instalacja wraz z piecem/kotłem musi być wyposażona w układ automatycznego sterowania temperaturą.

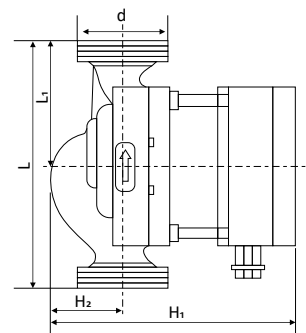
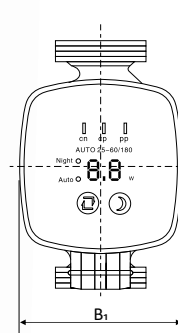


- AU - TRYB PRACY AUTOMATYCZNEJ
- STAŁA PRĘDKOŚĆ, n1 - najniższy bieg pierwszy, n2 - średni bieg drugi, n3 - najwyższy bieg trzeci
- CP1, CP2, CP3 - PRACA WG CHARAKTERYSTYKI STAŁEGO CIŚNIENIA
- PP1, PP2, PP3 - PRACA WG CHARAKTERYSTYKI PROPORCJONALNEGO CIŚNIENIA

WYKRES

PHA-602/PM

PERFEKT^{SYSTEM}
ENERGOOSZCZĘDNA
POMPA OBIEGOWA
PERFEKT SYSTEM
DO INSTALACJI C.O.
STEROWANA
ELEKTRONICZNIE



PARAMETRY

Maksymalna wysokość podnoszenia	Przepływ znamionowy	Maksymalne ciśnienie robocze	Wielkość przyłączy	Pobór mocy
6 m	1,8 m³	1,0 MPa	G1½	5÷45W

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	d	L	L ₁	H ₁	H ₂	B ₁
31-602-0002-000	G1½	130	65	132	35	89
31-602-0002-180	G1½	180	65	132	35	89

OPIS

Pompy **PERFEKT^{SYSTEM}** spełniają wymagania rozporządzenia komisji (WE) nr EC 641/2009 wchodzące w życie od 1 sierpnia 2015r (EEI < 0,23). Stosowanie pomp elektronicznych **PERFEKT^{SYSTEM}** pozwala na oszczędności energii elektrycznej nawet do 80% w stosunku do pomp starszego typu. Pompy posiadają pamięć nastawy ostatniego trybu pracy, nie ma konieczności ingerencji w ustawienia pompy po odłączeniu zasilania, np. braku prądu. Pompy posiadają tryb nocny, który dodatkowo pozwala zredukować koszty energii elektrycznej. Odpowiada za to wbudowany w pompie 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 przepływ i wzrasta w chwili zwiększonego zapotrzebowania na nie, punkt pracy na krzywej PP1.

PP2 - krzywa najwyższego proporcjonalnego ciśnienia. Wysokość podnoszenia jest zredukowana przy spadku zapotrzebowania na przepływ i wzrasta w chwili zwiększonego zapotrzebowania na nie, punkt pracy na krzywej PP2.

CP1 - krzywa najniższej stałej wysokości podnoszenia. Utrzymywanie stałej wysokości podnoszenia niezależnie od zmiany przepływu w instalacji, punkt pracy na krzywej CP1.

CP2 - krzywa najwyższej stałej wysokości podnoszenia. Utrzymywanie stałej wysokości podnoszenia niezależnie od zmiany przepływu w instalacji, punkt pracy na krzywej CP2.

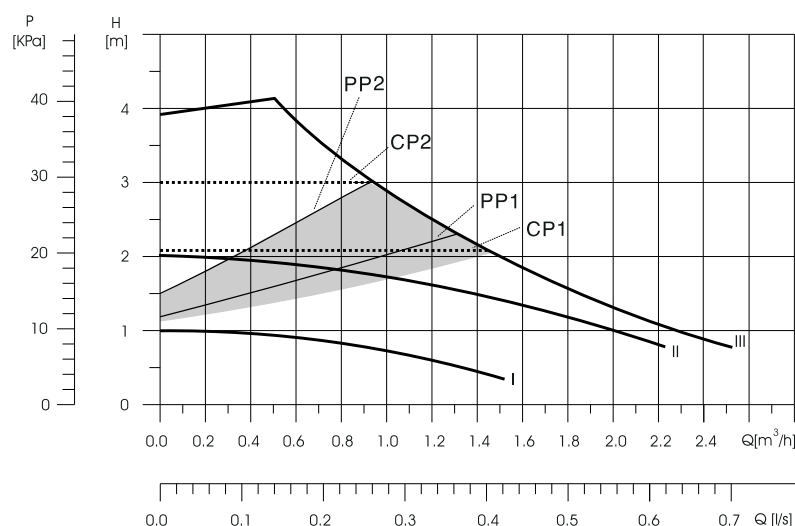
Tryby PP1, PP2, - zalecane do instalacji grzejnikowych.

Tryby CP1, CP2, - zalecane do instalacji ogrzewania podłogowego.

I, II, III - tryby pracy ręczne, punkt pracy pompy znajdował się będzie odpowiednio na krzywych I, II, III (nastawa III stosowana do szybkiego odpowietrzania pompy). Pompa na każdej z tych nastaw działa ze stałą prędkością wirnika.

AUTO - pompa automatycznie dostosowuje wydajność oraz wysokość podnoszenia zgodnie z zapotrzebowaniem instalacji. Punkt pracy pompy znajduje się na wykresie w obszarze AUTO.

Tryb nocny - tryb pracy, uruchamiający się, gdy aktywne są tryby AUTO. Pozwala zredukować zużycie energii gdy nastąpi obniżenie temperatury czynnika grzewczego o 10°C ÷ 15°C w przedziale 2 godzin. Jeśli czujnik temperatury w pompie odnotuje wzrost temperatury czynnika o 10°C pompa powróci do nastawionego trybu pracy. Dla prawidłowego działania trybu nocnego pompa powinna być zainstalowana na zasilaniu instalacji, a instalacja wraz z piecem/kotłem musi być wyposażona w układ automatycznego sterowania temperaturą.



— AU - TRYB PRACY AUTOMATYCZNEJ

— STAŁA PRĘDKOŚĆ, n1 - najniższy bieg pierwszy, n2 - średni bieg drugi, n3 - najwyższy bieg trzeci

..... CP1, CP2, CP3 - PRACA WG CHARAKTERYSTYKI STAŁEGO CIŚNIENIA

— PP1, PP2, PP3 - PRACA WG CHARAKTERYSTYKI PROPORCJONALNEGO CIŚNIENIA

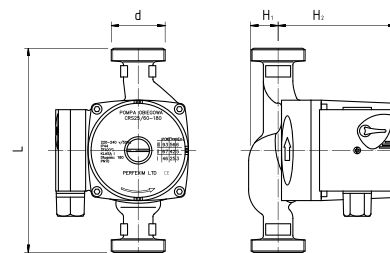
WYKRES

CRS25/40

POMPA OBIEGOWA
DO WODY PITNEJ

PARAMETRY

Maksymalna wysokość podnoszenia	Maksymalne ciśnienie robocze	Wielkość przyłączy	Pobór mocy
4m	1,0 MPa	G1½	35÷71 W



DANE TECHNICZNE

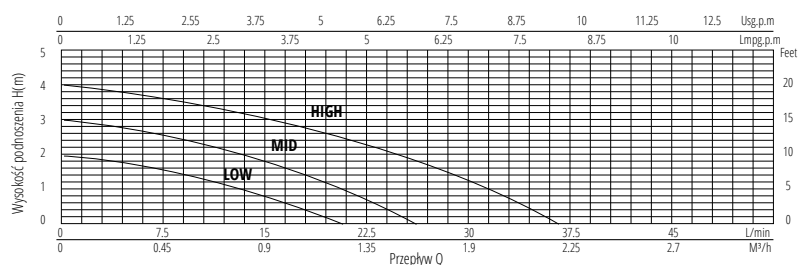


Wymiary w mm

indeks	d	L	H ₁	H ₂
31-254-0000-000	G1½	180	26	104

PARAMETRY

indeks	P(W)	Flow (L/min)	H(M)
III	71	50	4
II	50	36	3
I	35	20	2

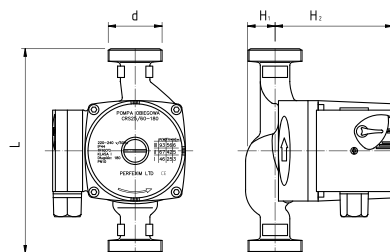


CRS25/60

POMPA OBIEGOWA
DO WODY PITNEJ

PARAMETRY

Maksymalna wysokość podnoszenia	Maksymalne ciśnienie robocze	Wielkość przyłączy	Pobór mocy
6m	1,0 MPa	G1½	46÷93 W



DANE TECHNICZNE

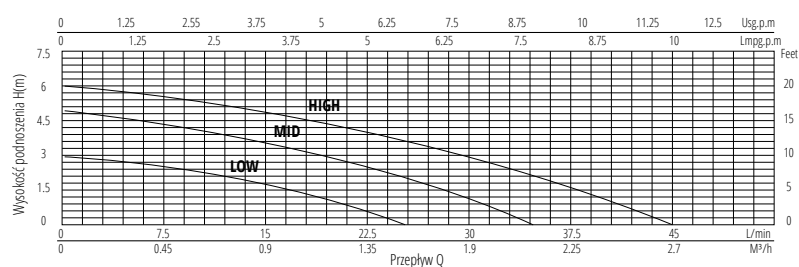


Wymiary w mm

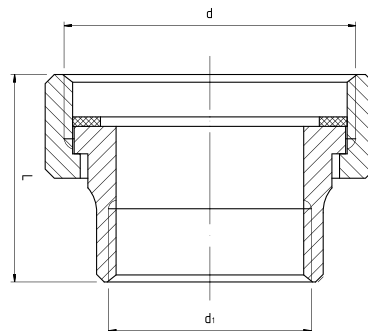
indeks	d	L	H ₁	H ₂
31-256-0000-000	G1½	180	26	104

PARAMETRY

indeks	P(W)	Flow (L/min)	H(M)
III	93	56	6
II	67	42	5
I	46	25	3



SP

ŚRUBUNEK
DO POMPY
Z USZCZELKĄ

PARAMETRY

P _{MAX}	T _{MAX}	GW/GZ wg.
1,0 MPa	+100°C	ISO228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	d ₁	L
31-900-0002-000	1"x1 1/2"	G1 1/2	G1	35

MATERIAŁY

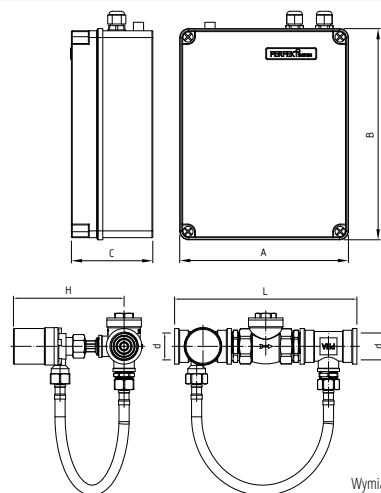
ŚRUBUNEK, NAKĘTKA: stal z powłoką malarską koloru czarnego
USZCZELKA: EPDM

PHA-SAZ/2

PERFEKT^{SYSTEM}
SYSTEM
ANTYZAMROŹNIOWY
DO POMP CIEPŁA TYPU
MONOBLOK

PARAMETRY

P _{MAX}	T _{MAX}	GWwg.
0,3 MPa	+60°C	ISO 228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



indeks	d	A	B	C	L	H
58-000-0000-000	1"	220	270	110	215	130,5
58-000-0000-100	1 1/4"	220	270	110	250	170
58-000-0000-200	1 1/2"	220	270	110	289,5	179

SKŁAD ZESTAWU

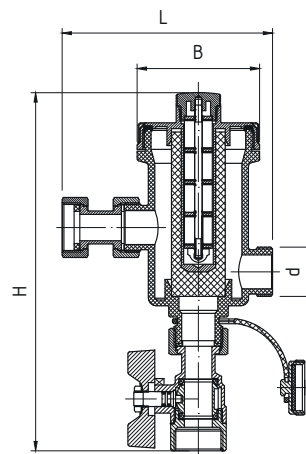
- Moduł sterujący z wbudowanym systemem autodiagnostyki i kontroli pracy
- Akumulator
- Zasilacz impulsowy do ładowania akumulatora
- Pompa obiegowa
- 2 szt. czujników temperatury
- BYPASS- złączki, zwór zwrotny, wężyk przyłączeniowy

PHA-061M

PERFEKT^{SYSTEM}
SEPARATOR
MAGNETYCZNY

PARAMETRY

T _{MAX}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+90°C	0,4 MPa	ISO228



DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	magnes neodymowy	średnica oczka filtracyjnego	d	L	H	B
03-061-0200-000	3/4	9000 Gs	800 µm	G 3/4	113,5	190	66,5

PRZEZNACZENIE

Separator magnetyczny służy do dwustopniowego tj. magnetycznego oraz mechanicznego, wychwytywania oraz usuwania zanieczyszczeń w instalacjach centralnego ogrzewania. Zastosowanie wkładu magnetycznego zapewnia skuteczne wyłapywanie cząstek metali ferromagnetycznych niesionych wraz z czynnikiem grzewczym, co skutecznie przedłuża żywotność elementów instalacji, jak pompy, kotły, a także zapobiega osadzaniu się zanieczyszczeń w niewralgicznych punktach instalacji i chroni je np. przed zablokowaniem przepływu. Specjalna kompaktowa konstrukcja zapewnia montaż w trudno dostępnych miejscach zarówno w pionie jak i poziomie.

ZASADA DZIAŁANIA

Separator magnetyczny wykorzystuje:

- filtrację mechaniczną dzięki zastosowaniu wkładu filtracyjnego o dużej gęstości oczek.
- pole magnetyczne wyłapujące elementy ferromagnetyczne zawieszone w wodzie.

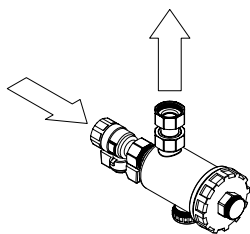
Zatrzymane zanieczyszczenia odkładają się w komorze separatora.

INSTALACJA

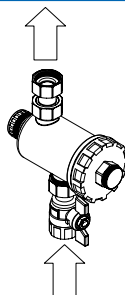
MATERIAŁY

- ELEMENTY GALWANIZOWANE: mosiądz
- KORPUS: nylon z włóknem szklanym

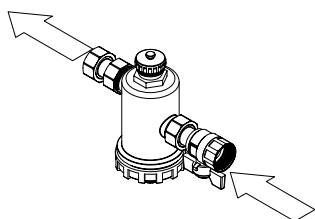
1.



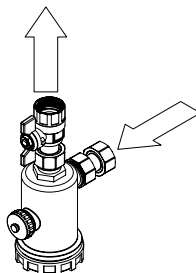
2.



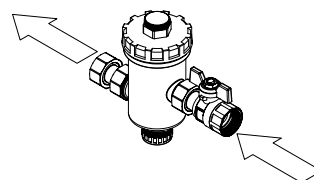
3.



4.



5.

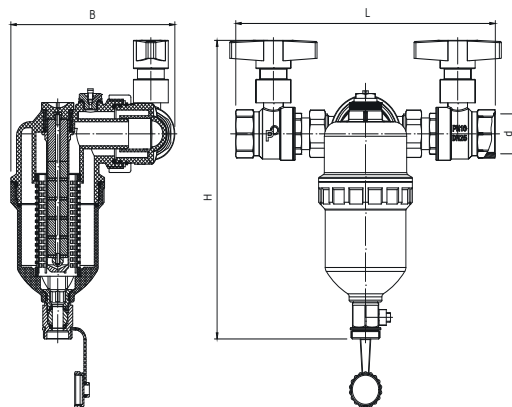


PHA-063M

PERFEKT^{SYSTEM}
SEPARATOR
MAGNETYCZNY
Z ODPOWIERZENIEM

PARAMETRY

T _{MAX}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+90°C	0,4 MPa	ISO228



DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	magnes neodymowy	d	L	H	B
32-063-0250-000	1"	12000 Gs	G1	248,5	250	151
32-063-0320-000	1 1/4"	12000 Gs	G1 1/4	260	251	154

PRZEZNACZENIE

Separator magnetyczny służy do magnetycznego wychwytywania oraz usuwania zanieczyszczeń w instalacjach centralnego ogrzewania. Zastosowanie wkładu magnetycznego zapewnia skuteczne wyłapywanie cząstek metali ferromagnetycznych niesionych wraz z czynnikiem grzewczym, co skutecznie przedłuża żywotność elementów instalacji, jak pompy, kotły, a także zapobiega osadzaniu się zanieczyszczeń w niewralgicznych punktach instalacji i chroni je np. przed zablokowaniem przepływu. Specjalna kompaktowa konstrukcja zapewnia montaż w trudno dostępnych miejscach zarówno w pionie jak i poziomie.

ZASADA DZIAŁANIA

Separator magnetyczny wykorzystuje:

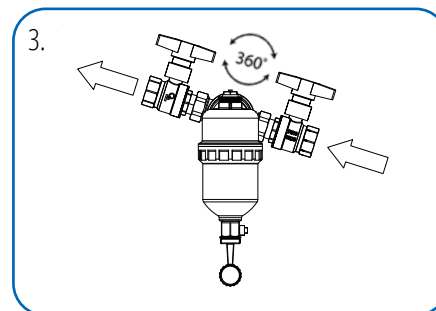
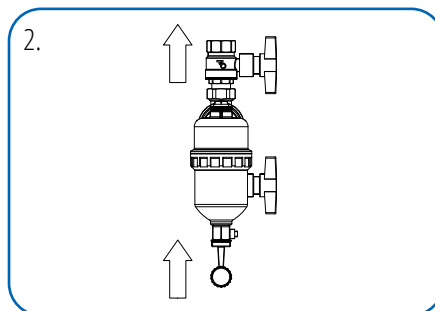
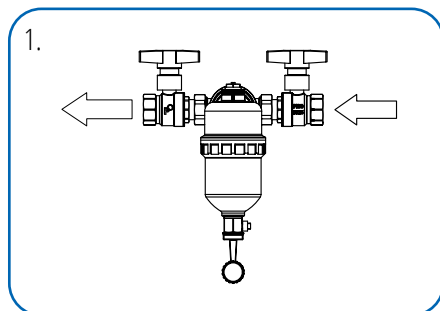
- pole magnetyczne, które wyłapuje elementy ferromagnetyczne zawieszone w wodzie.
- separację powietrza z wody poprzez rozbijanie strumienia wody i wytrącenie z niego powietrza

Zatrzymane zanieczyszczenia odkładają się w komorze separatora.

INSTALACJA

MATERIAŁY

- **ELEMENTY GALWANIZOWANE:** mosiądz
- **KORPUS:** nylon z włóknem szklanym
- **KOMORA FILTRACYJNA:** poliwęglan

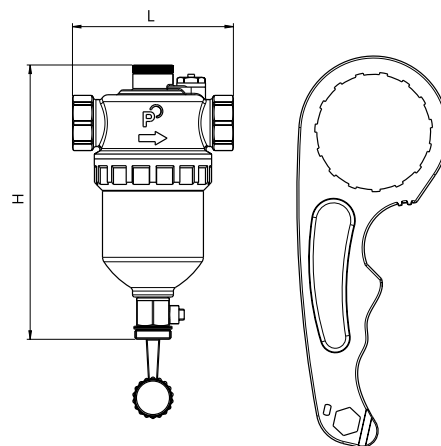


PHA-064M

PERFEKT^{SYSTEM}SEPARATOR
MAGNETYCZNY Z FILTREM
I ODPOWIEETRZENIEM

PARAMETRY

T _{MAX}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+90°C	0,4 MPa	ISO228



DANE TECHNICZNE



MAX FLOW

indeks	wielkość	magnes neodymowy	średnica oczka filtrującego	L	H	Q[m³/h]	Kvs [m³/h]
03-064-0250-000	1"	9000 Gs	800 µm	118	198,7	4,37	13,55
03-064-0320-000	1 1/4"	9000 Gs	800 µm	116	200,2	4,95	15,56

PRZEZNACZENIE

Separator magnetyczny z filtrem służy do dwustopniowego tj. magnetycznego oraz mechanicznego wychwytywania oraz usuwania zanieczyszczeń w instalacjach centralnego ogrzewania. Zastosowanie wkładu magnetycznego zapewnia skuteczne wylapywanie cząstek metali ferromagnetycznych niesionych wraz z czynnikiem grzewczym, co skutecznie przedłuża żywotność elementów instalacji, jak pompy, kotły, a także zapobiega osadzaniu się zanieczyszczeń w niewrażliwych punktach instalacji i chroni je np. przed zablokowaniem przepływu. Technologia **MAX FLOW** sprawia, że filtr nie dławi przepływu w instalacji.

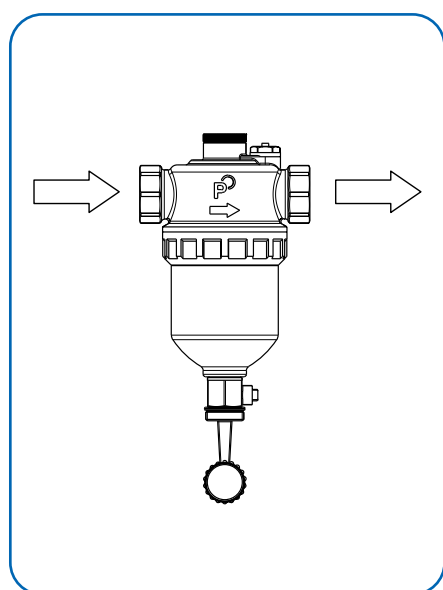
ZASADA DZIAŁANIA

Separator magnetyczny z filtrem wykorzystuje:

- pole magnetyczne, które wylapuje elementy ferromagnetyczne zawieszone w wodzie
- wkład filtra wylapuje mechaniczne cząsteczki niesione w czynniku oraz dokonuje separacji powietrza z czynnika poprzez rozbijanie strumienia wody i wytrącanie z niego powietrza pozostającego w górnej części korpusu,
- **MAX FLOW** nie dławi przepływów instalacji
- filtruje **wszystkie** zanieczyszczenia: część na magnesach- część we wkładzie filtra

Zatrzymane zanieczyszczenia odkładają się w komorze separatora.

INSTALACJA



MATERIAŁY

- **ELEMENTY GALWANICZNE:** mosiądz
- **KORPUS:** nylon z włóknym szklanym

[illegible]

NOTATKI

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small gaps between them. There are no margins, text, or other markings on the page.

ROZDZIELACZE MOSIĘŻNE I STALOWE SYSTEMU PERFECT² SYSTEM DO INSTALACJI OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO, PŁASZCZYZNOWEGO I WODY UŻYTKOWEJ

ZASTOSOWANIE

Rozdzielacze mosiężne i stalowe systemu PERFECT² SYSTEM przeznaczone są do instalacji ogrzewania grzejnikowego, płaszczyznowego i wody użytkowej. Rozdzielacze mogą być stosowane w instalacjach, w których czynnikiem roboczym jest woda lub mieszanina wody z glikolem (do 50%). Wszystkie belki rozdzielaczy posiadają gwinty przyłączeniowe z obydwu stron, co umożliwia podłączenie źródła zasilania od strony dogodnej dla instalacji. Komplet rozdzielacza składa się z dwóch belek: zasilającej i powrotnej, zamocowanych na wspornikach montażowych stalowych za pomocą uchwytów. Belki wykonane są z kształtowników z mosiądzu CW617N lub ze stali odpornej na korozję gatunku 1.4301. Rozdzielacze umożliwiają podłączenie od 2 do 16 obwodów instalacji. W zależności od typu i przeznaczenia rozdzielacza, poszczególne belki wyposażone są w łączniki, korki, odpowietrzniki (ręczne lub automatyczne), trójniki, przepływomierze, zawory spustowe, wkładki zaworów regulacyjnych i odcinających, zawory termostacyjne z głowicą i kurki kulowe, ramiona do pompy.

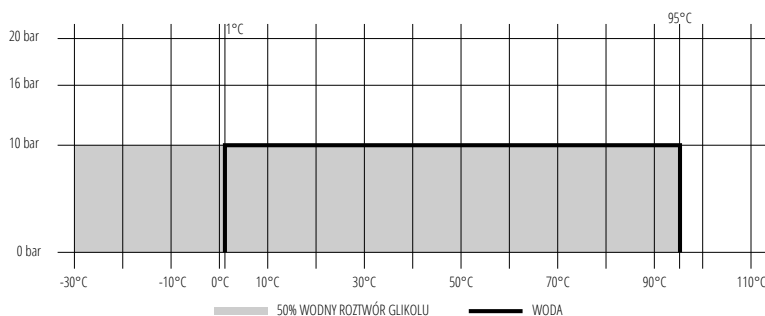
Rozdzielacze z naszej oferty mogą posłużyć do rozdzielania:

- Obwodów grzewczych dla grzejników gdy źródło ciepła posiada temperaturę do 95°C, pozwalają na podłączenie jednorodnego systemu ogrzewania
- Obwodów ogrzewania płaszczyznowego z bezpośrednim doprowadzeniem czynnika ze źródła zasilania, jeśli źródło ciepła uzyskuje temperatury ≤55°C, pozwalają na podłączenie jednorodnego systemu ogrzewania
- Obwodów ogrzewania płaszczyznowego, jeśli źródło ciepła uzyskuje temperatury >50°C, pozwala przyłączyć system ogrzewania płaszczyznowego do systemu wysokotemperaturowego (połączenie systemów podłogówki do systemu z grzejnikami standardowymi) poprzez PHA-131
- Rozdzielania przyłączy wody ciepłej oraz zimnej. Rozdzielacze posiadają Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny potwierdzający, iż spełniają wymagania higieniczne i mogą być stosowane w instalacjach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

PARAMETRY

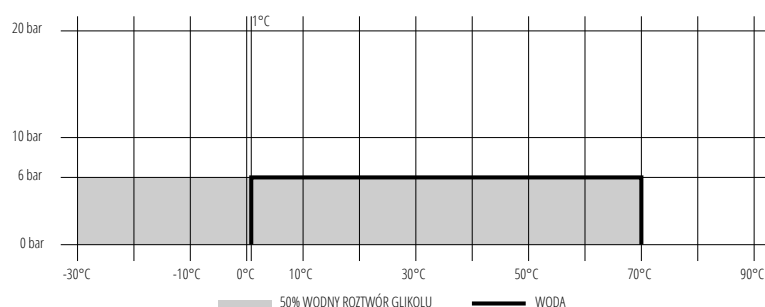
Parametry rozdzielaczy bez przepływomierzy są następujące:

- maksymalna temperatura robocza: +95°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa (10 bar)



Parametry rozdzielaczy z przepływomierzami są następujące:

- maksymalna temperatura robocza: +70°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 0,6 MPa (6 bar)



Rozdzielacze PERFECT² SYSTEM do instalacji ogrzewania należy stosować zgodnie z projektem technicznym instalacji opracowanym zgodnie z wymaganiami norm PN-EN12828+A1:2014.

Rozdzielacze posiadają odpowiednią dokumentację, która umożliwia wprowadzanie do obrotu tych produktów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Dokumenty, o których mowa to Krajowa Ocena Techniczna i odpowiednie badania:

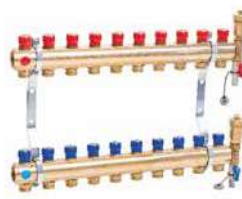
- przeprowadzone przez Laboratorium Elementów Budowlanych ITB, filia Poznań
- na podstawie, których wydana została Krajowa Ocena Techniczna przez Instytut Techniki Budowlanej z Warszawy

Powyższe dokumenty potwierdzają, że rozdzielacze mogą być stosowane w instalacjach zgodnie z polskim prawem.

ROZDZIELACZE MOSIĘŻNE I STALOWE SYSTEMU PERFECT² SYSTEM DO INSTALACJI OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO, PŁASZCZYNOWEGO I WODY UŻYTKOWEJ

CECHY SZCZEGÓLNE

- solidne podzespoły wchodzące w skład kompletów rozdzielaczy zwiększające wytrzymałość i żywotność
- łatwy montaż z instalacją przez zastosowanie króćców wychodzących z belek zakończonych eurokonusami, z którymi kompatybilne są produkty PHA-090/1 dla rur wielowarstwowych lub 215E dla rur miedzianych
- użycie wysokogatunkowych materiałów jakimi są: mosiądz europejski CW617N dla belek mosiężnych lub stal odporna na korozję gatunku 1.4301 dla belek stalowych
- szeroki zakres zastosowań pod względem przydatności do różnego rodzaju instalacji w zależności od wybranej opcji
- możliwość stosowania w instalacjach zalanych mieszaniną wody z glikolem do 50%
- 10 lat gwarancji

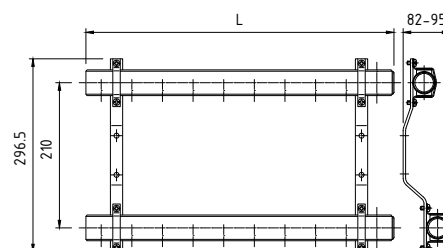


ZALETY

- szeroki zakres zastosowań oraz wysoka jakość
- 10 lat gwarancji
- parametry pracy oraz zastosowanie poparte Krajową Ocenę Techniczną.
- właściwości użytkowe produktu potwierdzone badaniami w niezależnym renomowanym akredytowanym laboratorium
- dopuszczone do kontaktu z wodą pitną - atest Państwowego Zakładu Higieny
- możliwość pracy w instalacjach napełnionych 50% roztworem glikolu

PHA-100

PERFEKT² SYSTEM
ROZDZIELACZ
MOSIĘŻNY GRZEJNIKOWY
PROSTY GW 1/2"



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	P _{MAX}	GW wg
+95°C	1,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



indeks	L	ilość obwodów [n]
30-100-0202-000	98	2
30-100-0302-000	143	3
30-100-0402-000	188	4
30-100-0502-000	233	5
30-100-0602-000	278	6
30-100-0702-000	323	7
30-100-0802-000	368	8
30-100-0902-000	413	9
30-100-1002-000	458	10
30-100-1102-000	503	11
30-100-1202-000	548	12

OPIS

Rozdzielacze PHA-100 przeznaczone są do rozdzielania czynnika grzewczego np.: wody, wodnego roztworu glikolu o stężeniu do 50%, w instalacjach ogrzewania grzejnikowego, oraz wody użytkowej.

Zestaw zawiera:
- belki - 2szt.
- uchwyty - 2szt.*
- korki - 2szt.

Wymiary w mm

*rozdzielacze 2-obrotowe 1 szt. (uchwyt)

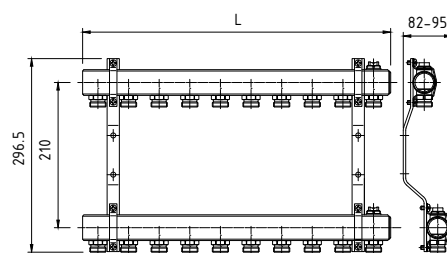
PHA-102

PERFEKT^{SYSTEM}
ROZDZIELACZ
MOSIĘŻNY
GRZEJNIKOWY PROSTY
Z NYPLAMI



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+95°C	1,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



indeks	L	ilość obwodów [n]
30-102-0202-000	98	2
30-102-0302-000	143	3
30-102-0402-000	188	4
30-102-0502-000	233	5
30-102-0602-000	278	6
30-102-0702-000	323	7
30-102-0802-000	368	8
30-102-0902-000	413	9
30-102-1002-000	458	10
30-102-1102-000	503	11
30-102-1202-000	548	12

Wymiary w mm

OPIS

Rozdzielacze PHA-102 przeznaczone są do rozdzielania czynnika grzewczego np.: wody, wodnego roztworu glikolu o stężeniu do 50%, w instalacjach ogrzewania grzejnikowego, oraz wody użytkowej.

Zestaw zawiera:

- belki - 2szt.
- uchwyty - 2szt. *
- korki - 2szt.
- odpowietzniki ręczne - 2szt.
- nyple 3/4" (eurokonus) - 2 x n szt.

*rozdzielacze 2-obrotowe 1 szt. (uchwyt)

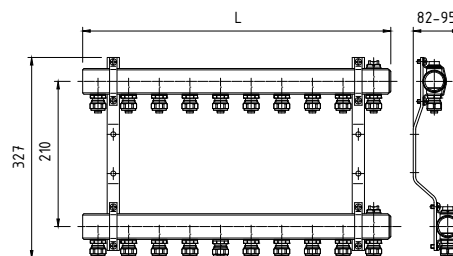
PHA-102/Z

PERFEKT^{SYSTEM}
ROZDZIELACZ
MOSIĘŻNY
ZE ZŁĄCZKAMI
16X1/2" DO RUR PEX



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+95°C	1,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



indeks	L	ilość obwodów [n]
30-102-0200-004	98	2
30-102-0300-004	143	3
30-102-0400-004	188	4
30-102-0500-004	233	5
30-102-0600-004	278	6
30-102-0700-004	323	7
30-102-0800-004	368	8
30-102-0900-004	413	9
30-102-1000-004	458	10
30-102-1100-004	503	11
30-102-1200-004	548	12

Wymiary w mm

OPIS

Rozdzielacze PHA-102/Z przeznaczone są do rozdzielania czynnika grzewczego np.: wody, wodnego roztworu glikolu o stężeniu do 50%, w instalacjach ogrzewania grzejnikowego, i wody użytkowej.

Zestaw zawiera:

- belki - 2szt.
- uchwyty - 2szt. *
- korki - 2szt.
- złączki skręcane do podłączenia z rurą wielowarstwową $\Phi 16$ 2 x n szt.
- odpowietzniki ręczne - 2szt.

*rozdzielacze 2-obrotowe 1 szt. (uchwyt)

PHA-107

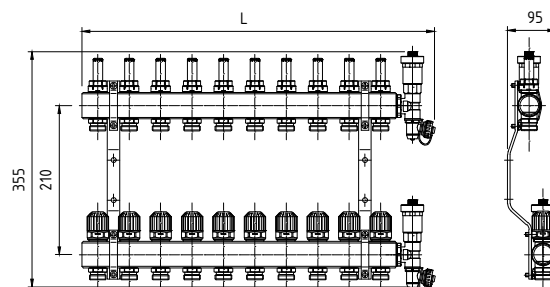
PERFEKT^{SYSTEM}

ROZDZIELACZ MOSIĘŻNY DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO Z ODPOWIETRZNIKIEM AUTOMATYCZNYM



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+70 °C	0,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



indeks	L	ilość obwodów [n]
30-107-0200-000	159	2
30-107-0300-000	209	3
30-107-0400-000	259	4
30-107-0500-000	309	5
30-107-0600-000	359	6
30-107-0700-000	409	7
30-107-0800-000	459	8
30-107-0900-000	509	9
30-107-1000-000	559	10
30-107-1100-000	609	11
30-107-1200-000	659	12
30-107-1300-000	709	13
30-107-1400-000	759	14
30-107-1500-000	809	15
30-107-1600-000	859	16

Wymiary w mm

OPIS

Rozdzielacze PHA-107 przeznaczone są do rozdzielania czynnika grzewczego np.: wody, wodnego roztworu glikolu o stężeniu do 50%, w instalacjach ogrzewania grzejnikowego i płaszczyznowego.

Zestaw zawiera:

- belki - 2szt.
- uchwyty - 2szt.*
- przepływomierze z nyplami 3/4" (eurokonus) - n szt.
- wkładki zaworowe regulacyjne z nyplami 3/4" (eurokonus) - n szt.
- trójnik - 2szt.
- zawór spustowy - 2szt.
- odpowietrznik automatyczny - 2szt.

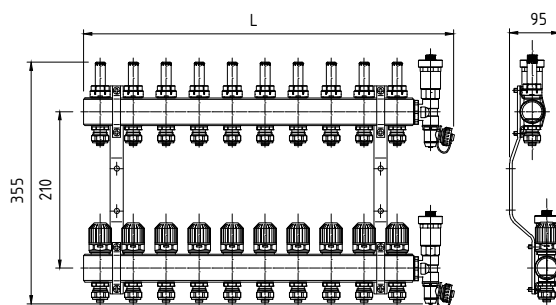
*rozdzielacze 2-obrotowe 1 szt. (uchwyt)

PHA-107/Z

PERFEKT^{SYSTEM}
ROZDZIELACZ MOSIĘŻNY DO
OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
Z ODPOWIEETRZNIKIEM
AUTOMATYCZNYM ORAZ ZE
ZŁĄCZKAMI 16X 1/2"

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	P _{MAX}	GW wg
+70°C	0,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE

indeks (rozstaw 50 mm)	L	ilość obwodów [n]
30-107-0200-004	159	2
30-107-0300-004	209	3
30-107-0400-004	259	4
30-107-0500-004	309	5
30-107-0600-004	359	6
30-107-0700-004	409	7
30-107-0800-004	459	8
30-107-0900-004	509	9
30-107-1000-004	559	10
30-107-1100-004	609	11
30-107-1200-004	659	12
30-107-1300-004	709	13
30-107-1400-004	759	14
30-107-1500-004	809	15
30-107-1600-004	859	16

Wymiary w mm



OPIS

Rozdzielacze PHA-107/Z przeznaczone są do rozdzielania czynnika grzewczego np.: wody, wodnego roztworu glikolu o stężeniu do 50%, w instalacjach ogrzewania grzejnikowego, płaszczynowego

Zestaw zawiera:

- belki - 2szt.
- uchwyty - 2szt.
- przepływomierze n szt.
- wkładki zaworowe regulacyjne n szt.
- złączki skręcane do podłączenia z rurą wielowarstwową $\Phi 16,2 \times n$ szt.
- trójnik - 2szt.
- zawór spustowy - 2szt.
- odpowietrznik automatyczny - 2 szt.

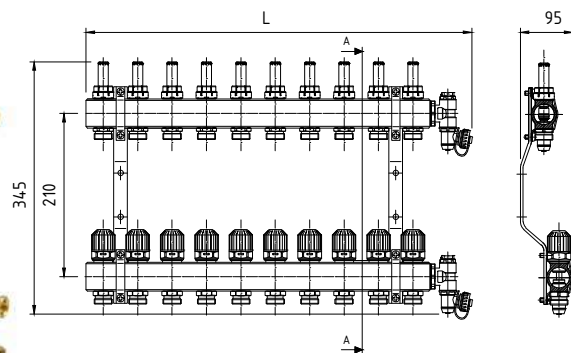
*rozdzielacze 2-obrotowe 1 szt. (uchwyt)

PHA-107/1/S

PERFEKT^{SYSTEM}
ROZDZIELACZ MOSIĘŻNY
DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
Z ODPOWIEETRZNIKIEM RĘCZNYM

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+70°C	0,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE

indeks	L	ilość obwodów [n]
30-107-0200-011	159	2
30-107-0300-011	209	3
30-107-0400-011	259	4
30-107-0500-011	309	5
30-107-0600-011	359	6
30-107-0700-011	409	7
30-107-0800-011	459	8
30-107-0900-011	509	9
30-107-1000-011	559	10
30-107-1100-011	609	11
30-107-1200-011	659	12
30-107-1300-011	709	13
30-107-1400-011	759	14
30-107-1500-011	809	15
30-107-1600-011	859	16

Wymiary w mm



OPIS

Rozdzielacze PHA-107/1/S przeznaczone są do rozdzielania czynnika grzewczego np.: wody, wodnego roztworu glikolu o stężeniu do 50%, w instalacjach ogrzewania grzejnikowego, płaszczynowego.

Zestaw zawiera:

- belki - 2szt.
- uchwyty - 2szt.*
- przepływomierze z nypłami 3/4" (EUROKONUS) – n szt;
- wkładki zaworowe regulacyjne z nypłami 3/4" (EUROKONUS) – n szt;
- trójnik - 2szt.
- zawór spustowy - 2szt.
- odpowietrznik ręczny - 2szt.

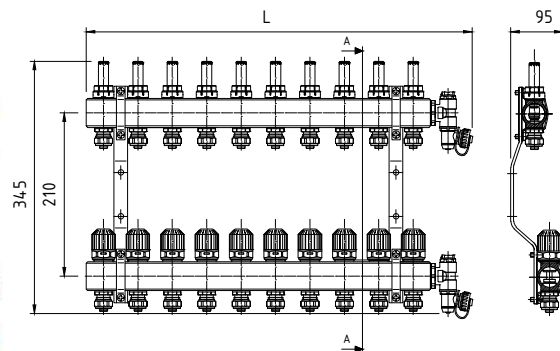
*rozdzielacze 2-obrotowe 1 szt. (uchwyt)

PHA-107/1/S/Z

PERFEKT^{SYSTEM}
ROZDZIELACZ MOSIĘŻNY
DO OGRZEWANIA
PODŁOGOWEGO Z
ODPOWIETRZNIKIEM
RĘCZNYM ORAZ ZE
ZŁĄCZKAMI 16X1/2"

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	P _{MAX}	GW wg
+70°C	0,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



indeks	L	ilość obwodów [n]
30-107-0200-014	159	2
30-107-0300-014	209	3
30-107-0400-014	259	4
30-107-0500-014	309	5
30-107-0600-014	359	6
30-107-0700-014	409	7
30-107-0800-014	459	8
30-107-0900-014	509	9
30-107-1000-014	559	10
30-107-1100-014	609	11
30-107-1200-014	659	12
30-107-1300-014	709	13
30-107-1400-014	759	14
30-107-1500-014	809	15
30-107-1600-014	859	16

Wymiary w mm

OPIS

Rozdzielacze PHA-107/1/S/Z przeznaczone są do rozdzielania czynnika grzewczego np.: wody, wodnego roztworu glikolu o stężeniu do 50%, w instalacjach ogrzewania grzejnikowego, płaszczyznowego i wody użytkowej.

Zestaw zawiera:

- belki - 2szt.
- uchwyty - 2szt.*
- przepływomierze z nyplami do łączenia z rurą wielowarstwową 16x2 – n szt;
- wkładki zaworowe regulacyjne z nyplami do łączenia z rurą wielowarstwową 16x2 – n szt;
- trójnik - 2szt.
- zawór spustowy - 2szt.
- odpowietrznik ręczny - 2szt.

*rozdzielacze 2-obrotowe 1 szt. (uchwyt)

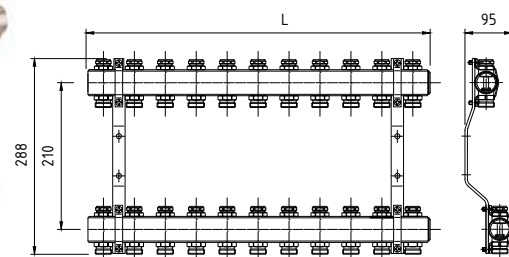
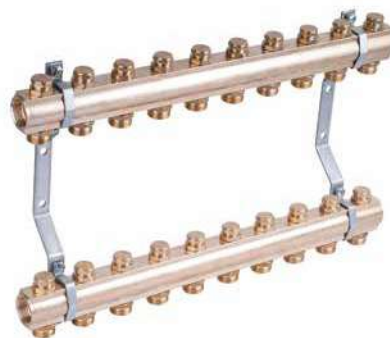
PHA-109

PERFEKT^{SYSTEM}
ROZDZIELACZ
MOSIĘŻNY Z WKŁADKAMI
ZAWOROWYMI NA KLUCZ
IMBUSOWY



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+95°C	1,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



indeks	L	ilość obwodów [n]
30-109-0200-000	103	2
30-109-0300-000	153	3
30-109-0400-000	203	4
30-109-0500-000	253	5
30-109-0600-000	303	6
30-109-0700-000	353	7
30-109-0800-000	403	8
30-109-0900-000	453	9
30-109-1000-000	503	10
30-109-1100-000	553	11
30-109-1200-000	603	12

Wymiary w mm

OPIS

Rozdzielacze PHA-109 przeznaczone są do rozdzielania czynnika grzewczego np.: wody, wodnego roztworu glikolu o stężeniu do 50%, w instalacjach ogrzewania grzejnikowego, płaszczyznowego i wody użytkowej.

Zestaw zawiera:

- belki - 2szt.
- uchwyty - 2szt.*
- korki - 2 szt.
- wkładki zaworowe odcinające z nyplami 3/4" (eurokonus) - 2 x n szt.

*rozdzielacze 2-obrotowe 1 szt. (uchwyt)

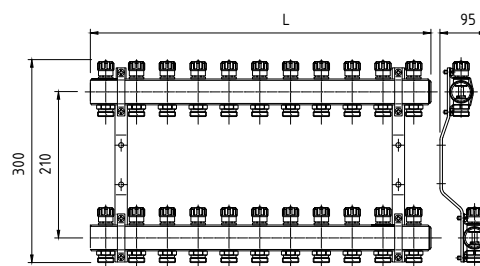
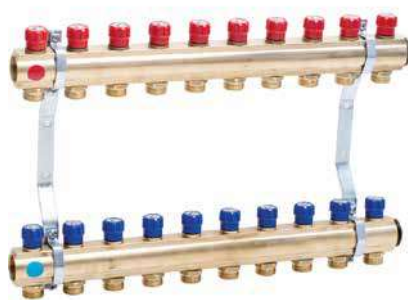
PHA-109A

PERFEKT^{SYSTEM}
ROZDZIELACZ
MOSIĘŻNY Z WKŁADKAMI
REGULACYJNYMO-
ODCINAJĄCYMI



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+95°C	1,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



indeks	L	ilość obwodów [n]
30-109-0200-002	103	2
30-109-0300-002	153	3
30-109-0400-002	203	4
30-109-0500-002	253	5
30-109-0600-002	303	6
30-109-0700-002	353	7
30-109-0800-002	403	8
30-109-0900-002	453	9
30-109-1000-002	503	10
30-109-1100-002	553	11
30-109-1200-002	603	12

OPIS

Rozdzielacze PHA-109A przeznaczone są do rozdzielania czynnika grzewczego np.: wody, wodnego roztworu glikolu o stężeniu do 50%, w instalacjach ogrzewania grzejnikowego, płaszczyznowego i wody użytkowej.

Zestaw zawiera:

- belki - 2szt.
- uchwyty - 2szt.*
- korki - 2 szt.
- wkładki zaworowe odcinające z nyplami 3/4" (eurokonus) - 2 x n szt.

Wymiary w mm

*rozdzielacze 2-obrotowe 1 szt. (uchwyt)

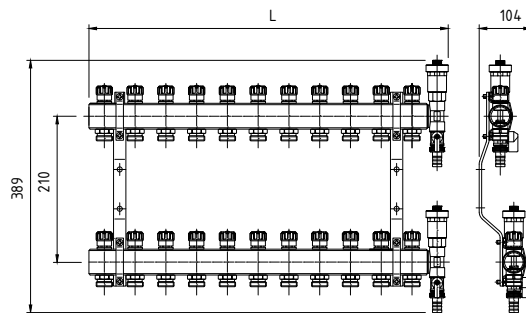
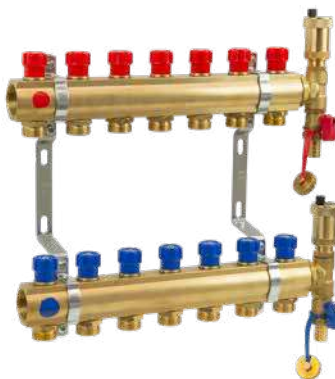
PHA-109A/1

PERFEKT^{SYSTEM}
ROZDZIELACZ MOSIĘŻNY
Z WKŁADKAMI ZAWOROWYMI
REGULACYJNO- ODCINAJĄCYMI
Z ODPOWIEETRZNIKIEM
AUTOMATYCZNYM



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+95°C	1,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



indeks	L	ilość obwodów [n]
30-109-0200-001	135	2
30-109-0300-001	185	3
30-109-0400-001	235	4
30-109-0500-001	285	5
30-109-0600-001	335	6
30-109-0700-001	385	7
30-109-0800-001	435	8
30-109-0900-001	485	9
30-109-1000-001	535	10
30-109-1100-001	585	11
30-109-1200-001	635	12

OPIS

Rozdzielacze PHA-109A/1 przeznaczone są do rozdzielania czynnika grzewczego np.: wody, wodnego roztworu glikolu o stężeniu do 50%, w instalacjach ogrzewania grzejnikowego, płaszczyznowego i wody użytkowej.

Zestaw zawiera:

- belki - 2szt.
- uchwyty - 2szt.*
- trójniki do belek - 2szt.
- odpowietrzniki automatyczne - 2 szt.
- kurki spustowe - 2 szt.
- wkładki zaworowe odcinające z nyplami 3/4" (eurokonus) - 2 x n szt.

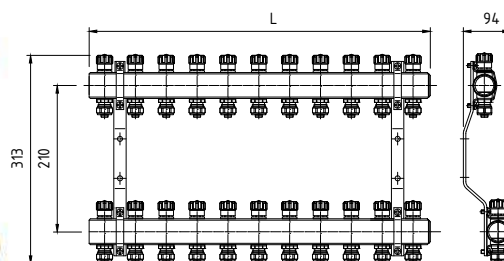
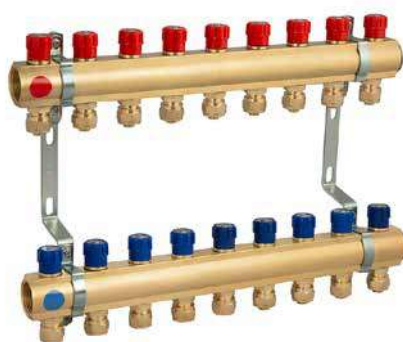
Wymiary w mm

*rozdzielacze 2-obrotowe 1 szt. (uchwyt)

PHA-109A/Z

PERFEKT^{SYSTEM}

**ROZDZIELACZ MOSIĘŻNY
Z WKŁADKAMI ZAWOROWYMI
REGULACYJNO-ODCINAJĄCYMI
ZE ZŁĄCZKAMI 16X1/2"**



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	P _{MAX}	GW wg
+95°C	1,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



indeks	L	ilość obwodów [n]
30-109-0200-004	103	2
30-109-0300-004	153	3
30-109-0400-004	203	4
30-109-0500-004	253	5
30-109-0600-004	303	6
30-109-0700-004	353	7
30-109-0800-004	403	8
30-109-0900-004	453	9
30-109-1000-004	503	10
30-109-1100-004	553	11
30-109-1200-004	603	12

OPIS

Rozdzielacze PHA-109A/Z przeznaczone są do rozdzielania czynnika grzewczego np.: wody, wodnego roztworu glikolu o stężeniu do 50%, w instalacjach ogrzewania grzejnikowego, płaszczyznowego i wody użytkowej.

Zestaw zawiera:

- belki - 2szt.
- uchwyty - 2szt.*
- wkładki zaworowe odcinająco-regulacyjne - 2 x n szt.
- złączki skręcane do podłączenia z rurą wielowarstwową $\Phi 16-2 \times n$ szt.

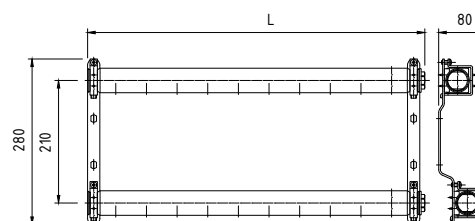
Wymiary w mm

*rozdzielacze 2-obrotowe 1 szt. (uchwyt)

PHA-120

PERFEKT^{SYSTEM}

**ROZDZIELACZ ZE
STALI NIERDZEWNEJ
PROSTY GW 1/2"**



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	P _{MAX}	GW wg
+95°C	1,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



indeks	L	ilość obwodów [n]
30-120-0200-001	145	2
30-120-0300-001	195	3
30-120-0400-001	245	4
30-120-0500-001	295	5
30-120-0600-001	345	6
30-120-0700-001	395	7
30-120-0800-001	445	8
30-120-0900-001	495	9
30-120-1000-001	545	10
30-120-1100-001	595	11
30-120-1200-001	645	12

OPIS

Rozdzielacze PHA-120 przeznaczone są do rozdzielania czynnika grzewczego np.: wody, wodnego roztworu glikolu o stężeniu do 50%, w instalacjach ogrzewania grzejnikowego, oraz wody użytkowej.

Zestaw zawiera:

- belki - 2szt.
- uchwyty - 2szt.
- korki - 2szt.

Wymiary w mm

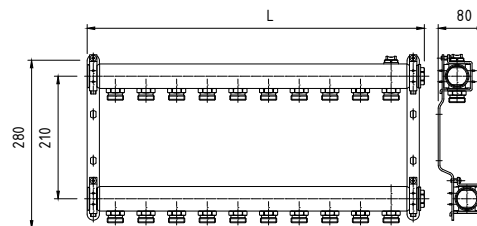
PHA-122

PERFEKT^{SYSTEM} ROZDZIELACZ ZE STALI NIERDZEWNEJ Z NYPLAMI



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+95°C	1,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



indeks	L	ilość obwodów [n]
30-122-0200-001	145	2
30-122-0300-001	195	3
30-122-0400-001	245	4
30-122-0500-001	295	5
30-122-0600-001	345	6
30-122-0700-001	395	7
30-122-0800-001	445	8
30-122-0900-001	495	9
30-122-1000-001	545	10
30-122-1100-001	595	11
30-122-1200-001	645	12

OPIS

Rozdzielacze PHA-122 przeznaczone są do rozdzielania czynnika grzewczego np.: wody, wodnego roztworu glikolu o stężeniu do 50%, w instalacjach ogrzewania grzejnikowego, oraz wody użytkowej.

Zestaw zawiera:

- belki - 2szt.
- uchwyty - 2szt.
- korki - 2szt.
- odpowietrzniki ręczne - 2szt.
- nypły (eurokonus) - 2 x n szt.

Wymiary w mm

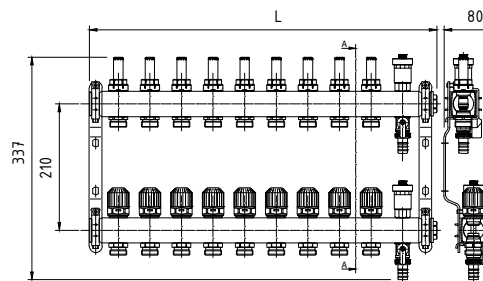
PHA-127

PERFEKT^{SYSTEM} ROZDZIELACZ ZE STALI NIERDZEWNEJ DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO Z ODPOWIEETRZNIKIEM AUTOMATYCZNYM



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+70°C	0,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



indeks	L	ilość obwodów [n]
30-127-0200-001	145	2
30-127-0300-001	195	3
30-127-0400-001	245	4
30-127-0500-001	295	5
30-127-0600-001	345	6
30-127-0700-001	395	7
30-127-0800-001	445	8
30-127-0900-001	495	9
30-127-1000-001	545	10
30-127-1100-001	595	11
30-127-1200-001	645	12
30-127-1300-001	695	13
30-127-1400-001	745	14
30-127-1500-001	795	15
30-127-1600-001	845	16

OPIS

Rozdzielacze PHA-127 przeznaczone są do rozdzielania czynnika grzewczego np.: wody, wodnego roztworu glikolu o stężeniu do 50%, w instalacjach ogrzewania grzejnikowego, płaszczyznowego.

Zestaw zawiera:

- belki - 2szt.
- uchwyty - 2szt.
- korki - 2szt.
- odpowietrzniki automatyczne - 2 szt.
- kurki spustowe - 2 szt.
- przepływomierze z nypłami 3/4" (EUROKONUS) – n szt;
- wkładki zaworowe regulacyjne z nypłami 3/4" (EUROKONUS) – n szt;

Wymiary w mm

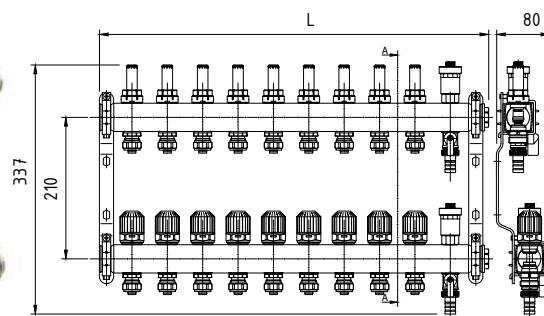
PHA-127/Z

PERFEKT^{SYSTEM}

**ROZDZIELACZ ZE STALI NIERDZEWNEJ
DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO Z
ODPOWIEZRNIKIEM AUTOMATYCZNYM
I ZŁĄCZKAMI 16X½"**

PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	P _{MAX}	GW/wg
+70°C	0,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



indeks	L	ilość obwodów [n]
30-127-0200-004	145	2
30-127-0300-004	195	3
30-127-0400-004	245	4
30-127-0500-004	295	5
30-127-0600-004	345	6
30-127-0700-004	395	7
30-127-0800-004	445	8
30-127-0900-004	495	9
30-127-1000-004	545	10
30-127-1100-004	595	11
30-127-1200-004	645	12
30-127-1300-004	695	13
30-127-1400-004	745	14
30-127-1500-004	795	15
30-127-1600-004	845	16

Wymiary w mm

OPIS

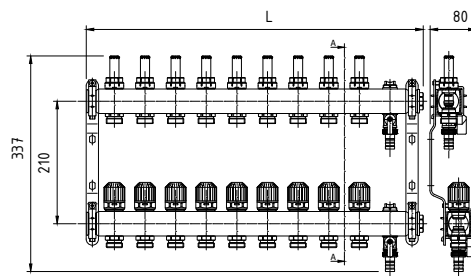
Rozdzielacze PHA-127/Z przeznaczone są do rozdzielania czynnika grzewczego np.: wody, wodnego roztworu glikolu o stężeniu do 50%, w instalacjach ogrzewania grzejnikowego, płaszczyznowego.

Zestaw zawiera:

- belki - 2szt.
- uchwyty - 2szt.
- korki - 2szt.
- odpowietrzniki automatyczne - 2 szt.
- kurki spustowe - 2 szt.
- przepływomierze z nyplami do łączenia z rurą wielowarstwową 16x2 – n szt;
- wkładki zaworowe regulacyjne z nyplami do łączenia z rurą wielowarstwową 16x2 – n szt;

PHA-127/1/S

PERFEKT^{SYSTEM}
ROZDZIELACZ ZE
STALI NIERDZEWNEJ
DO OGRZEWANIA
PODŁOGOWEGO Z
ODPOWIEETRZNIKIEM
RĘCZNYM



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	P _{MAX}	GW/GZ w/g
+70°C	0,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



indeks	L	ilość obwodów [n]
30-127-0200-011	145	2
30-127-0300-011	195	3
30-127-0400-011	245	4
30-127-0500-011	295	5
30-127-0600-011	345	6
30-127-0700-011	395	7
30-127-0800-011	445	8
30-127-0900-011	495	9
30-127-1000-011	545	10
30-127-1100-011	595	11
30-127-1200-011	645	12
30-127-1300-011	695	13
30-127-1400-011	745	14
30-127-1500-011	795	15
30-127-1600-011	845	16

Wymiary w mm

OPIS

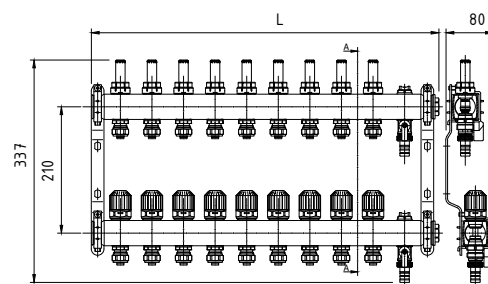
Rozdzielacze PHA-127/1/S przeznaczone są do rozdzielania czynnika grzewczego np.: wody, wodnego roztworu glikolu o stężeniu do 50%, w instalacjach ogrzewania grzejnikowego, płaszczyznowego.

Zestaw zawiera:

- belki - 2szt.
- uchwyty - 2szt.
- korki - 2szt.
- odpowietrzniki ręczne - 2 szt.
- kurki spustowe - 2 szt.
- przepływomierze z nyplami 3/4" (EUROKONUS) – n szt;
- wkładki zaworowe regulacyjne z nyplami 3/4" (EUROKONUS) – n szt;

PHA-127/1/S/Z

PERFEKT^{SYSTEM}
ROZDZIELACZ ZE STALI
NIERDZEWNEJ DO OGRZEWANIA
PODŁOGOWEGO Z
ODPOWIEETRZNIKIEM RĘCZNYM
ORAZ ZE ZŁĄCZKAMI 16X½"



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+70°C	0,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



indeks	L	ilość obwodów [n]
30-127-0200-014	145	2
30-127-0300-014	195	3
30-127-0400-014	245	4
30-127-0500-014	295	5
30-127-0600-014	345	6
30-127-0700-014	395	7
30-127-0800-014	445	8
30-127-0900-014	495	9
30-127-1000-014	545	10
30-127-1100-014	595	11
30-127-1200-014	645	12
30-127-1300-014	695	13
30-127-1400-014	745	14
30-127-1500-014	795	15
30-127-1600-014	845	16

Wymiary w mm

OPIS

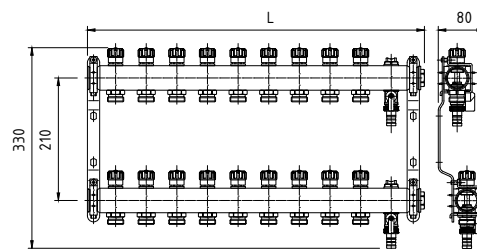
Rozdzielacze PHA-127/1/S/Z przeznaczone są do rozdzielania czynnika grzewczego np.: wody, wodnego roztworu glikolu o stężeniu do 50%, w instalacjach ogrzewania grzejnikowego, płaszczyznowego.

Zestaw zawiera:

- belki - 2szt.
- uchwyty - 2szt.
- korki - 2szt.
- odpowietrzniki ręczne - 2 szt.
- kurki spustowe - 2 szt.
- przepływomierze z nyplami do łączenia z rurą wielowarstwową 16x2 – n szt;
- wkładki zaworowe regulacyjne z nyplami do łączenia z rurą wielowarstwową 16x2 – n szt;

PHA-129A/1

PERFEKT^{SYSTEM}
ROZDZIELACZ ZE STALI NIERDZEW-
NEJ Z WKŁADKAMI ZAWOROWYMI
REGULACYJNO- ODCINAJĄCYMI Z
ODPOWIEETRZNIKIEM RĘCZNYM



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+95°C	1,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



indeks	L	ilość obwodów [n]
30-129-0200-001	195	2
30-129-0300-001	245	3
30-129-0400-001	295	4
30-129-0500-001	345	5
30-129-0600-001	395	6
30-129-0700-001	445	7
30-129-0800-001	495	8
30-129-0900-001	545	9
30-129-1000-001	595	10
30-129-1100-001	645	11
30-129-1200-001	695	12

Wymiary w mm

OPIS

Rozdzielacze PHA-129A/1 przeznaczone są do rozdzielania czynnika grzewczego np.: wody, wodnego roztworu glikolu o stężeniu do 50%, w instalacjach ogrzewania grzejnikowego, i wody użytkowej.

Zestaw zawiera:

- belki - 2szt.
- uchwyty - 2szt.
- korki - 2szt.
- odpowietrzniki ręczne - 2 szt.
- kurki spustowe - 2 szt.
- wkładki zaworowe odcinająco-regulacyjne z nyplami ¾" (eurokonus) - 2 x n szt.

ZESPÓŁ MIESZAJĄCY PHA-131

ZESTAW ZAWIERA:

1. Termostatyczny zawór mieszający trójdrożny PHA-132
2. Pompę GRUNDFOS UPM3S AUTO 25/60 130 z kablem zasilającym
3. Elementy złączne do pompy i rozdzielacza
4. Termometry tarczowe
5. Odpowietrznik ręczny.



OPIS TRYBÓW PRACY POMPY UPM3S AUTO:

W instalacjach ze stosunkowo małymi stratami ciśnienia w rurach rozprowadzających:

- Ogrzewanie podłogowe z zaworami termostatycznymi
- Jednorurowe instalacje grzewcze z zaworami termostatycznymi lub zaworami podpionowymi

Pompa może zostać ustawiona ręcznie na pracę z charakterystyką maksymalną lub minimalną, tak jak w przypadku pompy nieregulowanej, przy czym:

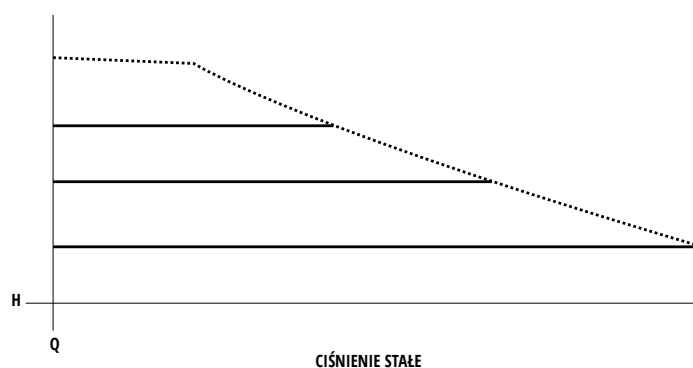
- Charakterystyka maksymalna może być wykorzystywana w okresach, gdy wymagany jest przepływ maksymalny. Ten tryb pracy jest odpowiedni np. w przypadku priorytetu ciepłej wody.
- Pracę wg charakterystyki minimalnej można stosować w okresach, gdy wymagany jest przepływ minimalny. Ten tryb pracy jest odpowiedni np. do ręcznego przełączania na redukcję nocną, jeżeli nie jest potrzebna automatyczna redukcja nocna.

Tryb sterowania zalecany do większości instalacji grzewczych, w szczególności instalacji ze stosunkowo dużymi stratami ciśnienia w rurach rozprowadzających.

- Dwururowe instalacje grzewcze z zaworami termostatycznymi, a także:
 - bardzo długimi rurami rozprowadzającymi
 - silnie zdławionymi zaworami podpionowymi
 - regulatorami różnicy ciśnienia
 - dużymi stratami ciśnienia w tych częściach instalacji, przez które przepływa cała woda, np. kocioł, wymiennik ciepła i rura rozprowadzająca na odcinku do pierwszego rozgałęzienia.
- Instalacje klimatyzacyjne z:
 - wymiennikami ciepła (klimakonwektorami)
 - sufitymi chłodzącymi
 - powierzchniami chłodzącymi.

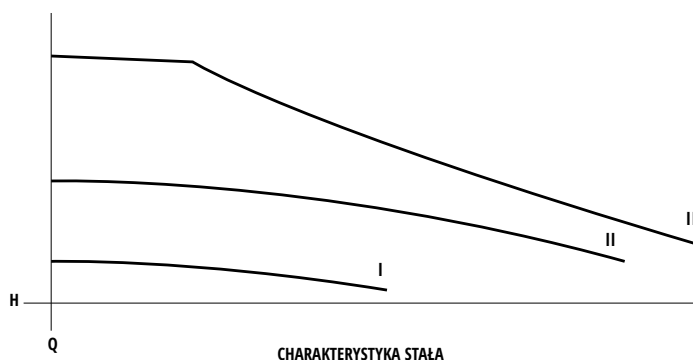
To ustawienie minimalizuje zużycie energii i poziom hałasu zaworów, dzięki czemu obniża koszty eksploatacji i zwiększa komfort.

WYKRES CIŚNIENIE STAŁE



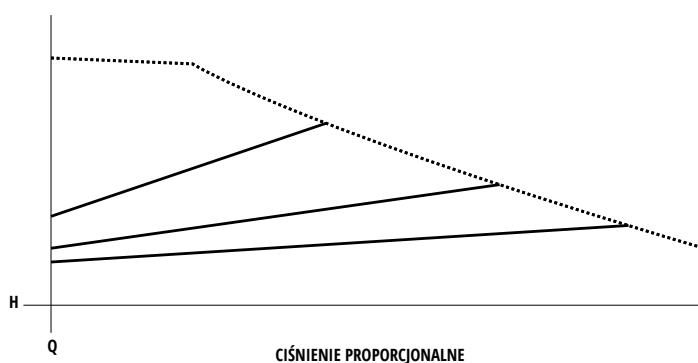
CIŚNIENIE STAŁE

WYKRES CHARAKTERYSTYKA STAŁA



CHARAKTERYSTYKA STAŁA

WYKRES CIŚNIENIA PROPORCYJALNEGO



CIŚNIENIE PROPORCYJALNE

PHA-131

PERFEKT^{SYSTEM} ZESPÓŁ MIESZAJĄCY DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO Z POMPĄ GRUNDFOS I Z-REM TRÓJDROŻNYM

PARAMETRY

T _{MAX}	P _{MAX}	GZ wg
+95°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE

indeks	DN	d
30-600-0000-003	25	G1

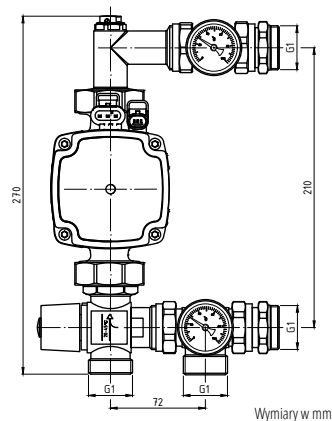
OPIS

1. Termostatyczny zawór mieszający trójdrożny art. PHA-132:

- zakres regulacji: 20°C÷45°C
- dokładność nastawy temperatury: ± 2°C
- maksymalna temperatura pracy: do 95°C
- maksymalne ciśnienie pracy (statyczne): 10 bar
- maksymalne ciśnienie pracy (dynamiczne): 5 bar
- przepływ Kvs: 2,5 m³/h
- przyłącze: G1".

2. Pompa GRUNDFOS UPM3S AUTO 25/60 130 z kablem zasilającym

- Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia: +70°C, maksymalna temperatura czynnika +110°C (TF110)
- Pobór mocy 2W - 39W
- Zasilanie: 230V
- Częstotliwość sieci: 50Hz
- Stopień ochrony: IP44
- Długość montażowa: 130mm
- Wysokość podnoszenia: 6m.



PHA-131/1

PERFEKT^{SYSTEM} ZESPÓŁ MIESZAJĄCY DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO Z POMPĄ GRUNDFOS, ZAWOREM TRÓJDROŻNYM I UCHWYTEM 555/1

PARAMETRY

T _{MAX}	P _{MAX}	GZ wg
+95°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE

indeks	DN	d
30-600-0000-006	25	G1

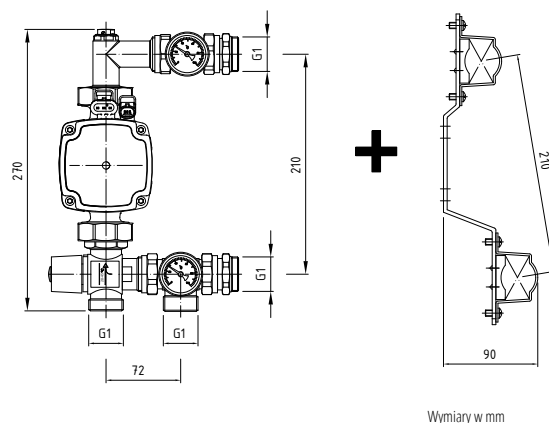
OPIS

1. Termostatyczny zawór mieszający trójdrożny art. PHA-132:

- zakres regulacji: 20°C÷45°C
- dokładność nastawy temperatury: ± 2°C
- maksymalna temperatura pracy: do 95°C
- maksymalne ciśnienie pracy (statyczne): 10 bar
- maksymalne ciśnienie pracy (dynamiczne): 5 bar
- przepływ Kvs: 2,5 m³/h
- przyłącze: G1".

2. Pompa GRUNDFOS UPM3S AUTO 25/60 130 z kablem zasilającym

- Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia: +70°C, maksymalna temperatura czynnika +110°C (TF110)
- Pobór mocy 2W - 39W
- Zasilanie: 230V
- Częstotliwość sieci: 50Hz
- Stopień ochrony: IP44
- Długość montażowa: 130mm
- Wysokość podnoszenia: 6m.



*Do indeksu 30-600-0000-0001 dodano uchwyty 555/1.

PHA-131/PM

PERFEKT^{SYSTEM}
**ZESPÓŁ MIESZAJĄCY
DO OGRZEWANIA**
**PODŁOGOWEGO Z POMPĄ
PHA-602/PM I Z-REM TRÓJDROŻNYM**

PARAMETRY

TMAX	PMAX	GZ wg
+95°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



indeks	DN	d
30-600-0000-007	25	G1

OPIS

1. Termostatyczny zawór mieszający trójdrożny art. PHA-132:

- zakres regulacji: 20°C ÷ 45°C
- dokładność nastawy temperatury: ± 2°C
- maksymalna temperatura pracy: do 95°C
- maksymalne ciśnienie pracy (statyczne): 10 bar
- maksymalne ciśnienie pracy (dynamiczne): 5 bar
- przepływ Kvs: 2,5 m³/h
- przyłącze: G1".

Pompy **PERFEKT^{SYSTEM}** spełniają wymogi rozporządzenia komisji (WE) nr EC 641/2009 wchodzące w życie od 1 sierpnia 2015r (EEL<0,23); Stosowanie pomp elektronicznych **PERFEKT^{SYSTEM}** pozwala na oszczędności energii elektrycznej nawet do 80% w stosunku do pomp starszego typu. Pompy posiadają pamięć nastawy ostatniego trybu pracy, nie ma konieczności ingerencji w ustawienia pompy po odłączeniu zasilania, np. braku prądu. Pompy posiadają tryb nocny, który dodatkowo pozwala zredukować koszty energii elektrycznej. Odpowiada za to wbudowany w pompie 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 przepływ i wzrasta w chwili zwiększonego zapotrzebowania na nie, punkt pracy na krzywej PP1.

PP2 - krzywa najwyższego proporcjonalnego ciśnienia. Wysokość podnoszenia jest zredukowana przy spadku zapotrzebowania na przepływ i wzrasta w chwili zwiększonego zapotrzebowania na nie, punkt pracy na krzywej PP2.

CP1 - krzywa najniższej stałej wysokości podnoszenia. Utrzymywanie stałej wysokości podnoszenia niezależnie od zmiany przepływu w instalacji, punkt pracy na krzywej CP1.

CP2 - krzywa najwyższej stałej wysokości podnoszenia. Utrzymywanie stałej wysokości podnoszenia niezależnie od zmiany przepływu w instalacji, punkt pracy na krzywej CP2.

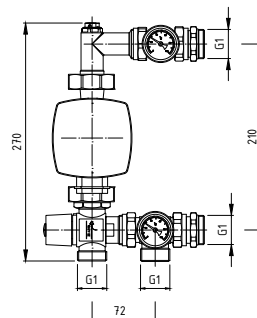
Tryby PP1, PP2, - zalecane do instalacji grzejnikowych.

Tryby CP1, CP2, - zalecane do instalacji ogrzewania podłogowego.

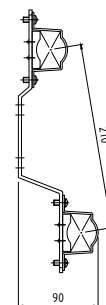
I, II, III - tryby pracy ręczne, punkt pracy pompy znajdował się będzie odpowiednio na krzywych I, II, III (nastawa III stosowana do szybkiego odpowietrzenia pompy). Pompa na każdej z tych nastaw działa ze stałą prędkością wirnika.

AUTO - pompa automatycznie dostosowuje wydajność oraz wysokość podnoszenia zgodnie z zapotrzebowaniem instalacji. Punkt pracy pompy znajduje się na wykresie w obszarze AUTO.

Tryb nocny - tryb pracy, uruchamiający się, gdy aktywne są tryby AUTO. Pozwala zredukować zużycie energii gdy nastąpi obniżenie temperatury czynnika grzewczego o 10°C ÷ 15°C w przeciągu 2 godzin. Jeśli czujnik temperatury w pompie odnotuje wzrost temperatury czynnika o 10°C pompa powróci do nastawionego trybu pracy. Dla prawidłowego działania trybu nocnego pompa powinna być zainstalowana na zasilaniu instalacji, a instalacja wraz z piecem/kotłem musi być wyposażona w układ automatycznego sterowania temperaturą.



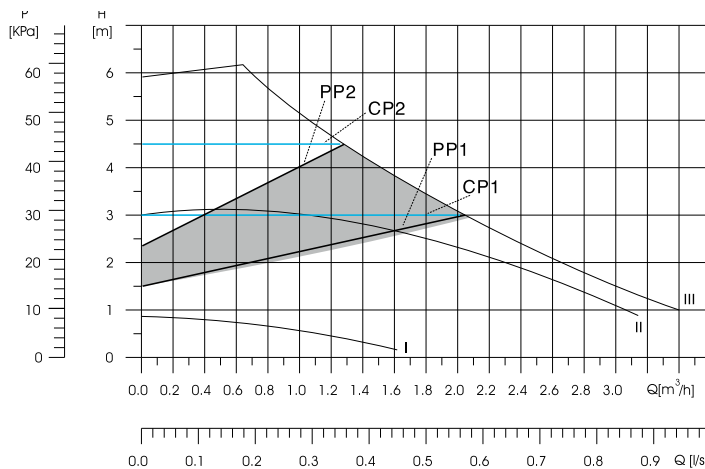
+



Wymiary w mm

2. Pompa PHA-602/PM z kablem zasilającym

- Wskaźnik efektywności energetycznej EEI: ≤ 0,2
- Maksymalna temperatura czynnika +110°C (TF110)
- Pobór mocy 5W - 45W • Zasilanie: 230V • Częstotliwość sieci: 50Hz
- Stopień ochrony: IP44
- Długość montażowa: 130mm • Wysokość podnoszenia: 6m
- Przyłącza: G1 ½"



PHA-132

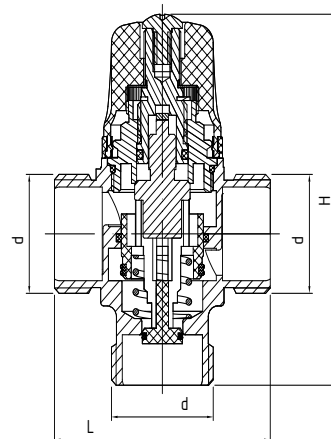
PERFEKT^{SYSTEM}

TRÓJDROŻNY TERMOSTATYCZNY ZAWÓR MIESZAJĄCY



PARAMETRY

T _{MAX}	P _{MAX}	GZ
+95°C	1,0 MPa	ISO228



DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	d	L	h1	Hmax
30-601-0250-000	1"	G1	70	42	103,8

OPIS

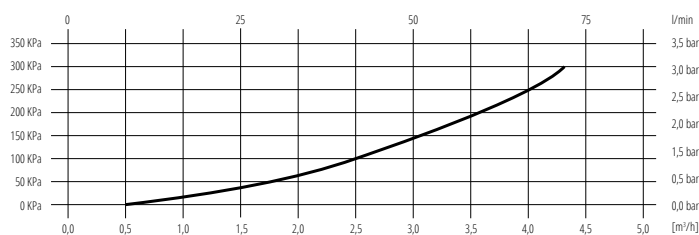
Zawór mieszający PHA-132 może znacznie poprawić komfort korzystania z centralnego ogrzewania. Dzięki niemu można sterować pracą systemu i zmniejszyć koszty eksploatacji. Oznacza to, że trójdrożny termostatyczny zawór PHA-132, nie może zabraknąć w żadnym systemie centralnego ogrzewania. Przeznaczony do regulacji i utrzymywania stałej temperatury ogrzewania podłogowego oraz zmniejszania i utrzymywania stałej temperatury instalacji CO. To także możliwość regulacji dla instalacji CWU w celu ustawienia bezpiecznej temperatury zmieszanej wody, dzięki czemu nie ma możliwości poparzenia. Temperaturę wody na wyjściu z termostatycznego zaworu mieszającego należy ustawić przy pomocy pokrętki, zgodnie z naniesionymi na nim nastawami. W celu zmiany nastawy konieczne jest odblokowanie pokrętki zaworu poprzez pociągnięcie lekko w górę. Po zmianie nastawy zalecane jest ponowne zablokowanie pokrętki aby uniemożliwić przypadkowe zmiany.

MATERIAŁY

KORPUS: mosiądz

ELEMENTY WEWNĘTRZNE: stal nierdzewna + EPDM

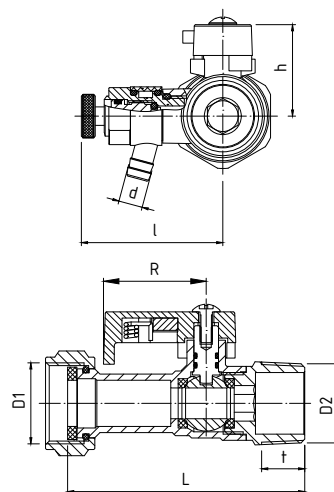
WYKRES



- temperatura wyjścia: 20°C – 45°C
- dokładność : ± 2°C
- ciśnienie maksymalne: 10 bar
- ciśnienie pracy zalecane: 0,5 - 5 bar
- przepływ Kvs: 2,5 m³ /h
- temperatura maksymalna: 95°C
- maksymalne ciśnienie różnicowe: 3 bar

PHA-SDN

PERFEKT^{SYSTEM}
SZYBKOZŁĄCZE
DO NACZYŃIA
WYRÓWNAWCZEGO



Wymiary w mm

PARAMETRY

Maksymalna ciśnienie pracy	Maksymalna temp. pracy	Gwinty przyłączeniowe	Elementy dodatkowe
10 bar (1,0 MPa)	120°C	3/4"	zawór spustowy oraz zawór odcinający

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	L	I	R	D1	D2	t	h	d
20-204-0000-000	3/4" WZ	77	46	33,3	R3/4	R3/4	14	30	7,8

MATERIAŁY

- **KORPUSY, TRZPIENIE, KULA, NAKRĘTKA, ŚRUBKA:** mosiądz CW617N
- **RĄCZKA:** aluminium
- **USZCZELKA KULI:** PTFE (teflon)
- **KRÓCIEC SPUSTOWY:** PA66
- **O-RINGI, USZCZELKA:** EPDM
- **PIERŚCIEŃ ZABEZPIECZAJĄCY:** AISI 304

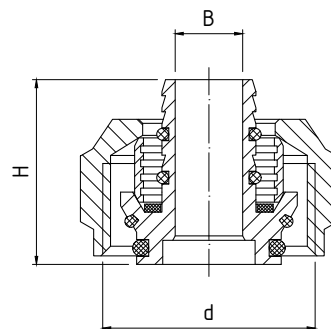
OPIS

PHA-SDN służy do szybkiego podłączenia naczynia wyrównawczego. Szybkozłącze PHA-SDN zostało wyposażone w zawór spustowy oraz zawór kulowy odcinający co pozwala na przeprowadzenie prac serwisowych bez spuszczenia wody z instalacji. Dzięki temu możliwe jest szybkie sprawdzenie ciśnienia w zbiorniku i jego ewentualna korekta lub wymiana zbiornika na nowy. Dźwignia zaworu kulowego odcinającego została wyposażona w blokadę oraz miejsce na plombę. Zawór powinien pracować w pozycji pionowej w dwóch położeniach: nakrętką obrotową u dołu lub u góry.

UWAGA: zabronione jest ustawienie zaworu kulowego odcinającego w pozycji zamkniętej podczas pracy w instalacji. Przeprowadzenie prac serwisowych należy wykonywać bezwzględnie na wyłączonej i wystudzonej instalacji.

PHA-090/1

PERFEKT^{SYSTEM}
ZACISK
DO RUR
WIELOWARSTWOWYCH



Wymiary w mm

PARAMETRY

TMAX	TMIN	PMAX	GW wg
+90°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE

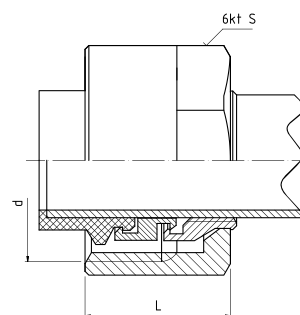


indeks	wielkość	d	H	B
20-090-0160-001	16x2 (3/4")	G3/4	23	ø8,4
20-090-0170-001	17x2 (3/4")	G3/4	23	ø9
20-090-0180-001	18x2 (3/4")	G3/4	23	ø10
20-090-0200-001	20x2 (3/4")	G3/4	24	ø12

MATERIAŁY

NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
ŁĄCZNIK, PIERŚCIEŃ ZACISKOWY: mosiądz
USZCZELKA ŁĄCZNIKA (PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY TYPU "O"): NBR
PODKŁADKA: PTFE (teflon)

215E

ZACISK DO RUR
MIEDZIANYCH Ø15

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+100°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



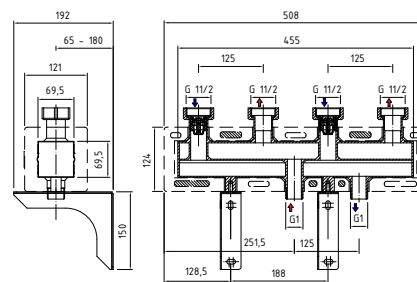
Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	L	S
20-104-9001-000	Ø15x3/4"	G3/4	19	27

MATERIAŁY

NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz z powłoką niklowaną
 PIERŚCIEŃ ZACISKOWY, PIERŚCIEŃ ZABIERAKOWY: mosiądz
 USZCZELKA: mieszanina gumowa NBR

PHA-1002- 2obw.

PERFEKT^{SYSTEM}
HEAT
ROZDZIELACZ CO DO
GRUP POMPOWYCH DN25 (70)
Z IZOLACJĄ EPP

Wymiary w mm

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg	Moc grzewcza
+95°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228	55kW przy Δ 20°C

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	obwód
54-300-1002-002	1"	2

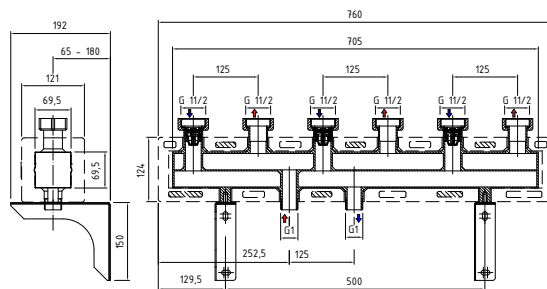
MATERIAŁY

KORPUS, NAKRĘTKA, UCHWYTY MONTAŻOWE: stł. węglowa z powłoką malarską koloru czarnego
 USZCZELKI: EPDM
 IZOLACJE: EPD

PHA-1002- 3obw.

PERFEKT^{SYSTEM}
HEAT

ROZDZIELACZ CO DO
GRUP POMPOWYCH DN25 (70)
Z IZOLACJĄ EPP



Wymiary w mm

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg	Moc grzewcza
+95°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228	55kW przy Δ 20°C

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	obwód
54-300-1002-003	1"	3

MATERIAŁY

KORPUS, NAKRĘTKA, UCHWYTY MONTAŻOWE: stal węglowa z powłoką malarską koloru czarnego
USZCZELKA: EPDM
IZOLACJA: EPD

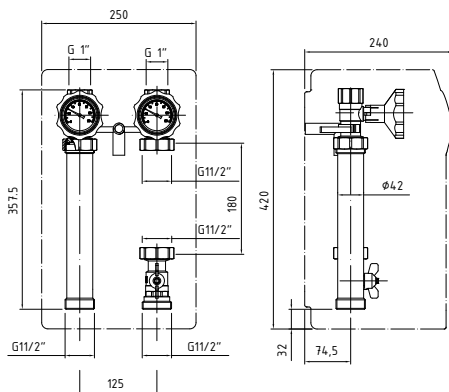
PHA-1004

PERFEKT^{SYSTEM}
HEAT

GRUPA POMPOWA DN25
Z IZOLACJĄ EPP



* ZDJĘCIE POGLĄDOWE
na zdjęciu art. 54-000-1004-001



Wymiary w mm

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+95°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



indeks	nazwa	moc pompy	Kvs kurków kulowych
54-000-1004-000	PHA-1004 Grupa pompowa DN25 bez podmieszania z izolacją EPP, bez pompy	-	9,7 m³/h
54-000-1004-001	PHA-1004/P Grupa pompowa DN25 bez podmieszania z izolacją EPP, z pompą PHA-602/PM	5 ÷ 45 W	9,7 m³/h
54-000-1004-002	PHA-1004/G Grupa pompowa DN25 bez podmieszania z izolacją EPP, z pompą Grundfos	2 ÷ 39 W	9,7 m³/h

MATERIAŁY

RURA: Stal węglowa ocynkowana
IZOLACJA: EPP
KURKI KULOWE: mosiądz
USZCZELKI: EPDM

PHA-1005

PERFEKT^{SYSTEM}
HEAT

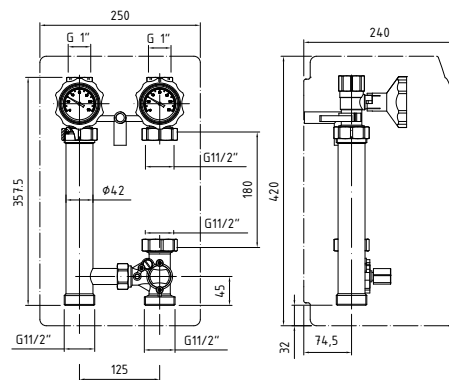
GRUPA POMPOWA DN25 Z ZAWOREM TRÓJDROŻNYM MIESZAJĄCYM Z IZOLACJĄ EPP

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+95°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228



* ZDJĘCIE POGLĄDOWE
na zdjęciu art. 54-000-1005-001



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	nazwa	moc pompy	Kvs trójdrożny mieszający
54-100-1005-000	PHA-1005 Grupa pompowa DN25 z zaworem trójdrożnym pod siłownik, z izolacją EPP, bez pompy	-	6,5 m³/h
54-100-1005-001	PHA-1005/P Grupa pompowa DN25 z zaworem trójdrożnym pod siłownik, z izolacją EPP, z pompą PHA-602/PM	5 ÷ 45 W	6,5 m³/h
54-100-1005-002	PHA-1005/G Grupa pompowa DN25 z zaworem trójdrożnym pod siłownik, z izolacją EPP, z pompą Grundfos	2 ÷ 39 W	6,5 m³/h
54-100-1005-010	PHA-1005/S Grupa pompowa DN25 z zaworem trójdrożnym i siłownikiem z izolacją EPP, bez pompy	-	6,5 m³/h
54-100-1005-011	PHA-1005/P/S Grupa pompowa DN25 z zaworem trójdrożnym i siłownikiem z izolacją EPP, z pompą PHA-602/PM	5 ÷ 45 W	6,5 m³/h
54-100-1005-012	PHA-1005/G/S Grupa pompowa DN25 z zaworem trójdrożnym i siłownikiem z izolacją EPP, z pompą Grundfos	2 ÷ 39 W	6,5 m³/h

MATERIAŁY

RURA: Stal węglowa ocynkowana

IZOLACJA: EPP

KURKI KULOWE, ZAWÓR TRÓJDROŻNY MIESZAJĄCY: mosiądz

USZCZELKI: EPDM

PHA-1006

PERFEKT^{SYSTEM}
HEAT

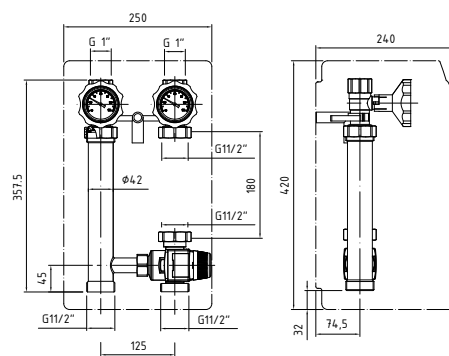
GRUPA POMPOWA DN25 Z ZAWOREM TRÓJDROŻNYM TERMOST.20-43°C Z IZOLACJĄ EPP

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+95°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228



* ZDJĘCIE POGLĄDOWE
na zdjęciu art. 54-200-1006-001



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	nazwa	moc pompy	Kvs trójdrożny termostatyczny	zakres temp. zaworu termalnego
54-200-1006-000	PHA-1006 Grupa pompowa DN25 z zaworem trójdrożnym termost.20-43 C, z izolacją EPP, bez pompy	-	3,4 m³/h	20°C- 43°C
54-200-1006-001	PHA-1006/P Grupa pompowa DN25 z zaworem trójdrożnym termost.20-43 C, z izolacją EPP, z pompą PHA-602/PM	5 ÷ 45 W	3,4 m³/h	20°C- 43°C
54-200-1006-002	PHA-1006/G Grupa pompowa DN25 z zaworem trójdrożnym termost.20-43 C, z izolacją EPP, z pompą Grundfos	2 ÷ 39 W	3,4 m³/h	20°C- 43°C

MATERIAŁY

RURA: Stal węglowa ocynkowana

IZOLACJA: EPP

KURKI KULOWE, ZAWÓR TRÓJDROŻNY TERMOSTATYCZNY: mosiądz

USZCZELKI: EPDM

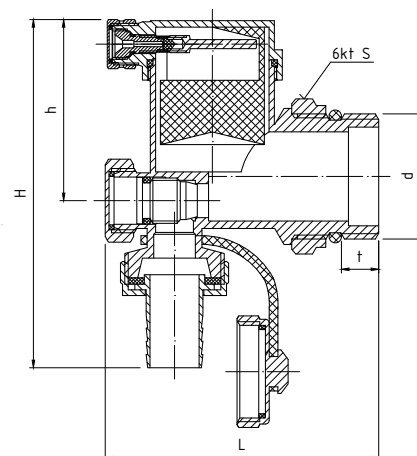
PHA-098

**PERFEKT^{SYSTEM}
ZESPÓŁ
ODPOWIETRZAJĄCO
SPUSTOWY DO
ROZDZIELACZA**



PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	kolor	d	L	t	H	h	S
30-200-0980-000	czerwony	G1	72,9	10	93	48	37,9
30-200-0980-010	niebieski	G1	72,9	10	93	48	37,9

MATERIAŁY

KORPUS, TRZPIEŃ, ZAŚLEPKA, NAKRĘTKA KONTRUJĄCA, KOŃCÓWKA SPUSTOWA, NAKRĘTKA
ODPOWIETRZNIKA AUTOMATYCZNEGO, TRZPIENIE ODPOWIETRZNIKA AUTOMATYCZNEGO:

mosiądz CW617N

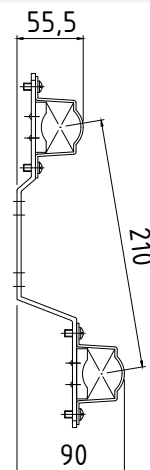
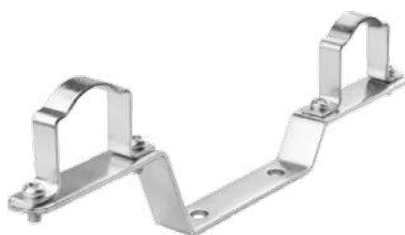
PŁYWAŁ: polipropylen

USZCZELNIENIE PŁASKIE, USZCZELNIENIA TYPU O-RING: NBR

SPRĘŻYNA: stal nierdzewna

555/1

**UCHWYT
DO ROZDZIELACZY
MOSIĘŻNYCH
(SERII PHA-107)**



DANE TECHNICZNE

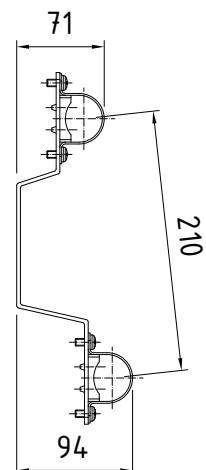
indeks
30-200-5551-000

MATERIAŁY

STAL OCYNKOWANA

SS555/1

UCHWYT
DO ROZDZIELACZY
ZE STALI NIERDZEWNEJ
(SERII PHA-127)



DANE TECHNICZNE

indeks

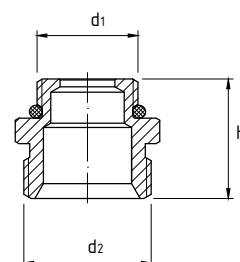
30-200-5551-200

MATERIAŁY

STAL OCYNKOWANA

748U

NYPEŁ DO BELKI
ROZDZIELACZA
MOSIĘŻNEGO
UNIWERSALNY



PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d1	d2	H
30-200-7480-002	½" x ¼"	G½	G¾	24,4

MATERIAŁY

KORPUS: mosiądz

PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY (TYP "O"): mieszanka gumowa NBR

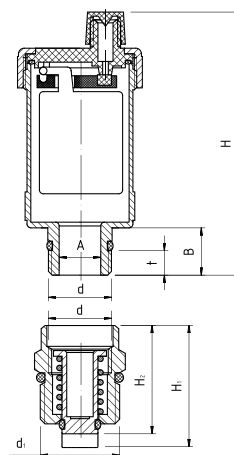
9003+S

ODPOWIETRZNIK
AUTOMATYCZNY
Z ZAWOREM
STOPOWYM 1/2"x3/8"

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+110°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	d ₁	t	H	H ₁	H ₂	A	B
20-400-0003-000	1/2"x3/8"	G3/8	G1/2	6	72	34	30	ø10,5	12

MATERIAŁY

ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY

KORPUS, POKRYWKA: mosiądz

GRZYBEK, GNIAZDO, KOREK ZAŚLEPIAJĄCY, DŹWIGNIA: żywica acetalowa

MOSTEK, SPRĘŻYNA: stal nierdzewna

USZCZELKA GRZYBKĄ, USZCZELKA KORKA: mieszanina gumowa NBR

USZCZELKA POKRYWKI (pierścień uszczelniający typu "O"): NBR

PŁYWAK: tworzywo sztuczne (polipropylen)

ZAWÓR STOPOWY

KORPUS, TRZPIEN: mosiądz

SPRĘŻYNA: stal nierdzewna

USZCZELKA (pierścień uszczelniający typu "O"): NBR

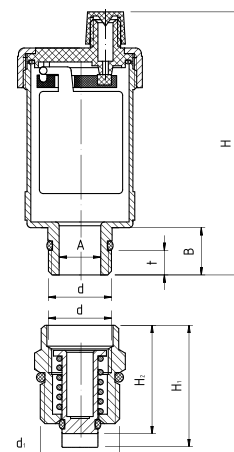
9003C+S

ODPOWIETRZNIK
AUTOMATYCZNY
Z ZAWOREM
STOPOWYM 1/2"x3/8"
CHROMOWANY

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+110°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	d ₁	t	H	H ₁	H ₂	A	B
20-400-0003-001	1/2"x3/8"	G3/8	G1/2	6	72	34	30	ø10,5	12

MATERIAŁY

ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY

KORPUS, POKRYWKA: mosiądz z powłoką chromowaną

GNIAZDO, KOREK ZAŚLEPIAJĄCY, GRZYBEK, DŹWIGNIA: mosiądz

MOSTEK, SPRĘŻYNA: stal nierdzewna

USZCZELKA GRZYBKĄ, USZCZELKA KORKA: mieszanina gumowa NBR

USZCZELKA POKRYWKI (pierścień uszczelniający typu "O"): NBR

PŁYWAK: tworzywo sztuczne (polipropylen)

ZAWÓR STOPOWY

KORPUS: mosiądz z powłoką chromowaną

TRZPIEN: mosiądz

SPRĘŻYNA: stal nierdzewna

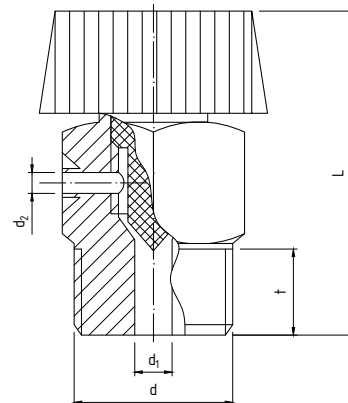
USZCZELKA (pierścień uszczelniający typu "O"): NBR

418

ODPOWIETRZNIK
RĘCZNY

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	d	d ₁	d ₂	L	t
20-401-0150-001	½"	G½	ø3	ø2,5	26	6

MATERIAŁY

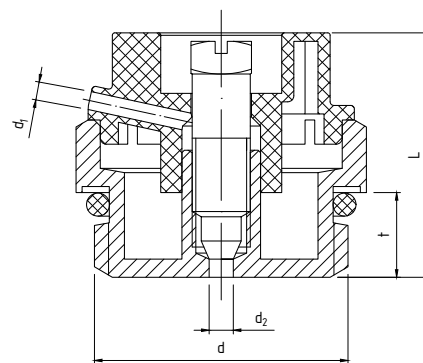
KORPUS: mosiądz z powłoką niklowaną
POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne

417

ODPOWIETRZNIK
RĘCZNY O-RING

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	d	d ₁	d ₂	L	t
20-401-0150-000	½"	G½	ø2	ø1,8	21	6,5

MATERIAŁY

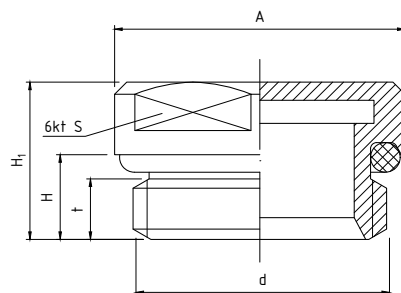
KORPUS, WRZECIONO: mosiądz z powłoką niklowaną
NASADKA: ABS
PIERŚCIEŃ USZCZELNIĄCY TYPU "O": mieszanka gumowa NBR

4216

KOREK ZAŚLEPIAJĄCY
O-RING

PARAMETRY

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GZ wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	d	t	H	H ₁	S	A
20-402-0000-000	1/2"	G1/2	5	7	12	22	ø24

MATERIAŁY

KORPUS: mosiądz z powłoką niklowaną
PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY TYPU "O": mieszanina gumowa NBR

TS+5.11/230

SIŁOWNIK TERMICZNY BEZPRĄDOWO
ZAMKNIĘTY GWINT M30x1,5

DANE

indeks

32-000-0000-000

OPIS

Termiczny napęd nastawnika TS+ znajduje szerokie zastosowanie w systemach grzewczych, chłodniczych i wentylacyjnych m. in. do: regulacji pojedynczych obwodów grzewczych w ogrzewaniu podłogowym i grzejnikowym, regulacji zaworów strefowych, regulacji zaworów w systemach jedno i dwu rurowych.

Cechy produktu: kompaktowy i elegancki wygląd, wyjątkowy mechanizm nastawczy, klasa zabezpieczenia IP 54 we wszystkich położeniach, widoczny status roboczy i położenie skoku, możliwość montażu w dowolnej orientacji, standardowe mocowanie M 30 x 1,5 mm, nie jest wymagana przejściówka (opcjonalnie M 28 x 1,5 mm z siłą zamykania 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 łączący: 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

RTR3520

PERFEKT^{SYSTEM}

TERMOSTAT POKOJOWY



DANE

indeks

32-000-3000-000



OPIS

Regulator temperatury pokojowej z pokrętkiem do regulacji nastawy. Regulator temperatury pokojowej jest umieszczany w pokoju (montaż przewodowy ścienny), 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

B-002**KOMPLET UCHWYTÓW
DO BOJLERA**

DANE

indeks

20-900-0001-000

**MATERIAŁY**

STAL Z POWŁOKĄ MALARSKĄ

B-003**KOMPLET UCHWYTÓW DO
ZBIORNIKA
WYRÓWNAWCZEGO**

DANE

indeks

20-900-0002-000

**MATERIAŁY**

STAL Z POWŁOKĄ MALARSKĄ

[illegible]



SYSTEMY RUROWE WIELOWARSTWOWE

Montaż systemu rurowego	161
Rury wielowarstwowe - opis	161
Rury PERT	163
Rury PEX	164
Złączki zaprasowywane	165
Złączki skręcane seria 900	166
Złączki skręcane seria 700	177
Złączki skręcane seria 600	195
System montażowy	202

PERFEXIM

160-209



Pełny kompletny system
- gwarancja jakości i zadowolenia

SYSTEM RUR WIELOWARSTWOWYCH PERFEKT SYSTEM

RURY WIELOWARSTWOWE - TYPY

Poprzez użycie specjalnego kleju, warstwy aluminium EVOH jak i polietylenu typu PERT nie rozwarstwiają się, a dzięki pełnemu zespoleniu tworzywa z metalem, zmniejszono wydłużenie cieplne oraz zapewniono wyższą odporność na działanie wysokiego ciśnienia.

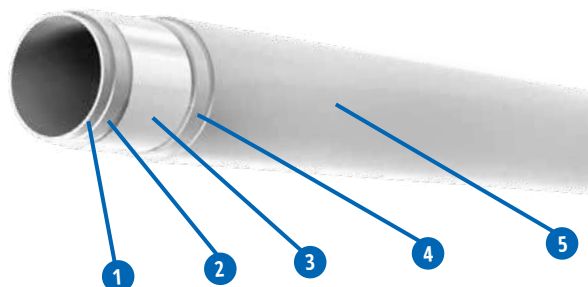
System **PERFEKT**^{SYSTEM} znalazł zastosowanie przy wykonywaniu instalacji:

- centralnego ogrzewania
- ogrzewania płaszczyznowego
- wewnętrznych instalacji wodociągowych (ciepła i zimna woda)
- sprężonego powietrza
- grzejników niskotemperaturowych



PERFEKT^{SYSTEM}

	1. POLIETYLEN	2. ADHEZYJNA	3. ALUMINIUM	4. ADHEZYJNA	5. POLIETYLEN
RURA PERT/EVOH/ PERT	o zwiększonej odporności na temperaturę PE-RT typu II	klej opracowany specjalnie do połączenia tworzywa sztucznego z metalem	wkładka alumiiniowa	klej opracowany specjalnie do połączenia tworzywa sztucznego z metalem	o zwiększonej odporności na temperaturę PE-RT typu II
RURA PERT-AL-PERT			warstwa antydyfuzyjna EVOH		



CECHY

Połączenie tworzywa sztucznego (polietylen) z metalem (aluminium) nadaje rurom wielowarstwowym doskonałe własności. Posiadają one zalety typowe zarówno dla rur metalowych, jak i z tworzywa sztucznego, przy jednoczesnej eliminacji wad obu typów.

Cechuje je:

- łatwość montażu bez połączeń mechanicznych oraz spawanych. System jest prosty i ekonomiczny dzięki akcesoriom i złączkom
- elastyczność: rury wielowarstwowe są bardzo stabilne i elastyczne: można je giąć do promienia stanowiącego 5-cio krotności średnicy rury a rura zachowuje przy tym swój kształt. Giecie rur można wykonywać na zimno, bez stosowania specjalistycznych narzędzi od temperatury +10°C, dla temperatur montażu od 5°C do 10°C należy stosować specjalne narzędzia np. sprężyny.
- wytrzymałość na wysoką temperaturę: rury mogą być użytkowane w temperaturze do 90°C a krótkotrwale nawet do 100°C*
- wytrzymałość na ciśnienie: szacunkowy okres eksploatacji rur wielowarstwowch, w zależności od rodzaju rury, przy temperaturze 0-90°C* i ciśnieniu do 10 bar może wynieść nawet 50 lat
- szczelność na dyfuzję tlenu: warstwa aluminium tworzy barierę zapobiegającą dyfuzji cząsteczek gazu, eliminując w ten sposób ryzyko korozji na skutek działania tlenu
- brak osadów: wewnętrzna warstwa z tworzywa sztucznego jest bardzo odporna na tworzenie się osadów wapiennych, brudu oraz substancji powstających w wyniku galwanicznej korozji
- odporność na ścieranie: rury wielowarstwowe są odporne na zużycie i erozję, również w obszarach zagięcia, gdzie wyższa prędkość wody może powodować zwiększone zużycie
- odporność na rozwój drobnoustrojów: brak korozji zapobiega powstawaniu środowiska sprzyjającego namnażaniu się bakterii
- idealne warunki sanitarno-zdrowotne: rury mogą być stosowane we wszystkich instalacjach wodnych i grzewczych. Są one produkowane z nietoksycznych materiałów i mogą być używane do wody użytkowej
- brak przenoszenia hałasu dzięki elastyczności rur: rozchodzenie się fali dźwiękowej jest znacznie słabsze w porównaniu z rurami metalowymi, nawet przy wyższych prędkościach przepływu
- minimalna rozszerzalność/kurczliwość: na skutek wahań temperatury w porównaniu z rurami metalowymi, ma pamięć kształtu
- wytrzymałość na uderzenia: rura jest jednocześnie sztywna i elastyczna, dzięki czemu lepiej absorbuje nagłe uderzenia

* Parametry dotyczą rur PERT/AL/PERT

SYSTEM RUR WIELOWARSTWOWYCH PERFEKT SYSTEM

PARAMETRY

Parametry pracy rury wielowarstwowej PERT/AL/PERT, oraz złązek skręcanych i zaprasowywanych są determinowane normą EN21003, która obecnie obowiązuje w Polsce.

Klasa	Pmax	Tmax	Maksymalna temperatura działająca krótkotrwale	Minimalny promień gięcia	Współczynnik rozszerzalności liniowej	Współczynnik przewodzenia ciepła
1	1,0 MPa	+60°C	+100°C	5xdz	0,025 mm(mK)	0,40÷0,45 W/(mK)
5	0,6 MPa	+90°C	+100°C	5xdz	0,025 mm(mK)	0,40÷0,45 W/(mK)

Parametry pracy rur wielowarstwowych PERT/EVOH/PERT

Klasa	Pmax	Tmax	Maksymalna temperatura działająca krótkotrwale	Minimalny promień gięcia	Współczynnik rozszerzalności liniowej	Współczynnik przewodzenia ciepła
4	1,0 MPa	+70°C	+100°C	5xdz	0,025 mm(mK)	0,40÷0,45 W/(mK)

OTULINA

Rury wielowarstwowe PERT/AL/PERT występują w otulinie o grubości 9mm. Otulina służy jako warstwa izolacyjna dla 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%) oraz tłumi drgania. Dodatkowo w związku z blokadą dyfuzji rura jest zabezpieczona przed skraplaniem pary wodnej na jej powierzchni, a pokrycie otuliny folią PE w kolorze czerwonym lub niebieskim chroni je przed uszkodzeniami mechanicznymi i działaniem zaprawy cementowo-wapiennej.

Gęstość pozorna ze spienionego polietylenu	Odporność na temperaturę	Współczynnik przewodzenia ciepła przy 10°C	Skurcz wzdłużny w temperaturze 95°C	Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej
30-35 kg/m ³	od 0°C do +100°C	0,036 W/(mK)	poniżej 1,65%	>μ 3500

700EV

PERFEKT^{SYSTEM}
RURA PERT/EVOH/PERT



DANE TECHNICZNE



indeks	odmiana	wielkość [mm]	długość [mb]	objętość wodna [l/100m]	min. promień gięcia [mm]
60-300-1600-600	PERT/EVOH/PERT	16 x 2,0	600	11,3	80
60-300-1720-500	PERT/EVOH/PERT	17 x 2,0	500	13,3	85
60-300-1820-600	PERT/EVOH/PERT	18 x 2,0	500	15,4	90

700PER

PERFEKT^{SYSTEM}
RURA PERT/AL/PERT
TYP II



DANE TECHNICZNE



indeks	odmiana	wielkość [mm]	długość [mb]	objętość wodna [l/100m]	min. promień gięcia [mm]
60-200-1620-200	PERT/AL/PERT	16 x 2,0	200	11,3	80
60-200-1620-500	PERT/AL/PERT	16 x 2,0	500	11,3	80
60-200-1820-200	PERT/AL/PERT	18 x 2,0		15,4	90
60-200-2000-100	PERT/AL/PERT	20 x 2,0	100	20,1	100
60-200-2500-050	PERT/AL/PERT	25 x 2,5	50	31,4	125
60-200-3200-025	PERT/AL/PERT	32 x 3,0	25	53,1	160
60-200-4040-005	PERT/AL/PERT	40 x 4,0	5	80,4	-
60-200-5045-005	PERT/AL/PERT	50 x 4,5	5	132	-
60-200-6360-005	PERT/AL/PERT	63 x 6,0	5	204,3	-

700PER-IZO

PERFEKT^{SYSTEM}
RURA W OTULINIE
POLIETYLENOWEJ
PERT/AL/PERT



DANE TECHNICZNE



indeks	odmiana	wielkość [mm]	kolor otuliny	długość [mb]	objętość wodna [l/100m]	min. promień gięcia [mm]
60-200-1623-100	PERT/AL/PERT	16 x 2,0	niebieski	100	11,3	80
60-200-1624-100	PERT/AL/PERT	16 x 2,0	czerwony	100	11,3	80
60-200-2001-050	PERT/AL/PERT	20 x 2,0	niebieski	50	20,1	100
60-200-2002-050	PERT/AL/PERT	20 x 2,0	czerwony	50	20,1	100
60-200-2501-025	PERT/AL/PERT	25 x 2,5	niebieski	25	31,4	125
60-200-2502-025	PERT/AL/PERT	25 x 2,5	czerwony	25	31,4	125
60-200-3201-025	PERT/AL/PERT	32 x 3,0	niebieski	25	53,1	160
60-200-3202-025	PERT/AL/PERT	32 x 3,0	czerwony	25	53,1	160

*Rura sprzedawana na specjalne zamówienie klienta.

[illegible]

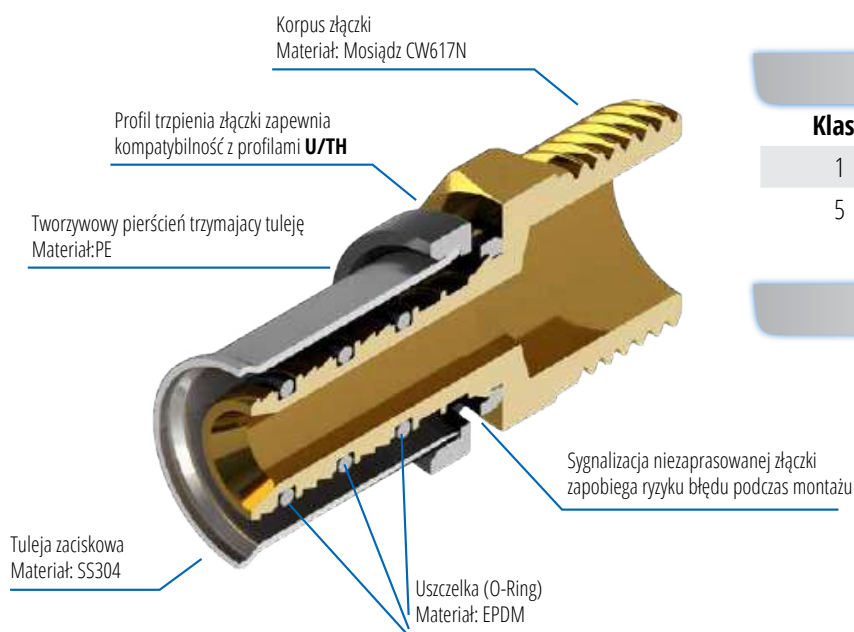
ZŁĄCZKI (ŁĄCZNIKI) ZAPRASOWYWANE PERFECT² SYSTEM⁺

OPIS

Złączki zaprasowywane **PERFECT² SYSTEM⁺** wykonane są z wytrzymałego stopu miedzi CW617N. Tuleje ze stali nierdzewnej, pierścień trzymający tuleję z wysokiej jakości tworzywa oraz uszczelka z EPDM to **wysokogatunkowe materiały**, które umożliwiają współpracę z materiałami budowlanymi oraz **zwiększają wytrzymałość**, co poparte jest testami w naszym laboratorium.

Wysokogatunkowy miedź korpusu, tuleja ze stali nierdzewnej to cechy podwyższonej odporności na korozję. Użycie wysokogatunkowych materiałów do produkcji złązek przyczynia się do możliwości współpracy z materiałami budowlanymi. Konstrukcja złączki, specjalne posadowienie O-Ring-u zapewnia ochronę, a jednocześnie zabezpiecza w postaci kontrolowanego przecieku w przypadku braku zaciśnięcia tulei.

TEN SYSTEM WYBACZA BŁĘDY.



PARAMETRY

Klasa	T _{MAX}	P _{MAX}	GW/GZ wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228

MATERIAŁY

KORPUS: miedź CW617N

TULEJA ZACISKOWA: stal nierdzewna AISI304

PIERŚCIEŃIE USZCZELNIAJĄCE TYPU "O": NBR

GNIAZDO TULEI: polipropylen

WYKONANIE POŁĄCZENIA

ZŁĄCZKA ZAPRASOWYWANA SERII 900 - WYKONANIE POŁĄCZENIA

W przypadku złąček zaprasowywanych połączenie wykonuje się przy użyciu specjalnych maszyn zaprasowujących. 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 złąčki, rurę dopycha się maksymalnie do momentu, aż powierzchnią czołową oprze się na pierścieniu z tworzywa, który pozycjonuje dodatkowo tuleję zaciskową. Rura jest prawidłowo zamontowana na złącce, kiedy każdy z otworów na tulei jest zakryty przez rurę. Mając pewność, że rura jest prawidłowo zamontowana w złącce, zaprasowuje się tulejkę na rurze. Tak przygotowane połączenie pozwala na swobodny obrót łączonymi elementami wokół osi rury. Pozwala to na szybszy i prostszy montaż całej sieci.



1. CIĘCIE RURY

Po odmierzeniu odpowiedniego odcinka rury, wykonujemy cięcie w wyznaczonym miejscu. Należy pamiętać o prostopadłej linii cięcia do osi rury. Używać nożyc przeznaczonych do tego typu rur.



2. NIE WYMAGA KALIBRACJI I FAZOWANIA

Ze względu na zastosowany przez nas profil złąčki, rura nie wymaga kalibracji i fazowania.



3. MONTAŻ ZŁĄCZKI

Na końcówkę złąčki z tuleją zaciskową nasuwamy rurę, aż do momentu wycucia oporu. Aby sprawdzić czy rura jest wsunięta na odpowiednią długość należy skontrolować otwory umieszczone na pierścieniu trzymającym tuleję zaciskową. Jeśli rura w pełni zasłania wszystkie otwory to mamy pewność, że jest wsunięta na odpowiednią głębokość.



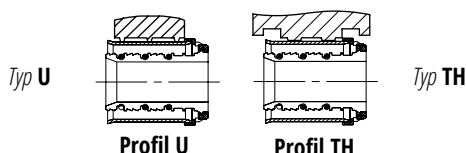
4. ZACISK ZŁĄCZKI

W rozwarłe szczęki wkładamy złąckę przeznaczone do połączenia odpowiednio bazując w zależności od wybranych szczęk U/TH zgodnie z rysunkiem. Następnie wykonujemy zacisk poprzez zamknięcie- „zwarcie” szczęk, aż do pełnego zamknięcia narzędzia



5. KOMPATYBILNOŚĆ SZCZĘK "U" I "TH"

Ułożenie szczęk na złącce



UWAGA

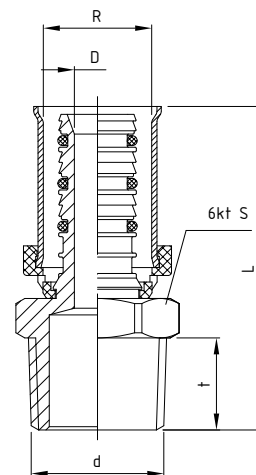
1. Do cięcia rury NIE stosuje się narzędzi typu "brzeszczot", piła, szlifierka kątowa, itp.
2. Fazowanie krawędzi jest nieodzownym etapem przygotowania rury do montażu ze złącką. Nie wykonanie tego etapu przygotowania rury lub jego nieprawidłowe wykonanie może doprowadzić do nieprawidłowej pracy instalacji
3. Instalację układamy zgodnie z obowiązującymi wytycznymi i normą - prace montażowe można prowadzić wyłącznie w temperaturach powyżej 5°C
4. Przed oddaniem instalacji do użytku należy przeprowadzić próbę szczelności
5. Do pracy należy używać narzędzi dedykowanych dla danego systemu i danych średnic
6. Szczęki zaciskowe dedykowane dla systemu rur wielowarstwowych **PERFEKT^{SYSTEM}** to szczęki typu "U" lub "TH"
7. W trakcie montażu nie przekraczać parametrów pracy, zwłaszcza maksymalnej temperatury pracy
8. Próba ciśnienia przeprowadzona stopniowo. Dla poprawnego wykrycia niezacisniętej tuleji zaleca się próbę do 3 bar

901

PERFEKT^{SYSTEM}NYPEL
ZAPRASOWYWANY

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1 LUB 4	+60°C	1,0 MPa
2	+70°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



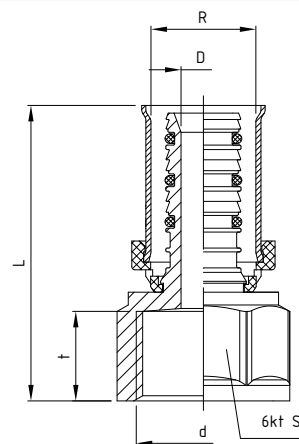
indeks	wielkość	D	R	d	S	L	t
62-901-1615-000	16x1/2"	7	16,4	R1/2	22	49,2	14
62-901-1620-000	16x3/4"	7	16,4	R3/4	27	50,2	15
62-901-1815-000	18x1/2"	9	18,4	R1/2	22	49,6	14
62-901-1820-000	18x3/4"	9	18,4	R3/4	27	50,6	15
62-901-2015-000	20x1/2"	11	20,4	R1/2	22	49,2	14
62-901-2020-000	20x3/4"	11	20,4	R3/4	27	50,2	15
62-901-2025-000	20x1"	11	20,4	R1	34	53	16
62-901-2515-000	25x1/2"	14	25,5	R1/2	29	57	14
62-901-2520-000	25x3/4"	14	25,5	R3/4	29	57,5	15
62-901-2525-000	25x1"	14	25,5	R1	34	59,5	16
62-901-3225-000	32x1"	20	32,5	R1	34	58,5	16
62-901-3232-000	32x1 1/4"	20	32,5	R1 1/4	43	63	19,5
62-901-4032-000	40x1 1/4"	24	40,5	R1 1/4	44	81	19,5
62-901-4040-000	40x1 1/2"	24	40,5	R1 1/2	49	81	19,5
62-901-5040-000	50x1 1/2"	33	50,5	R1 1/2	49	81,7	19,5
62-901-5050-000	50x2"	33	50,5	R2	62	86,7	24
62-901-6340-000	63x1 1/2"	41,5	63,7	R1 1/2	62	103,5	19,5
62-901-6350-000	63x2"	41,5	63,7	R2	62	108	24

902

PERFEKT^{SYSTEM}MUFA
ZAPRASOWYWANA GW

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1 LUB 4	+60°C	1,0 MPa
2	+70°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



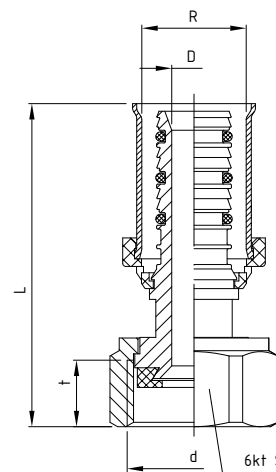
indeks	wielkość	D	R	d	S	L	t
62-902-1615-000	16x1/2"	7	16,4	G1/2	24	46,2	14
62-902-1620-000	16x3/4"	7	16,4	G3/4	29,5	47,2	15
62-902-1815-000	18x1/2"	9	18,4	G1/2	24,5	46,6	14
62-902-1820-000	18x3/4"	9	18,4	G3/4	29,5	47,5	15
62-902-2015-000	20x1/2"	11	20,4	G1/2	24	46,2	14
62-902-2020-000	20x3/4"	11	20,4	G3/4	29,5	47,2	15
62-902-2520-000	25x3/4"	14	25,5	G3/4	29,5	54,5	15
62-902-2525-000	25x1"	14	25,5	G1	37	56	16
62-902-3225-000	32x1"	20	32,5	G1	37	56	16
62-902-4032-000	40x1 1/4"	24	40,5	G1 1/4	48	72	19,5
62-902-4040-000	40x1 1/2"	24	40,5	G1 1/2	55	70,5	19,5
62-902-5040-000	50x1 1/2"	33	50,5	G1 1/2	55	72,2	19,5
62-902-6350-000	63x2"	41,5	63,7	G2	68,3	99,7	23,5

902/O

PERFEKT^{SYSTEM}
PÓŁSRUBUNEK
ZAPRASOWYWANY
GW


PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1 LUB 4	+60°C	1,0 MPa
2	+70°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



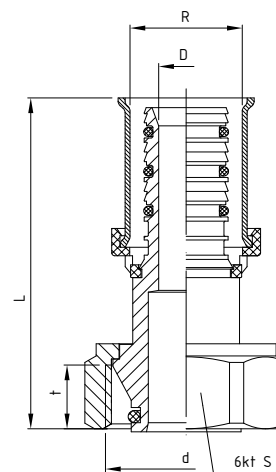
indeks	wielkość	D	R	d	S	L	t
62-902-1615-001	16 x 1/2"	7	16,4	G1/2	24	50,7	11,5
62-902-1820-001	18 x 3/4"	9	18,4	G3/4	30	50,7	11,5
62-902-2015-001	20 x 1/2"	11	20,4	G1/2	24	50,7	11,5
62-902-2020-001	20 x 3/4"	11	20,4	G3/4	30	50,7	11,5

902 EUROKONUS

PÓŁSRUBUNEK
ZAPRASOWYWANY
GW


PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1 LUB 4	+60°C	1,0 MPa
2	+70°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa



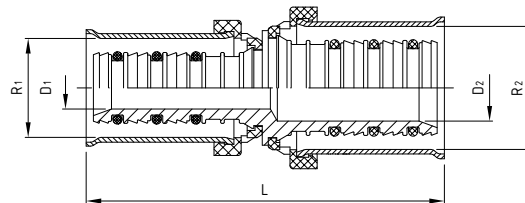
Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	D	R	d	S	L	t
62-902-1820-002	18 x 3/4"	9	18,4	G3/4	30	55	11,5

903

PERFEKT² SYSTEM⁴ZŁĄCZKA
ZAPRASOWYWANA

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1 LUB 4	+60°C	1,0 MPa
2	+70°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	D1	R1	D2	R2	L
62-903-0160-000	16	7	16,4	7	16,4	59,4
62-903-0180-000	18	9	18,4	9	18,4	61,1
62-903-0200-000	20	11	20,4	11	20,4	59,4
62-903-0250-000	25	14	25,5	14	25,5	74
62-903-0320-000	32	20	32,5	20	32,5	74
62-903-0400-000	40	24	40,5	24	40,5	96
62-903-0500-000	50	33	50,5	33	50,5	96,7
62-903-0630-000	63	41,5	63,7	41,5	63,7	140
62-903-1816-000	18 x 16	9	18,4	7	16,4	60,1
62-903-2016-000	20 x 16	11	20,4	7	16,4	59,4
62-903-2018-000	20 x 18	11	20,4	9	18,4	60,6
62-903-2516-000	25 x 16	14	25,5	7	16,4	66,7
62-903-2518-000	25 x 18	14	25,5	9	18,4	66,7
62-903-2520-000	25 x 20	14	25,5	11	20,4	66,7
62-903-3216-000	32 x 16	20	32,5	7	16,4	67,6
62-903-3218-000	32 x 18	20	32,5	9	18,4	67,6
62-903-3220-000	32 x 20	20	32,5	11	20,4	66,7
62-903-3225-000	32 x 25	20	32,5	14	25,5	74
62-903-4025-000	40 x 25	24	40,5	14	25,5	85,5
62-903-4032-000	40 x 32	24	40,5	20	32,5	85,5
62-903-5032-000	50 x 32	33	50,5	20	32,5	86,2
62-903-5040-000	50 x 40	33	50,5	24	40,5	97,7
62-903-6340-000	63 x 40	41,5	63,7	24	40,5	118,2
62-903-6350-000	63 x 50	41,5	63,7	33	50,5	118,7

904

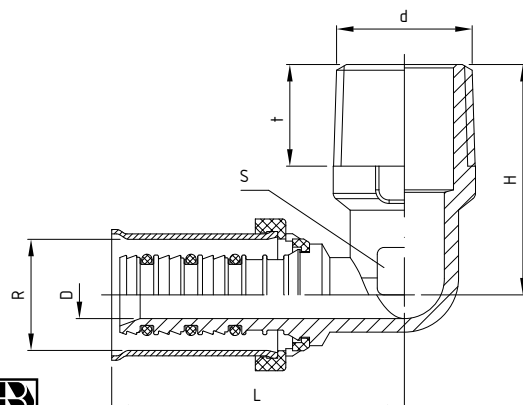
PERFEKT^{SYSTEM4}

KOLANO

ZAPRASOWYWANE GW

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1 LUB 4	+60°C	1,0 MPa
2	+70°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	D	R	d	S	L	t	H
62-904-1615-000	16 x 1/2"	7	16,4	R1/2	21	43,2	14	34
62-904-1620-000	16 x 3/4"	7	16,4	R3/4	26	46,2	14	35,5
62-904-1815-000	18 x 1/2"	9	18,4	R1/2	21	43,2	14	35
62-904-2015-000	20 x 1/2"	11	20,4	R1/2	21	43,2	14	36
62-904-2020-000	20 x 3/4"	11	20,4	R3/4	26	46,2	15	37,5
62-904-2520-000	25 x 3/4"	14	25,5	R3/4	26	53,5	15	40
62-904-2525-000	25 x 1"	14	25,5	R1	33	58	16	45,5
62-904-3225-000	32 x 1"	20	32,5	R1	33	58	16	45,5

905

PERFEKT^{SYSTEM4}

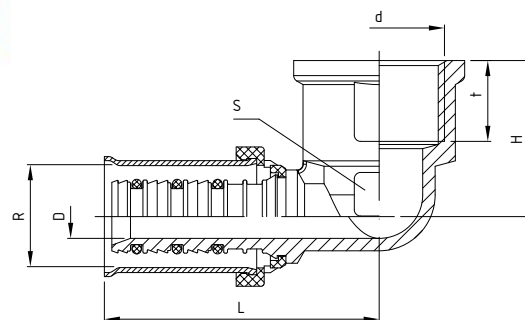
KOLANO

ZAPRASOWYWANE

GW

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1 LUB 4	+60°C	1,0 MPa
2	+70°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	D	R	d	S	L	t	H
62-905-1615-000	16 x 1/2"	7	16,4	G1/2	24,5	44,2	14	25
62-905-2015-000	20 x 1/2"	11	20,4	G1/2	24,5	44,2	14	24,5
62-905-2020-000	20 x 3/4"	11	20,4	G3/4	30	46,7	15	28
62-905-2520-000	25 x 3/4"	14	25,5	G3/4	30	54	15	27,5
62-905-2525-000	25 x 1"	14	25,5	G1	37	58,2	16	28,5
62-905-3225-000	32 x 1"	20	32,5	G1	37	58,2	16	32

906

PERFEKT^{SYSTEM}

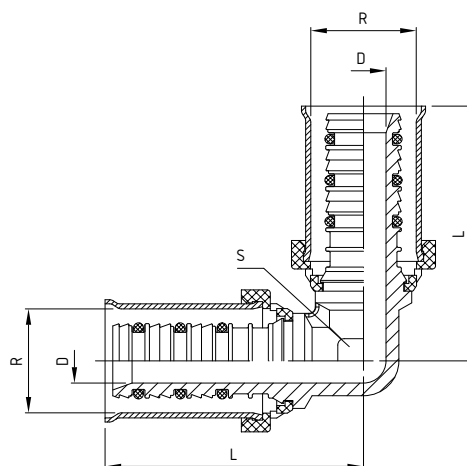
KOLANO

ZAPRASOWYWANE



PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1 LUB 4	+60°C	1,0 MPa
2	+70°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	D	R	S	L
62-906-0160-000	16	7	16,4	11	40,2
62-906-0180-000	18	9	18,4	13	41,6
62-906-0200-000	20	11	20,4	15	43,2
62-906-0250-000	25	14	25,5	18,5	53,5
62-906-0320-000	32	20	32,5	25,5	56,5
62-906-0400-000	40	24	40,5	30	72
62-906-0500-000	50	33	50,5	38,5	78,3
62-906-0630-000	63	41,5	63,7	47,5	106,3

907

PERFEKT^{SYSTEM}

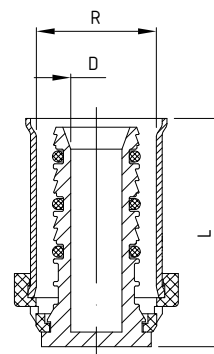
ZŁĄCZKA

ZAŚLEPIAJĄCA



PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1 LUB 4	+60°C	1,0 MPa
2	+70°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	D	R	L
62-907-0160-000	16	7	16,4	31,2
62-907-0180-000	18	9	18,4	31,6
62-907-0200-000	20	11	20,4	31,2

908

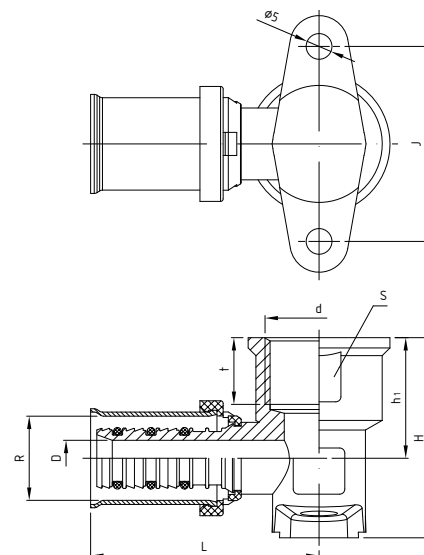
PERFEKT^{SYSTEM}
KOLANOZAPRASOWYWANE
Z MOCOWANIEM

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1 LUB 4	+60°C	1,0 MPa
2	+70°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa

DANE TECHNICZNE

indeks	wielkość	D	R	d	S	L	t	J	H	h1
62-908-1615-000	16 x 1/2"	7	16,4	G1/2	24,5	44,2	14	38	39	23,5
62-908-1815-000	18 x 1/2"	9	18,4	G1/2	24,5	44,8	14	38	40,1	23,5
62-908-2015-000	20 x 1/2"	11	20,4	G1/2	24,5	44,2	14	38	42,5	26



Wymiary w mm

909

PERFEKT^{SYSTEM}
TRÓJNIK

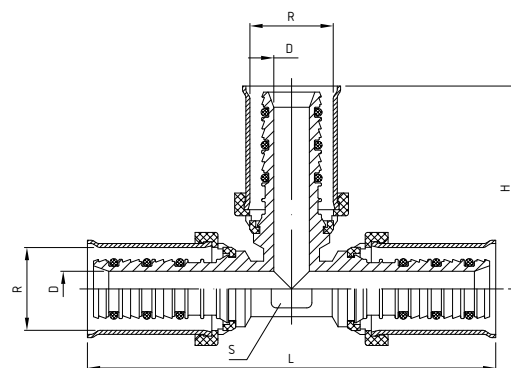
ZAPRASOWYWANY

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1 LUB 4	+60°C	1,0 MPa
2	+70°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa

DANE TECHNICZNE

indeks	wielkość	D	R	S	L	H
62-909-0160-000	16	7	16,4	11	80,4	40,2
62-909-0180-000	18	9	18,4	13	85,1	42,5
62-909-0200-000	20	11	20,4	15	86,4	43,2
62-909-0250-000	25	14	25,5	18,5	107	53,5
62-909-0320-000	32	20	32,5	25,5	113	56,5
62-909-0400-000	40	24	40,5	30	144	72
62-909-0500-000	50	33	50,5	39	156,4	78,2
62-909-0630-000	63	41,5	63,7	47,5	212	106



Wymiary w mm

910

PERFEKT^{SYSTEM}

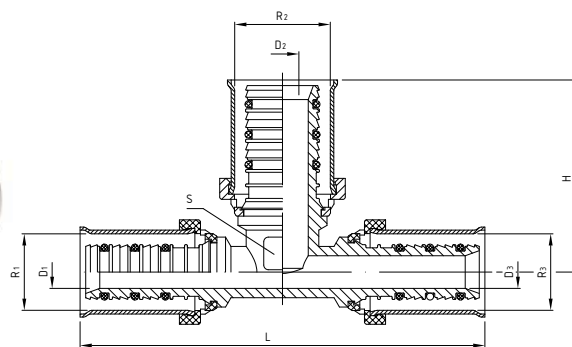
TRÓJNIK

ZAPRASOWYWANY



PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1 LUB 4	+60°C	1,0 MPa
2	+70°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

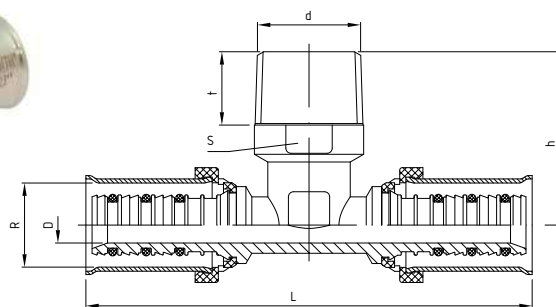
indeks	wielkość	D1	R1	D2	R2	D3	R3	S	H	L
62-910-1620-000	16 x 20 x 16	7	16,4	11	20,4	7	16,4	15,5	41,2	86,4
62-910-1816-000	18 x 16 x 16	9	18,4	7	16,4	7	16,4	15	43,5	82,2
62-910-1816-180	18 x 16 x 18	9	18,4	7	16,4	9	18,4	13	43,5	83,2
62-910-1818-000	18 x 18 x 16	9	18,4	9	18,4	7	18,4	15	43,5	83,2
62-910-2016-000	20 x 16 x 16	11	20,4	7	16,4	7	16,4	15	43,2	82,4
62-910-2016-200	20 x 16 x 20	11	20,4	7	16,4	11	20,4	15	43,2	82,4
62-910-2018-200	20 x 18 x 20	11	20,4	9	18,4	11	20,4	15	43,5	84
62-910-2020-000	20 x 20 x 16	11	20,4	11	20,4	7	16,4	15	43,2	86,4
62-910-2516-200	25 x 16 x 20	14	25,5	7	16,4	11	20,4	19	45,5	91
62-910-2516-250	25 x 16 x 25	14	25,5	7	16,4	14	25,5	18,5	45,2	99
62-910-2516-250	25 x 20 x 25	14	25,5	7	16,4	14	25,5	18,5	45,2	99
62-910-2518-250	25 x 18 x 25	14	25,5	9	18,4	14	25,5	18,5	46,7	101
62-910-2520-200	25 x 20 x 20	14	25,5	11	20,4	11	20,4	19	46,2	93,7
62-910-2516-250	25 x 16 x 25	14	25,5	11	20,4	11	20,4	19	46,2	93,7
62-910-2520-250	25 x 20 x 25	14	25,5	11	20,4	14	25,5	18,5	46,2	101
62-910-2525-200	25 x 25 x 20	14	25,5	14	25,5	11	20,4	19	53,5	99,7
62-910-2532-250	25 x 32 x 25	14	25,5	20	32,5	14	25,5	25,5	54	113,5
62-910-3216-320	32 x 16 x 32	20	32,5	7	16,4	20	32,5	25,5	49,2	100
62-910-3220-320	32 x 20 x 32	20	32,5	11	20,4	20	32,5	25,5	49,2	102
62-910-3225-320	32 x 25 x 32	20	32,5	14	25,5	20	32,5	25,5	56,5	107
62-910-4020-400	40 x 20 x 40	24	40,5	11	20,4	24	40,5	30	52,2	124
62-910-4025-400	40 x 25 x 40	24	40,5	14	25,5	24	40,5	30	61,5	127
62-910-4032-320	40 x 32 x 32	24	40,5	20	32,5	20	32,5	30	61,5	123,5
62-910-4032-400	40 x 32 x 40	24	40,5	20	32,5	24	40,5	30	61,5	134
62-910-5025-500	50 x 25 x 50	33	50,5	14	25,5	33	50,5	39	65,5	129,4
62-910-5032-500	50 x 32 x 50	33	50,5	20	32,5	33	50,5	39	66,5	135,4
62-910-5040-500	50 x 40 x 50	33	50,5	24	40,5	33	50,5	39	81,5	145,4

911

PERFEKT^{SYSTEM}
TRÓJNIKZAPRASOWYWANY
GZ

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1 LUB 4	+60°C	1,0 MPa
2	+70°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

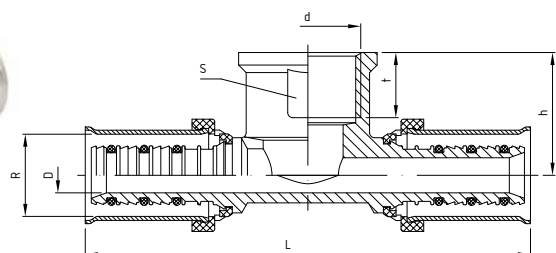
indeks	wielkość	D	R	d	S	L	t	h
62-911-1615-000	16 x 1/2"	7	16,4	G1/2	21,2	86,4	14	34
62-911-2015-000	20 x 1/2"	11	20,4	G1/2	21,2	86,4	14	36
62-911-2020-000	20 x 3/4"	11	20,4	G3/4	25,8	92,4	15	37,5
62-911-2520-000	25 x 3/4"	14	25,5	G3/4	25,8	107	15	41
62-911-3225-000	32 x 1"	20	32,5	G1	32,8	116	16	45,5

912

PERFEKT^{SYSTEM}
TRÓJNIKZAPRASOWYWANY
GW

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1 LUB 4	+60°C	1,0 MPa
2	+70°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	D	R	d	S	L	t	h
62-912-1615-000	16 x 1/2"	7	16,4	G1/2	24,5	88,4	14	24,5
62-912-2015-000	20 x 1/2"	11	20,4	G1/2	24,5	88,4	14	25
62-912-2020-000	20 x 3/4"	11	20,4	G3/4	30	93,4	15	26
62-912-2515-000	25 x 1/2"	14	25,5	G1/2	24,5	103,5	14	26,7
62-912-2520-000	25 x 3/4"	14	25,5	G3/4	30	108	15	27,5
62-912-2525-000	25 x 1"	14	25,5	G1	37,5	116	16	29,5
62-912-3225-000	32 x 1"	20	32,5	G1	37,5	116	16	32
62-912-4032-000	40 x 1 1/4"	24	40,5	G1 1/4	46,5	148	19,5	38
62-912-5040-000	50 x 1 1/2"	33	50,5	G1 1/2	52,5	155,4	19,5	42

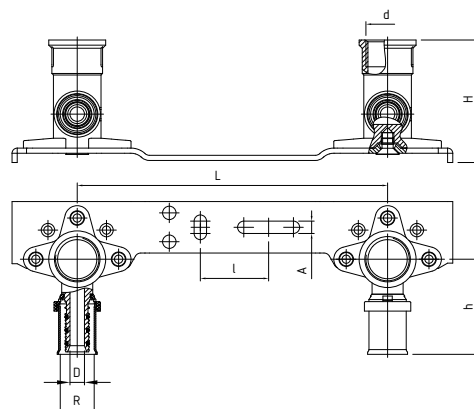
913

PERFEKT^{SYSTEM}
LISTWA
DO BATERII



PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1 LUB 4	+60°C	1,0 MPa
2	+70°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa



DANE TECHNICZNE



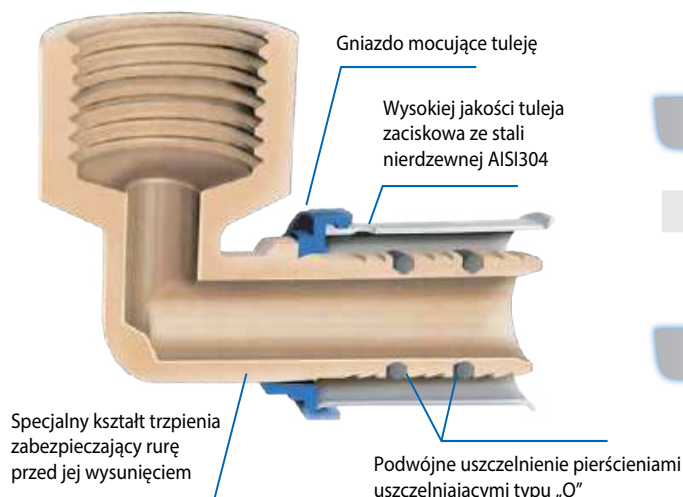
Wymiary w mm

indeks	wielkość	R	d	l	L	h	H	A
62-913-0100-000	L-100	16,4	G1/2	33	100	46,2	59,5	6
62-913-0150-000	L-150	16,4	G1/2	33	150	46,2	59,5	6

ZŁĄCZKI (ŁĄCZNIKI) ZAPRASOWYWANE PERFECT² SYSTEM

OPIS

Złączki zaprasowywane **PERFECT² SYSTEM** wykonane są z wytrzymałego stopu miedzi - CW617N. Podwójne zabezpieczenie pierścieniami uszczelniającymi z NBR zapewnia **długotrwałą pracę złącza bez utraty szczelności**, natomiast tulejka ze stali nierdzewnej gwarantuje **trwałe połączenia**. Konstrukcja króćca oraz tuleja zaprasowywana z precyzyjnie wykonanym połączeniem typu „U”, zapewnia **szczelne i pewne osadzenie rury bez możliwości jej wysunięcia podczas użytkowania**. Złączki zaprasowywane to wyjątkowo **łatwy i szybki montaż** dla Profesjonalistów. Oferujemy złączki w wielu wersjach i różnym szeregu wymiarowym, co pozwala na **swobodne wykonanie całej instalacji lub jej modyfikację skracając czas realizacji**.



PARAMETRY

Klasa	T _{MAX}	P _{MAX}	GW/GZ wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228

MATERIAŁY

KORPUS: miedź CW617N
TULEJA ZACISKOWA: stal nierdzewna AISI304
PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY TYPU "O": NBR
GNIAZDO TULEI: polipropylen

WYKONANIE POŁĄCZENIA

ZŁĄCZKA ZAPRASOWYWANA SERII 700 - WYKONANIE POŁĄCZENIA

W przypadku złąček zaprasowywanych połączenie wykonuje się przy użyciu specjalnych maszyn zaprasowujących. 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 złąčki, rurę dopycha się maksymalnie do momentu, aż powierzchnią czołową oprze się na pierścieniu z tworzywa, który pozycjonuje dodatkowo tuleję zaciskową. Rura jest prawidłowo zamontowana na złącce, kiedy każdy z otworów na tulei jest zakryty przez rurę. Mając pewność, że rura jest prawidłowo zamontowana w złącce, zaprasowuje się tulejkę na rurze. Tak przygotowane połączenie pozwala na swobodny obrót łączonymi elementami wokół osi rury. Pozwala to na szybszy i prostszy montaż całej sieci.



1. CIĘCIE RURY

Po odmierzeniu odpowiedniego odcinka rury, wykonujemy cięcie w wyznaczonym miejscu. Do tego celu wykorzystujemy specjalne nożyce. Cięcie wykonujemy zawsze prostopadłe do osi rury w trakcie jednej operacji, tak aby pozostała tylko jedna linia cięcia.



2. KALIBROWANIE I FAZOWANIE KRAWĘDZI RURY

Kalibrowanie rury oraz fazowanie krawędzi wewnętrznej wykonujemy specjalnie do tego przeznaczonymi narzędziami. Przed przystąpieniem do tej czynności należy upewnić się, że posiadane przez nas narzędzia są dedykowane do odpowiednich średnic rury i nadają się do ponownego użycia, czyli nie zatraciły w trakcie używania, swoich właściwości. W celu przeprowadzenia kalibracji należy włożyć odpowiednią końcówkę kalibratora do wnętrza rury i wykonać nim kilka obrotów. Kalibrator należy włożyć na pełnej jego długości. Po skalibrowaniu rury, tj. uzyskaniu dokładnie okrągłego przekroju rury, przystępujemy do fazowania krawędzi wewnętrznej rury. Fazowanie wykonujemy za pomocą frezów umieszczonych bezpośrednio na kalibratorach lub przy użyciu specjalnych oddzielnych frezów. Fazowanie ma na celu nadanie krawędziom wewnętrznej rury odpowiedniego kształtu zapewniającego prawidłowy montaż złąčki oraz prawidłowe ułożenie się pierścieni uszczelniających w kanałach złąčki. Po włożeniu kalibratora do wnętrza rury sprawdzimy, czy ostra tnące dotykają krawędzi wewnętrznej rury. Następnie wykonujemy kilka obrotów frezem dopychając frez do krawędzi rury, tak, aby krawędź rury została odpowiednio ukształtowana - "załamana" - na całym obwodzie.



3. MONTAŻ ZŁĄCZKI

Na końcówkę złąčki z tuleją zaciskową nasuwamy rurę aż do momentu wycucia oporu. Aby sprawdzić czy rura jest wsunięta na odpowiednią długość należy skontrolować otwory umieszczone na tulei zaciskowej. Jeśli rura w pełni zasłania wszystkie trzy otwory to mamy pewność, że jest wsunięta na odpowiednią głębokość.



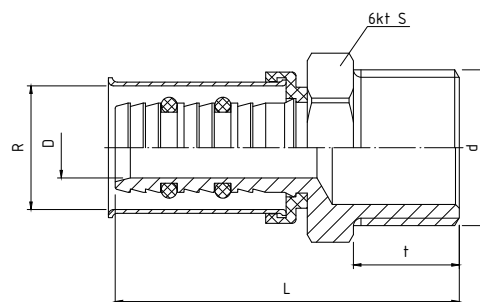
4. ZACISK ZŁĄCZKI

Do wykonania połączenia należy używać wyłącznie szczęk zaciskowych typu "U" wraz z dedykowanymi dla nich narzędziami. W rozwarłe szczęki wkładamy elementy przeznaczone do połączenia w taki sposób, aby tuleja zaciskowa złąčki znajdowała się "wewnątrz szczęk", a pierścień tworzywowy utrzymujący tuleję opierał się o powierzchnię czołową szczęk. Tworzywowy pierścień musi przylegać na całej powierzchni do szczęk. Następnie wykonujemy zacisk poprzez zamknięcie - "zwarcie" szczęk, aż do pełnego zamknięcia narzędzia, zgodnie z instrukcją obsługi dedykowaną do danych szczęk oraz narzędzi zaprasowujących.

UWAGA

1. Do cięcia rury NIE stosuje się narzędzi typu "brzeszczot", piła, szlifierka kąтова, itp.
2. Fazowanie krawędzi jest nieodzownym etapem przygotowania rury do montażu ze złącką. Nie wykonanie tego etapu przygotowania rury lub jego nieprawidłowe wykonanie może doprowadzić do nieprawidłowej pracy instalacji
3. Instalację układamy zgodnie z obowiązującymi wytycznymi i normą - prace montażowe można prowadzić wyłącznie w temperaturach powyżej 5°C
4. Przed oddaniem instalacji do użytku należy przeprowadzić próbę szczelności
5. Do pracy wykorzystujemy narzędzia dedykowane dla danego systemu i danych średnic
6. Szczęki zaciskowe dedykowane dla systemu rur wielowarstwowych **PERFEKT_{SYSTEM}** to szczęki typu "U"
7. W trakcie pracy nie przekraczamy parametrów pracy, zwłaszcza maksymalnej temperatury pracy

731

PERFEKT^{SYSTEM}
NYPELZAPRASOWYWANY
GZ

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GZ wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228

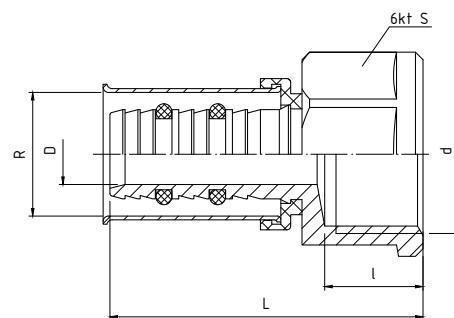
DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	R	L	t	D	S
62-731-1615-000	16 x 1/2"	G1/2	16,4	45,5	14,0	8,0	22,0
62-731-1620-000	16 x 3/4"	G3/4	16,4	45,5	14,0	8,0	27,0
62-731-2015-000	20 x 1/2"	G1/2	20,4	45,5	14,0	11,5	22,0
62-731-2020-000	20 x 3/4"	G3/4	20,4	46,5	15,0	11,5	27,0
62-731-2515-000	25 x 1/2"	G1/2	25,5	52,0	14,0	15,0	22,0
62-731-2520-000	25 x 3/4"	G3/4	25,5	53,0	15,0	15,0	27,0
62-731-2525-000	25 x 1"	G1	25,5	56,5	17,5	15,0	34,0
62-731-3225-000	32 x 1"	G1	32,5	58,5	15,0	20,0	34,0

732

PERFEKT^{SYSTEM}
MUFAZAPRASOWYWANA
GW

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GW wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



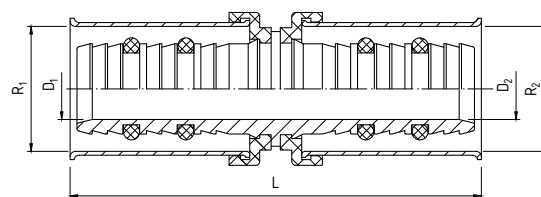
Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	R	L	l	D	S
62-732-1615-000	16 x 1/2"	G1/2	16,4	41,4	13,0	8,0	24
62-732-1620-000	16 x 3/4"	G3/4	16,4	43,0	14,0	8,0	30
62-732-2015-000	20 x 1/2"	G1/2	20,4	41,4	13,0	11,5	24
62-732-2020-000	20 x 3/4"	G3/4	20,4	43,4	13,0	11,5	30
62-732-2520-000	25 x 3/4"	G3/4	25,5	50,0	14,0	15,0	30
62-732-2525-000	25 x 1"	G1	25,5	51,0	15,0	15,0	36
62-732-3225-000	32 x 1"	G1	32,5	53,0	15,0	20,0	36

733

PERFEKT^{SYSTEM}

ZŁĄCZKA ZAPRASOWYWANA PROSTA



PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1	+60°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa

DANE TECHNICZNE



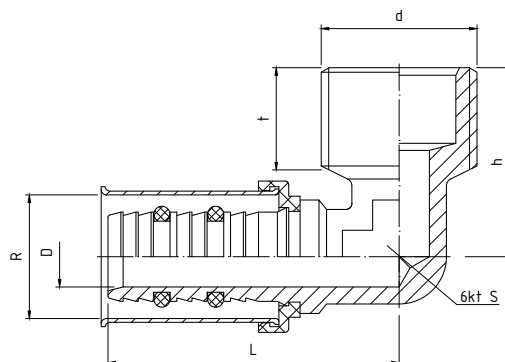
Wymiary w mm

indeks	wielkość	R ₁	R ₂	L	D ₁	D ₂
62-733-0160-000	16	16,4	16,4	52,0	8,0	8,0
62-733-0200-000	20	20,4	20,4	52,0	11,5	11,5
62-733-2016-000	20x16	20,4	16,4	52,0	11,5	8,0
62-733-0250-000	25	25,5	25,5	65,0	15,0	15,0
62-733-2516-000	25x16	25,5	16,4	58,5	15,0	8,0
62-733-2520-000	25x20	25,5	20,4	58,5	15,0	11,5
62-733-0320-000	32	32,5	32,5	69,0	20,0	20,0
62-733-3225-000	32x25	32,5	25,5	67,0	32,5	20,0

734

PERFEKT^{SYSTEM}

KOLANO ZAPRASOWYWANE GZ



PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GZ wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	R	L	t	h	D	S
62-734-1615-000	16 x 1/2"	G1/2	16,4	38,5	13	25,0	8,0	12,5
62-734-1620-000	16 x 3/4"	G3/4	16,4	41,5	15	28,0	8,0	12,5
62-734-2015-000	20 x 1/2"	G1/2	20,4	38,5	13	27,0	11,5	16
62-734-2020-000	20 x 3/4"	G3/4	20,4	41,0	15	29,0	11,5	16
62-734-2520-000	25 x 3/4"	G3/4	25,5	48,5	15	31,5	15,0	19,5
62-734-2525-000	25 x 1"	G1	25,5	51,0	17	33,0	15,0	25
62-734-3225-000	32 x 1"	G1	32,5	53,0	17	36,0	20,0	25

735

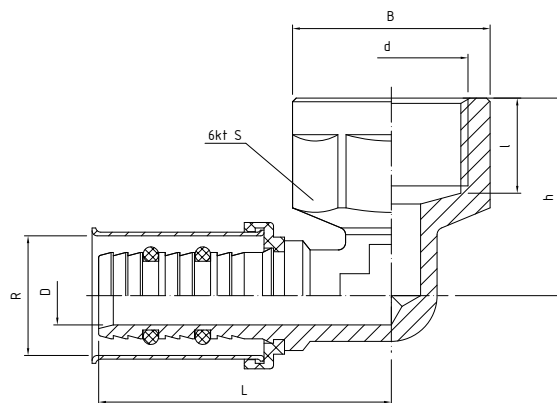
PERFEKT^{SYSTEM}

KOLANO

ZAPRASOWYWANE
GW

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GW wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	R	L	l	h	D	B	S
62-735-1615-000	16 x 1/2"	G1/2	16,4	40,0	13,0	27,0	8,0	27,0	24
62-735-2015-000	20 x 1/2"	G1/2	20,4	40,0	14,0	27,0	11,5	27,0	24
62-735-2020-000	20 x 3/4"	G3/4	20,5	44,0	14,0	30,0	11,5	33,0	30
62-735-2520-000	25 x 3/4"	G3/4	25,5	51,0	14,5	26,5	15,0	34,0	30
62-735-2525-000	25 x 1"	G1	25,5	58,0	17,0	35,0	15,0	40,5	36
62-735-3225-000	32 x 1"	G1	32,5	53,0	16,0	32,0	20,0	41,0	36

736

PERFEKT^{SYSTEM}

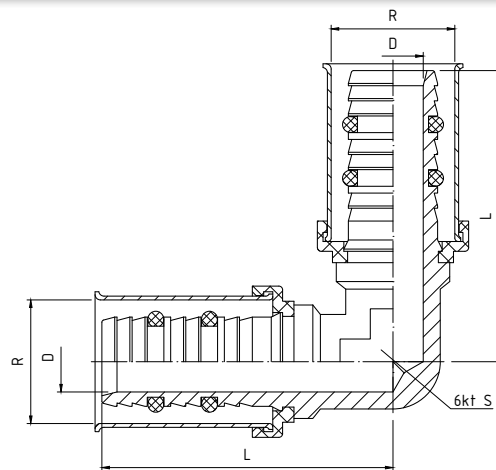
KOLANO

ZAPRASOWYWANE



PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1	+60°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

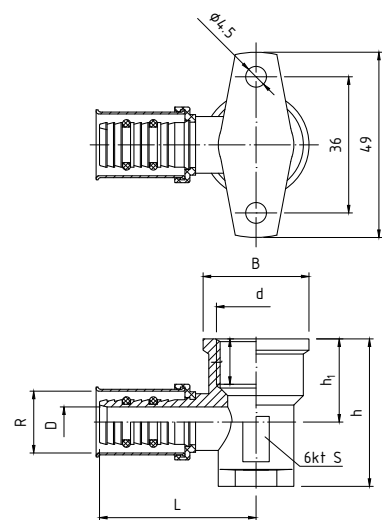
indeks	wielkość	R	L	D
62-736-0160-000	16	16,4	38,5	8,0
62-736-0200-000	20	20,4	40,0	11,5
62-736-0250-000	25	25,5	48,5	15,0
62-736-0320-000	32	32,5	54,0	20,0

738

PERFEKT^{SYSTEM}
KOLANOZAPRASOWYWANE
Z MOCOWANIEM GW

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GW wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



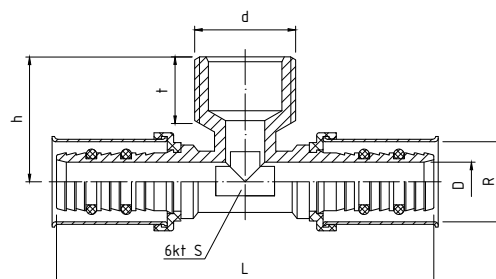
indeks	wielkość	d	R	L	l	h	h ₁	D	B
62-738-1615-000	16 x 1/2"	G 1/2	16,4	41,4	14,5	36,7	21	8	28
62-738-2015-000	20 x 1/2"	G 1/2	20,4	41,4	13	39	22	11,5	28

739

PERFEKT^{SYSTEM}
TRÓJNIKZAPRASOWYWANY
GZ

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GZ wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	d	R	L	t	h	D	S
62-739-1615-000	16 x 1/2"	G 1/2	16,4	77,0	13	25,5	8,0	13
62-739-2015-000	20 x 1/2"	G 1/2	20,4	77,0	13	27,0	11,5	
62-739-2020-000	20 x 3/4"	G 3/4	20,4	82,0	15	29,5	11,5	16,5
62-739-2520-000	25 x 3/4"	G 3/4	25,5	96,0	15	29,5	15,0	20
62-739-2525-000	25 x 1"	G 1	25,5	104,0	15	35,5	15,0	20
62-739-3225-000	32 x 1"	G 1	32,5	104,0	15	31,5	20,0	20

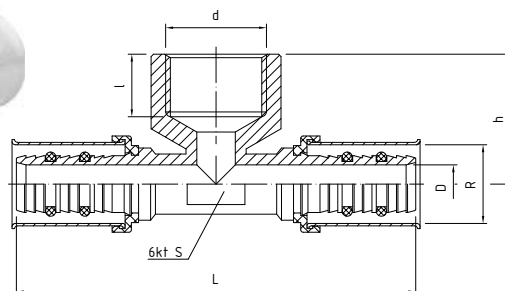
73A

PERFEKT^{SYSTEM}
TRÓJNIK
ZAPRASOWYWANY
GW



PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GW wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	R	L	l	h	D	S
62-071-1615-000	16 x 1/2"	G1/2	16,4	83,0	13,0	27,0	8,0	24
62-071-1620-000	16 x 3/4"	G3/4	16,4	89,0	14	30	8	30
62-071-2015-000	20 x 1/2"	G1/2	20,4	83,0	13,0	29,0	11,5	24
62-071-2020-000	20 x 3/4"	G3/4	20,4	89,0	14,0	31,0	11,5	30
62-071-2520-000	25 x 3/4"	G3/4	25,5	102,0	14,0	32,0	15,0	30
62-071-2525-000	25 x 1"	G1	25,5	107,0	18,0	35,5	15,0	36
62-071-3225-000	32 x 1"	G1	32,5	111	16,0	38,5	20,0	36

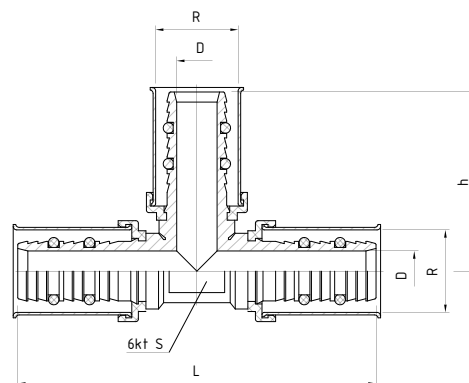
73B

PERFEKT^{SYSTEM}
TRÓJNIK
ZAPRASOWYWANY



PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1	+60°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

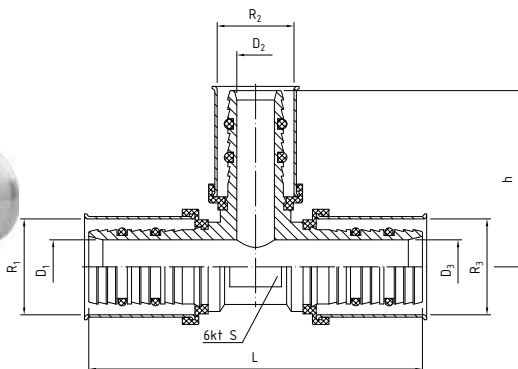
indeks	wielkość	R	L	h	D	S
62-73B-0160-000	16,0	16,4	71	35,5	8,0	13,0
62-73B-0200-000	20,0	20,4	75	37,5	11,5	16,5
62-73B-0250-000	25,0	25,5	92	46,0	15,0	19,0
62-73B-0320-000	32,0	32,5	102	51,0	20,0	25,5

73C

PERFEKT^{SYSTEM}TRÓJNIK
ZAPRASOWYWANY

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1	+60°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

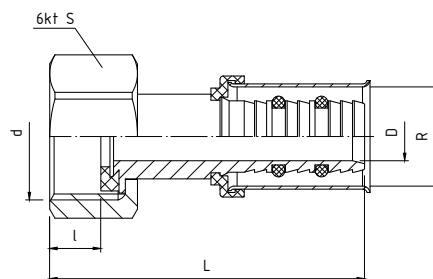
indeks	wielkość	R ₁	R ₂	R ₃	L	h	D ₁	D ₂	D ₃	S
62-73C-1620-000	16x20x16	16,4	20,4	16,4	75,0	35,5	8,0	11,5	8,0	12,5
62-73C-2016-000	20x16x16	20,4	16,4	16,4	71,0	37,5	11,5	8,0	8,0	16,0
62-73C-2016-001	20x16x20	20,4	16,4	20,4	71,0	37,5	11,5	8,0	11,5	16,5
62-73C-2020-000	20x20x16	20,4	20,4	16,4	75,0	36,5	11,5	11,5	8,0	16,0
62-73C-2025-000	20x25x20	20,4	25,5	20,4	80,0	46,0	11,5	15,0	11,5	16,5
62-73C-2516-001	25x16x20	25,5	16,4	20,4	84,0	39,5	15,0	8,0	11,5	16,0
62-73C-2516-000	25x16x25	25,5	16,4	25,5	84,0	39,5	15,0	8,0	15,0	20,0
62-73C-2520-000	25x20x25	25,5	20,4	25,5	88,0	39,5	15,0	11,5	15,0	20,0
62-73C-2520-001	25x20x20	25,5	20,4	20,4	81,5	39,5	15,0	11,5	11,5	20,0
62-73C-2525-000	25x25x20	25,5	25,5	20,4	84,5	46,0	15,0	15,0	11,5	19,5
62-73C-3216-000	32x16x32	32,5	16,4	32,5	88,0	41,5	20,0	8,0	20,0	25,5
62-73C-3220-000	32x20x32	32,5	20,4	32,5	92,0	42,5	20,0	11,5	20,0	25,5
62-73C-3225-000	32x25x32	32,5	25,5	32,5	96,0	49,0	20,0	15,0	20,0	25,5

732/O

PERFEKT^{SYSTEM}ZŁĄCZKA NAKRĘTNA
- PÓŁSRUBNEK

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GW wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	D	L	I	R	S
62-732-1615-001	16x 1/2"	G 1/2	8	53,0	11,3	16,4	24
62-732-2020-001	20x 3/4"	G 3/4	11,5	53,1	12,5	20,4	30
62-732-2525-001	25x1"	G1	15	61,9	13,7	25,5	38

740

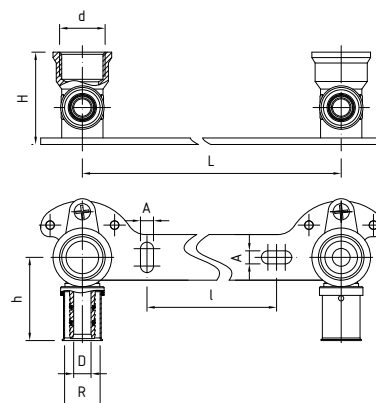
PERFEKT^{SYSTEM}

LISTWA DO BATERII



PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GW wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	D	R	L	l	H	h	A
62-740-0100-000	100	G½	8	16,4	100	40,5	42,5	38,3	6
62-740-0150-000	150	G½	8	16,4	150	90,5	42,5	38,3	6

MATERIAŁY

KORPUS: mosiądz CW617N

LISTWA: stal węglowa S235JR z powłoką galwaniczną

TULEJA ZACISKOWA: stal nierdzewna AISI304

PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY TYPU "O": NBR

GNIAZDO TULEI: polipropylen

OPIS

Listwy montażowe składają się ze stalowej podpory, na której zamontowane są kolanka mosiężne. Kolanka mosiężne posiadają kielichy gwintowane z gwintami rurowymi typu G o wielkości ½ oraz przyłącza montażowe do rur wielowarstwowych o wielkości 16x2.

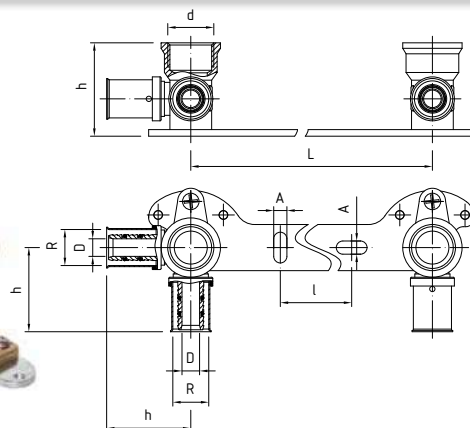
Przeznaczone są głównie do podłączenia baterii do instalacji wodnej wykonanej za pomocą rur wielowarstwowych oraz złązek systemu **PERFEKT^{SYSTEM}**. W zależności od potrzeb listwy mogą być również wykorzystywane w instalacjach centralnego ogrzewania oraz w instalacjach wodociągowych wody zimnej i gorącej (w tym również wody pitnej).

741

PERFEKT^{SYSTEM}LISTWA DO BATERII
Z CYRKULACJĄ C.W.U.

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GW wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	D	R	L	l	H	h	A
62-741-0100-000	100	G½	8	16,4	100	40,5	42,5	38,3	6
62-741-0150-000	150	G½	8	16,4	150	90,5	42,5	38,3	6

MATERIAŁY

KORPUS: mosiądz CW617N

LISTWA: stal węglowa S235JR z powłoką galwaniczną

TULEJA ZACISKOWA: stal nierdzewna AISI304

PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY TYPU "O": NBR

GNIAZDO TULEI: polipropylen

OPIS

Listwy montażowe składają się ze stalowej podpory, na której zamontowane są kolanka mosiężne. Kolanka mosiężne posiadają kielichy gwintowane z gwintami rurowymi typu G o wielkości ½ oraz przyłącza montażowe do rur wielowarstwowych o wielkości 16x2.

Przeznaczone są głównie do podłączenia baterii do instalacji wodnej wykonanej za pomocą rur wielowarstwowych oraz złązek systemu **PERFEKT^{SYSTEM}**. Listwy art. 741 przeznaczone są do montażu w instalacjach wyposażonych w cyrkulacyjny obieg ciepłej wody użytkowej. W zależności od potrzeb listwy mogą być również wykorzystywane w instalacjach centralnego ogrzewania oraz w instalacjach wodociągowych wody zimnej i gorącej (w tym również wody pitnej).

742

PERFEKT^{SYSTEM}

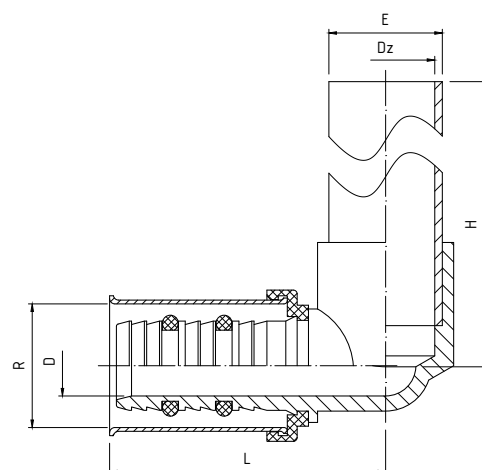
KOLANO Z RURKĄ CU



PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1	+60°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	D	R	L	H	E	Dz
62-742-1615-000	16x15	8	16,4	100	215,3	15	13

MATERIAŁY

KORPUS: mosiądz CW617N

RURKA: miedź z powłoką galwaniczną

TULEJA ZACISKOWA: stal nierdzewna AISI304

PIERŚCIEŃIE USZCZELNIAJĄCE TYPU "O": NBR

GNIAZDO TULEI: polipropylen

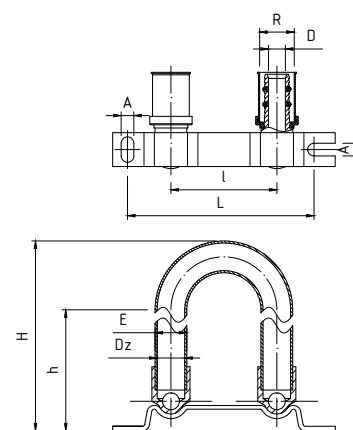
745

PERFEKT^{SYSTEM}ZESPÓŁ KOLAN
Z MOCOWANIEM
Z RURKĄ Cu

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1	+60°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	D	R	L	I	H	h	E	Dz	A
62-745-1615-000	16x200	8	16,4	88	50	237,5	205	15	13	6

MATERIAŁY

KORPUS: mosiądz CW617N

LISTWA: stal węglowa S235JR z powłoką galwaniczną

RURKA: miedź z powłoką galwaniczną

TULEJA ZACISKOWA: stal nierdzewna AISI304

PIERŚCIEŃIE USZCZELNIAJĄCE TYPU "O": NBR

GNIAZDO TULEI: polipropylen

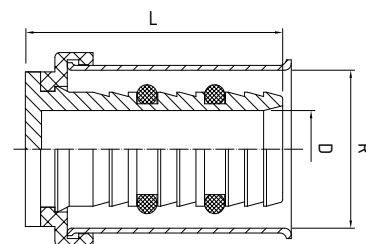
746

PERFEKT^{SYSTEM}

KOREK

ZAPRASOWYWANY

GZ



PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1	+60°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	R	D	L
62-746-0160-000	16	16	8	27
62-746-0200-000	20	20	11,5	27

ZŁĄCZKI (ŁĄCZNIKI) SKRĘCANE - SERIA 700 PERFEKT² SYSTEM

OPIS

Złączki skręcane **PERFEKT² SYSTEM** wykonane są z wytrzymałego stopu mosiądzu - CW617N. 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 króćca oraz wewnętrznej powierzchni pierścienia zaciskowego pozwala na pewne **osadzenie rury i uniemożliwia jej wysunięcie się podczas pracy**.



MATERIAŁY

KORPUS, NAKRĘTKA: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną z zewnątrz

PIERŚCIEŃ ZACISKOWY: mosiądz CW614N

PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY TYPU "O": NBR

ŁĄCZNIK DO RURY (KOŃCÓWKA): mosiądz CW617N

PODKŁADKA: PTFE
dla art.701/B

PARAMETRY

Klasa	T _{MAX}	P _{MAX}	GW/GZ wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228

WYKONANIE POŁĄCZENIA

ZŁĄCZKA SKRĘCANA - WYKONANIE POŁĄCZENIA

W przypadku złązek skręcanych trwałe połączenie rur ze złączkami powstaje dzięki zaciśnięciu pierścienia zaciskowego na rurze w wyniku dokręcenia nakrętki. Nakrętka i pierścień zaciskowy są wyprofilowane w taki sposób, aby zacisk był równomierny 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 złązek pozwala na łatwe wykonanie nowej instalacji, podłączenie się do już istniejącej instalacji lub wykonanie jej modyfikacji oraz umożliwia dokonanie ewentualnych napraw. Praca z tego typu systemem jest intuicyjna i pozwala na sprawne wykonanie zamierzonych prac.



1. CIĘCIE RURY

Po odmierzeniu odpowiedniego odcinka rury, wykonujemy cięcie w wyznaczonym miejscu. Do tego celu wykorzystujemy specjalne nożyce. Cięcie wykonujemy zawsze prostopadłe do osi rury w trakcie jednej operacji, tak aby pozostała tylko jedna linia cięcia.



2. KALIBROWANIE I FAZOWANIE KRAWĘDZI RURY

Kalibrowanie rury oraz fazowanie krawędzi wewnętrznej wykonujemy specjalnie do tego przeznaczonymi narzędziami. Przed przystąpieniem do tej czynności należy upewnić się, że posiadane przez nas narzędzia są dedykowane do odpowiednich średnic rury i nadają się do ponownego użycia, czyli nie zatraciły w trakcie używania, swoich właściwości (tzn. "nie wyrobiły się"). W celu przeprowadzenia kalibracji należy włożyć odpowiednią końcówkę kalibratora do wnętrza rury i wykonać nim kilka obrotów. Kalibrator należy włożyć na pełnej jego długości. Po skalibrowaniu rury, tj. uzyskaniu dokładnie okrągłego przekroju rury, przystępujemy do fazowania krawędzi wewnętrznej rury. Fazowanie wykonujemy za pomocą frezów umieszczonych bezpośrednio na kalibratorach lub przy użyciu specjalnych oddzielnych frezów. Fazowanie ma na celu nadanie krawędziom wewnętrznej rury odpowiedniego kształtu zapewniającego prawidłowy montaż złączki oraz prawidłowe ułożenie się pierścieni uszczelniających w kanałach złączki. Po włożeniu kalibratora do wnętrza rury należy sprawdzić, czy ostrza tnące dotykają krawędzi wewnętrznej rury. Następnie wykonujemy kilka obrotów frezem dopychając frez do krawędzi rury, tak, aby krawędź rury została odpowiednio ukształtowana - "załamana" - na całym obwodzie.



3. MONTAŻ ZŁĄCZKI

Na odpowiednio przygotowaną rurę nakładamy najpierw nakrętkę, a następnie pierścień zaciskowy. Następnie rurę nasuwamy na trzpień złączki na całej jej długości. Po upewnieniu się, że złączka jest wsunięta do rury na pełnej długości trzpienia do złączki dosuwamy tuleję zaciskową oraz nakrętkę. Nakrętkę wraz ze złączką skręcamy ręcznie do oporu.



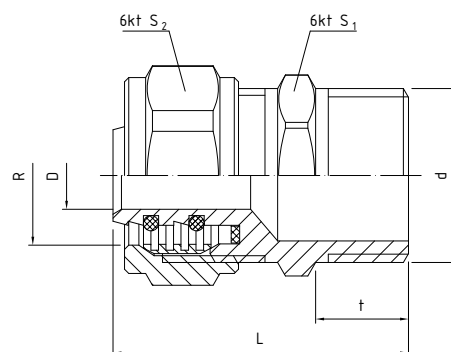
4. DOKRĘCANIE ZŁĄCZKI

Przed przystąpieniem do montażu należy upewnić się, że posiadamy odpowiednie klucze dedykowane do danej złączki. Nakrętkę skręcamy z korpusem dwoma kluczami działając dwoma przeciwstawnymi momentami. Dokręcamy kluczami wykonując nie więcej, niż pół obrotu nakrętki lub do wyczucia oporu.

UWAGA

1. Do cięcia rury NIE stosuje się narzędzi typu "brzeszczot", piła, szlifierka kątowa, itp.
2. Fazowanie krawędzi jest nieodzownym etapem przygotowania rury do montażu ze złączką. Nie wykonanie tego etapu przygotowania rury lub jego nieprawidłowe wykonanie może doprowadzić do nieprawidłowej pracy instalacji
3. Instalację układamy zgodnie z obowiązującymi wytycznymi i normami - prace montażowe można prowadzić wyłącznie w temperaturach powyżej 5°C
4. Przed oddaniem instalacji do użytku należy przeprowadzić próbę szczelności
5. Do pracy wykorzystujemy narzędzia dedykowane dla danego systemu i danych średnic
6. W trakcie pracy nie przekraczamy parametrów pracy, a zwłaszcza maksymalnej temperatury pracy

701

PERFEKT^{SYSTEM}
NYPEŁ SKRĘCANY
GZ


PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GZ wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228

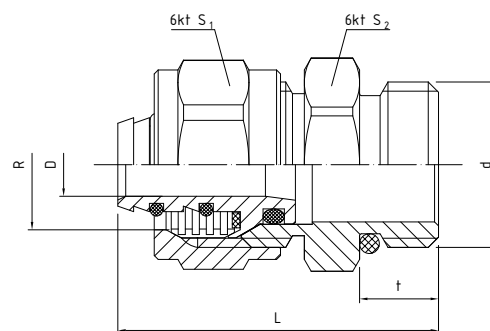
DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	R	L	t	D	S ₁	S ₂
61-001-1615-000	16 x 1/2"	G1/2	16,5	36,0	11,0	8,0	21	24
61-001-2015-000	20 x 1/2"	G1/2	20,5	40,8	14,0	11,5	27	30
61-001-2020-000	20 x 3/4"	G3/4	20,5	42,0	15,0	11,5	27	30
61-001-2520-000	25 x 3/4"	G3/4	25,5	50,0	15,0	15,0	34	36
61-001-2525-000	25 x 1"	G1	25,5	49,0	15,0	15,0	34	36
61-001-3225-000	32 x 1"	G1	32,5	46,0	15,0	20,0	37	42

701/B

PERFEKT^{SYSTEM}
NYPEŁ SKRĘCANY
Z WYJMOWĄ KOŃCÓWKĄ
DO BELKI ROZDZIELACZA-GZ


PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GZ wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

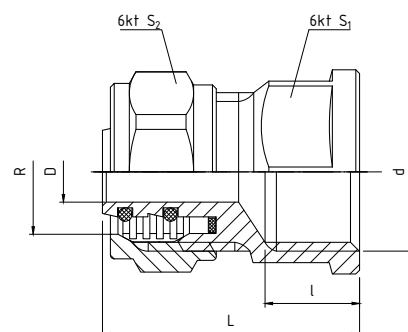
indeks	wielkość	d	R	L	t	D	S ₁	S ₂
61-001-1615-001	16 x 1/2"	G1/2	16,5	40,6	10	8	24	24

OPIS

Złączka skręcana do rur wielowarstwowych z wyjmowaną końcówką przystosowana jest do szybkiego montażu i demontażu rur w belkach rozdzielacza. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu pierścienia uszczelniającego typu "O", który uszczelnia połączenie (korpus złączki - belka) bez używania dodatkowych materiałów uszczelniających, co niewątpliwie pozwala zaoszczędzić czas. Dodatkową zaletą tej złączki jest zastosowanie wyjmowanej końcówki (łącznika do rury), co znacznie upraszcza montaż rur. Dzięki zastosowaniu demontowanego łącznika do rur, możemy część korpusu wkręcić „na stałe” np. w belkę rozdzielacza, a samą końcówkę osadzić na rurze wraz z nakrętką i następnie dokonać końcowego montażu, co znacznie upraszcza pracę.

Część korpusu możemy wkręcić „na stałe” np. w belkę rozdzielacza, a samą końcówkę osadzić na rurze. Kończącą zmontowaną z rurą umieszczamy w gnieździe korpusu i skręcamy. Stworzone połączenie jest łatwe do wykonania. Ważne, aby rura była prawidłowo przygotowana przed montażem (należy pamiętać o prawidłowym ucięciu, kalibrowaniu i gradowaniu).

702

PERFEKT^{SYSTEM}
MUFA SKRĘCANA
GW


PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GW wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228

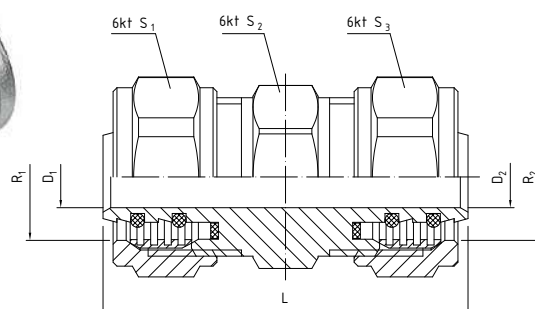
DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	R	L	l	D	S ₁	S ₂
61-002-1615-000	16 x 1/2"	G1/2	16,5	34,0	12,5	8,0	24	24
61-002-2015-000	20 x 1/2"	G1/2	20,5	36,0	14,0	11,5	27	30
61-002-2020-000	20 x 3/4"	G3/4	20,5	37,4	12,0	11,5	30	30
61-002-2520-000	25 x 3/4"	G3/4	25,5	43,5	14,0	15,0	34	36
61-002-2525-000	25 x 1"	G1	25,5	47,8	16,0	15,0	38	36
61-002-3225-000	32 x 1"	G1	32,5	40,0	16,0	20,0	40	42

703

PERFEKT^{SYSTEM}
MUFA SKRĘCANA


PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1	+60°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

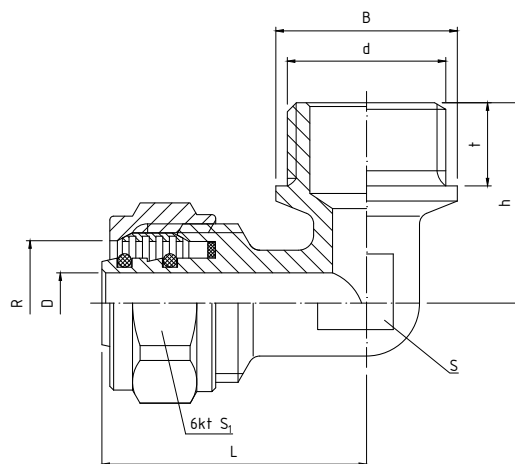
indeks	wielkość	R ₁	R ₂	L	D ₁	D ₂	S ₁	S ₂	S ₃
61-003-0160-000	16	16,5	16,5	46,0	8,0	8,0	24	21	24
61-003-0200-000	20	20,5	20,5	48,0	11,5	11,5	30	27	30
61-003-1620-000	16x20	16,5	20,5	45,8	8,0	11,5	24	27	30
61-003-2520-000	25x20	25,5	20,5	53,5	15,0	11,5	36	34	30

704

PERFEKT^{SYSTEM}
KOLANO SKRĘCANE
GZ


PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GZ wg.
1	+60°C	1,0 MPa	ISO228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

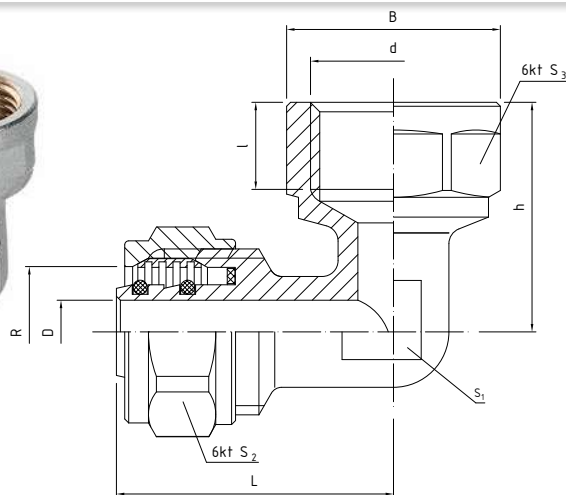
indeks	wielkość	d	R	L	t	h	D	S	S ₂	B
61-004-1615-000	16 x 1/2"	G1/2	16,5	35,0	11	26,5	8,0	14,5	24	24,0
61-004-2015-000	20 x 1/2"	G1/2	20,5	37,5	13	33,0	11,5	17,5	30	24,0
61-004-2020-000	20 x 3/4"	G3/4	20,5	37,5	14	34,5	11,5	17,5	30	29,0
61-004-2525-000	25 x 1"	G1	25,5	46,5	16	43,5	15,0	21,3	36	36,0
61-004-3225-000	32 x 1"	G1	32,5	47,0	16	39,0	20,0	26,0	42	37,5

705

PERFEKT^{SYSTEM}
KOLANO SKRĘCANE
GW


PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GW wg.
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

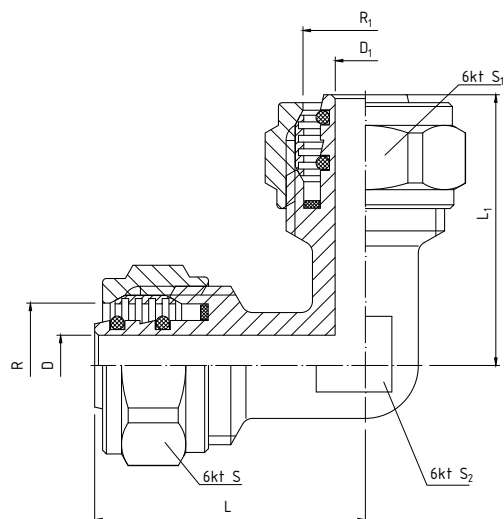
indeks	wielkość	d	R	L	I	h	D	S ₁	S ₂	S ₃	B
61-005-1615-000	16 x 1/2"	G1/2	16,5	35,0	12,5	29,0	8,0	15,0	24	24	27,0
61-005-2015-000	20 x 1/2"	G1/2	20,5	37,5	12,5	29,0	11,5	19,3	30	24	27,0
61-005-2020-000	20 x 3/4"	G3/4	20,5	38,0	12,5	35,0	11,5	19,3	30	30	33,0
61-005-2525-000	25 x 1"	G1	25,5	48,0	17,5	45,5	15,0	21,3	36	40	44,8
61-005-3225-000	32 x 1"	G1	32,5	47,0	15,0	39,0	20,0	26,0	42	-	39,5

706

PERFEKT^{SYSTEM}
KOLANO SKRĘCANE


PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1	+60°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa



Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



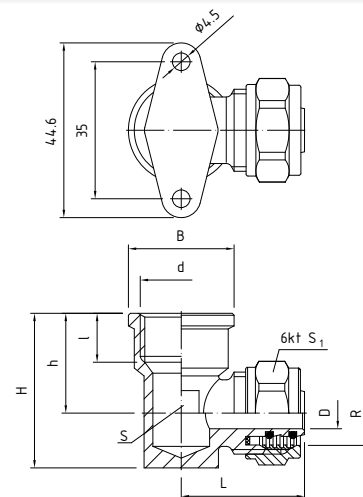
indeks	wielkość	R	R ₁	L	L ₁	D	D ₁	S	S ₁	S ₃
61-006-0160-000	16 x 16	16,5	16,5	35,8	35,8	8,0	8,0	24,0	24,0	14,3
61-006-0200-000	20 x 20	20,5	20,5	38,0	38,0	11,5	11,5	30,0	30,0	19,3
61-006-0250-000	25 x 25	25,5	25,5	45,0	45,0	15,0	15,0	36,0	36,0	21,3
61-006-2520-000	25 x 20	25,5	20,5	45,0	40,0	15,0	11,5	36,0	30,0	21,3
61-006-0320-000	32 x 32	32,5	32,5	45,0	45,0	20,0	20,0	42,0	42,0	26,0

707

PERFEKT^{SYSTEM}
KOLANO SKRĘCANE
Z MOCOWANIEM
GW


PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GW wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228



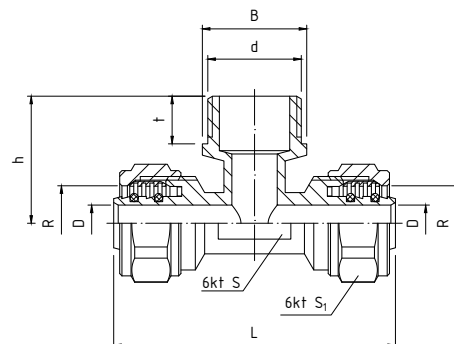
Wymiary w mm

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	d	R	L	L ₁	H	h	D	S	S ₁	B
61-007-1615-000	16 x 1/2"	G1/2	16,5	31,5	12,5	40,0	25,5	8,0	19,5	24	27
61-007-2015-000	20 x 1/2"	G1/2	20,5	33,0	12,5	39,5	23,0	11,5	19,5	30	27
61-007-2020-000	20 x 3/4"	G3/4	20,5	36,0	14,0	41,5	25,0	11,5	19,5	30	33

708

PERFEKT^{SYSTEM}
TRÓJNIK SKRĘCANY GZ


PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GZ wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228

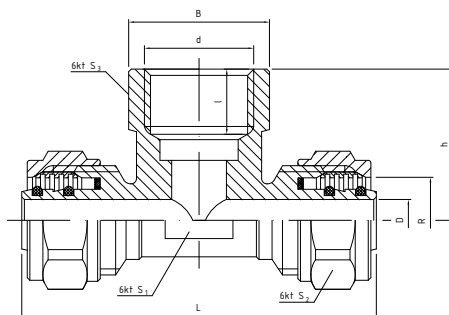
DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	R	L	t	h	D	S ₁	S ₂
61-008-1615-000	16 x 1/2"	G1/2	16,5	68	11,5	25,0	8,0	14,3	24
61-008-2015-000	20 x 1/2"	G1/2	20,5	74	11,5	25,0	11,5	19,3	30
61-008-2020-000	20 x 3/4"	G3/4	20,5	74	14,0	34,5	11,5	19,3	30
61-008-2520-000	25 x 3/4"	G3/4	25,5	90	14,0	34,5	15,0	21,3	36
61-008-2525-000	25 x 1"	G1	25,5	90	16,0	37,0	15,0	21,3	36
61-008-3225-000	32 x 1"	G1	32,5	88	16,0	39,0	20,0	26,0	42

709

PERFEKT^{SYSTEM}
TRÓJNIK SKRĘCANY GW


PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GW wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

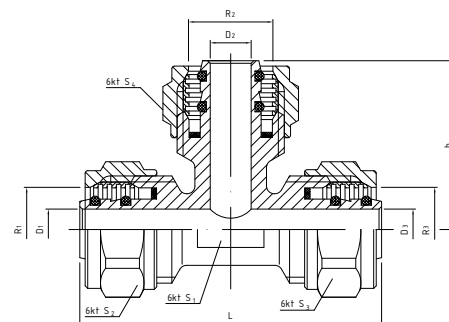
indeks	wielkość	d	R	L	I	h	D	S ₁	S ₂	S ₃	B
61-009-1615-000	16 x 1/2"	G1/2	16,5	68	12,5	29	8,0	14,3	24	24	27,0
61-009-2015-000	20 x 1/2"	G1/2	20,5	74	14,0	35	11,5	19,3	30	24	27,0
61-009-2020-000	20 x 3/4"	G3/4	20,5	74	14,0	35	11,5	19,3	30	30	33,0
61-009-2520-000	25 x 3/4"	G3/4	25,5	90	14,0	36	15,0	21,3	36	30	33,0
61-009-2525-000	25 x 1"	G1	25,5	90	15,0	37	15,0	21,3	36		39,5
61-009-3225-000	32 x 1"	G1	32,5	88	15,0	39	20,0	26,0	42		39,5

70A

PERFEKT^{SYSTEM}
TRÓJNIK SKRĘCANY


PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1	+60°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	R ₁	R ₂	R ₃	L	h	D ₁	D ₂	D ₃	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄
61-010-0160-000	16	16,5	16,5	16,5	59	33,0	8,0	8,0	8,0	24	24	24	14,3
61-010-0200-000	20	20,5	20,5	20,5	68	36,0	11,5	11,5	11,5	30	30	30	17,3
61-010-0250-000	25	25,5	25,5	25,5	90	45,0	15,0	15,0	15,0	36	36	36	21,3
61-010-0320-000	32	32,5	32,5	32,5	94	47,0	20,0	20,0	20,0	42	42	42	26,0
61-010-1616-000	20x16x16	20,5	16,5	16,5	78	37,0	11,5	8,0	8,0	30	24	24	17,3
61-010-1620-000	20x16x20	20,5	16,5	20,5	78	34,0	11,5	8,0	11,5	30	24	30	17,3
61-010-1625-000	25x20x16	25,5	20,5	16,5	84	40,0	15,0	11,5	8,0	36	30	24	21,3
61-010-2520-000	25x20x25	25,5	20,5	25,5	90	40,0	15,0	11,5	15,0	36	30	36	21,3
61-010-3225-000	32x25x32	32,5	25,5	32,5	94	47,0	20,0	15,0	20,0	42	36	42	26,0

ZŁĄCZKI (ŁĄCZNIKI) SKRĘCANE - SERIA 600

OPIS

Złączki skręcane **wykonane są z wytrzymałego stopu** mosiądzu - CW617N. 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 króćca oraz wewnętrznej powierzchni pierścienia zaciskowego pozwala na pewne **osadzenie rury i uniemożliwia jej wysunięcie się podczas pracy**.



MATERIAŁY

KORPUS, NAKRĘTKA: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną z zewnątrz

PIERŚCIEŃ ZACISKOWY: mosiądz CW614N

PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY TYPU "O": NBR

PODKŁADKA: PTFE

PARAMETRY

Klasa	T _{MAX}	P _{MAX}	GW/GZ wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228

WYKONANIE POŁĄCZENIA

ZŁĄCZKA SKRĘCANA SERII 600- WYKONANIE POŁĄCZENIA

W przypadku złązek skręcanych trwałe połączenie rur ze złączkami powstaje dzięki zaciśnięciu pierścienia zaciskowego na rurze w wyniku dokręcenia nakrętki. Nakrętka i pierścień zaciskowy są wyprofilowane w taki sposób, aby zacisk był równomierny 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 złązek pozwala na łatwe wykonanie nowej instalacji, podłączenie się do już istniejącej instalacji lub wykonanie jej modyfikacji oraz umożliwia dokonanie ewentualnych napraw. Praca z tego typu systemem jest intuicyjna i pozwala na sprawne wykonanie zamierzonych prac.



1. CIĘCIE RURY

Po odmierzeniu odpowiedniego odcinka rury, wykonujemy cięcie w wyznaczonym miejscu. Do tego celu wykorzystujemy specjalne nożyce. Cięcie wykonujemy zawsze prostopadłe do osi rury w trakcie jednej operacji, tak aby pozostała tylko jedna linia cięcia.



2. KALIBROWANIE I FAZOWANIE KRAWĘDZI RURY

Kalibrowanie rury oraz fazowanie krawędzi wewnętrznej wykonujemy specjalnie do tego przeznaczonymi narzędziami. Przed przystąpieniem do tej czynności należy upewnić się, że posiadane przez nas narzędzia są dedykowane do odpowiednich średnic rury i nadają się do ponownego użycia, czyli nie zatraciły w trakcie używania, swoich właściwości (tzn. "nie wyrobiły się"). W celu przeprowadzenia kalibracji należy włożyć odpowiednią końcówkę kalibratora do wnętrza rury i wykonać nim kilka obrotów. Kalibrator należy włożyć na pełnej jego długości. Po skalibrowaniu rury, tj. uzyskaniu dokładnie okrągłego przekroju rury, przystępujemy do fazowania krawędzi wewnętrznej rury. Fazowanie wykonujemy za pomocą frezów umieszczonych bezpośrednio na kalibratorach lub przy użyciu specjalnych oddzielnych frezów. Fazowanie ma na celu nadanie krawędziom wewnętrznej rury odpowiedniego kształtu zapewniającego prawidłowy montaż złączki oraz prawidłowe ułożenie się pierścieni uszczelniających w kanałach złączki. Po włożeniu kalibratora do wnętrza rury należy sprawdzić, czy ostrza tnące dotykają krawędzi wewnętrznej rury. Następnie wykonujemy kilka obrotów frezem dopychając frez do krawędzi rury, tak, aby krawędź rury została odpowiednio ukształtowana - "załamana" - na całym obwodzie.



3. MONTAŻ ZŁĄCZKI

Na odpowiednio przygotowaną rurę nakładamy najpierw nakrętkę, a następnie pierścień zaciskowy. Następnie rurę nasuwamy na trzpień złączki na całą jej długość. Po upewnieniu się, że złączka jest wsunięta do rury na pełnej długości trzpienia do złączki dosuwamy tuleję zaciskową oraz nakrętkę. Nakrętkę wraz ze złączką skręcamy ręcznie do oporu.



4. DOKRĘCANIE ZŁĄCZKI

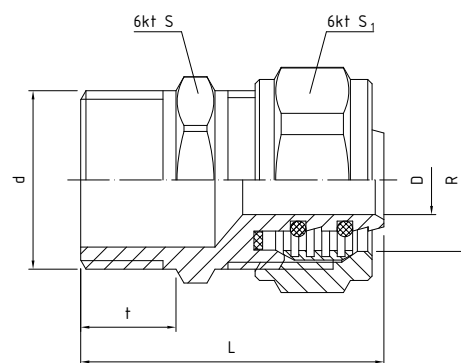
Przed przystąpieniem do montażu należy upewnić się, że posiadamy odpowiednie klucze dedykowane do danej złączki. Nakrętkę skręcamy z korpusem dwoma kluczami działając dwoma przeciwstawnymi momentami. Dokręcamy kluczami wykonując nie więcej, niż pół obrotu nakrętki lub do wycucia oporu.

UWAGA

1. Do cięcia rury NIE stosuje się narzędzi typu "brzeszczot", piła, szlifierka kątowa, itp.
2. Fazowanie krawędzi jest nieodzownym etapem przygotowania rury do montażu ze złączką. Nie wykonanie tego etapu przygotowania rury lub jego nieprawidłowe wykonanie może doprowadzić do nieprawidłowej pracy instalacji
3. Instalację układamy zgodnie z obowiązującymi wytycznymi i normami - prace montażowe można prowadzić wyłącznie w temperaturach powyżej 5°C
4. Przed oddaniem instalacji do użytku należy przeprowadzić próbę szczelności
5. Do pracy wykorzystujemy narzędzia dedykowane dla danego systemu i danych średnic
6. W trakcie pracy nie przekraczamy parametrów pracy, a zwłaszcza maksymalnej temperatury pracy

601

NYPEŁ SKRĘCANY GZ



PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GZ wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

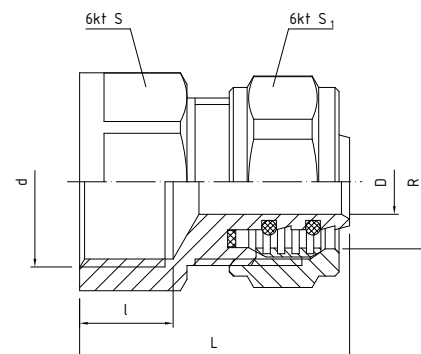


Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	D	L	t	R	S	S ₁
61-601-1615-000	16x 1/2"	G 1/2	8	35,0	9,5	16,4	21,0	23,8
61-601-2015-000	20x 1/2"	G 3/4	11,5	37,0	9,5	20,5	26,5	29,5
61-601-2020-000	20x 3/4"	G 3/4	11,5	39,0	10	20,5	26,7	29,5
61-601-2520-000	25x 3/4"	G 3/4	11,5	44,8	13	25,5	31,5	35,0
61-601-2525-000	25x1"	G1	15	47,0	13	25,5	33,5	35,0

602

MUFA SKRĘCANA GW



PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GW wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

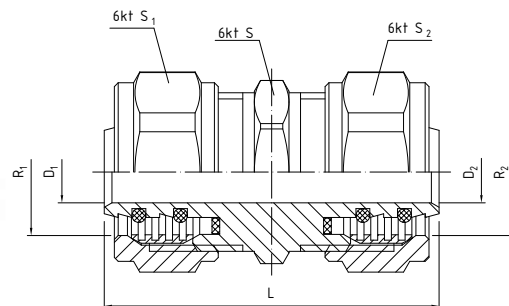
indeks	wielkość	d	D	L	l	R	S	S ₁
61-602-1615-000	16x 1/2"	G 1/2	8	32,3	10,5	16,5	24,0	23,8
61-602-2015-000	20x 1/2"	G 3/4	11,5	35,5	15	20,5	24,0	29,5
61-602-2020-000	20x 3/4"	G 3/4	11,5	36,0	10,5	20,5	30,0	29,5
61-602-2520-000	25x 3/4"	G 3/4	15,0	39,5	14,0	25,5	31,5	35,0
61-602-2525-000	25x1"	G1	15,0	42,0	14,0	25,5	36,0	35,0

603

MUFA SKRĘCANA

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1	+60°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

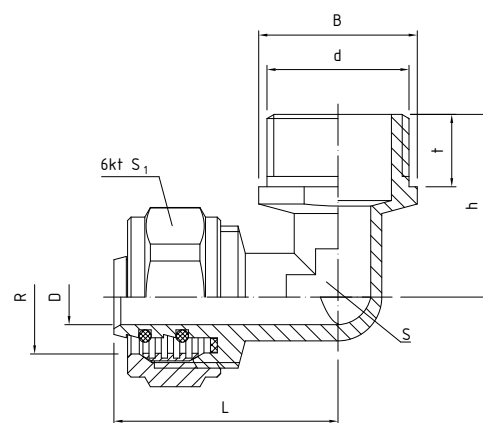
indeks	wielkość	D	D ₁	L	R	R ₁	S	S ₁	S ₂
61-603-0160-000	16x 16	8,0	8,0	44,0	16,5	16,5	21,0	23,8	23,8
61-603-0200-000	20x 20	11,5	11,5	45,0	20,5	20,5	27,0	29,5	29,5
61-603-1620-000	20x 16	11,5	8,0	45,5	20,5	16,5	26,5	29,5	23,8

604

KOLANO SKRĘCANE GZ

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GZ wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

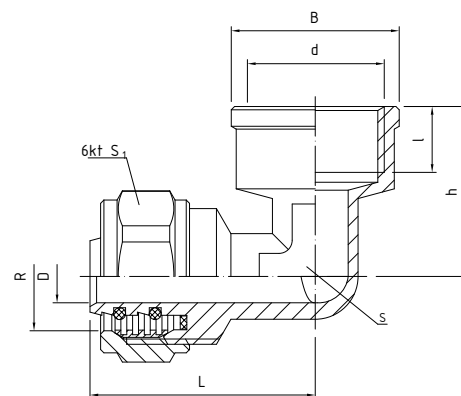
indeks	wielkość	d	D	L	t	h	B	R	S	S ₁
61-604-1615-000	16x ½"	G ½	8	32,5	10,5	26,5	23,0	16,5	13,0	23,8
61-604-2015-000	20x ½"	G ½	11,5	35,0	10,5	29,0	23,0	20,5	14,5	29,5
61-604-2020-000	20x ¾"	G ¾	11,5	35,0	10,5	31,5	29,0	20,5	15,0	29,5

605

KOLANO SKRĘCANE GW

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GW wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

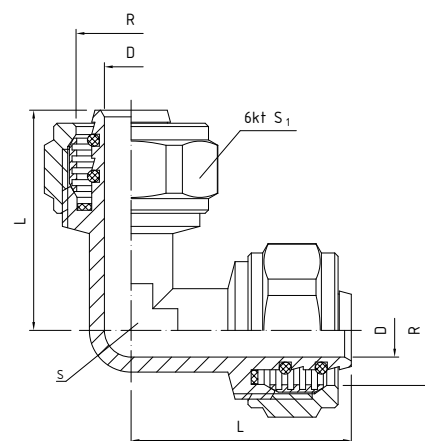
indeks	wielkość	d	D	L	I	h	B	R	S	S ₁
61-605-1615-000	16x 1/2"	G 1/2	8	34,5	10,0	25,8	25,5	16,5	13,0	23,8
61-605-2015-000	20x 1/2"	G 1/2	11,5	38,0	11,5	30,0	26,0	20,5	15,0	29,5
61-605-2020-000	20x 3/4"	G 3/4	11,5	39,0	12,5	32,0	32,0	20,5	15,0	29,5

606

KOLANO SKRĘCANE

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1	+60°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa



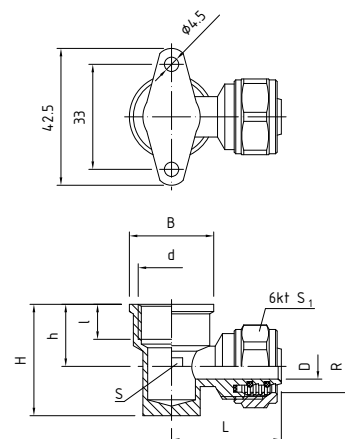
DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	D	L	R	S	S ₁
61-606-0160-000	16,0	8,0	33,0	16,5	12,5	23,8
61-606-0200-000	20,0	11,5	35,0	20,5	15,0	29,5
61-606-2525-000	25,0	15,0	43,0	25,5	20,0	35,0

607

KOLANO SKRĘCANE
Z MOCOWANIEM GW

PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GW wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

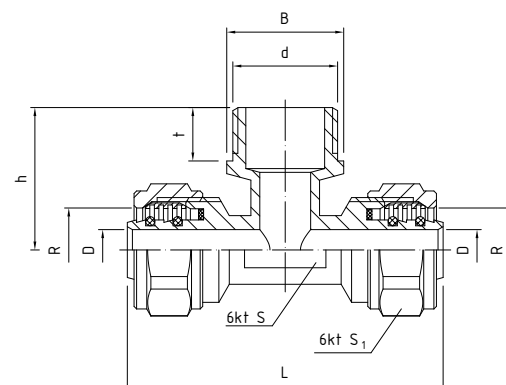


Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	D	L	l	H	h	B	R	S	S ₁
61-607-1615-000	16x 1/2"	G 1/2	8	34,5	11,0	35,0	19,5	26,5	16,5	19,0	23,8
61-607-2015-000	20x 1/2"	G 1/2	11,5	36,5	11,0	38,5	20,0	26,5	20,5	17,5	23,8
61-607-2020-000	20x 3/4"	G 3/4	11,5	40,5	11,0	43,5	20,0	33,0	20,5	20,0	29,5

608

TRÓJNIK SKRĘCANY GZ



PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GZ wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

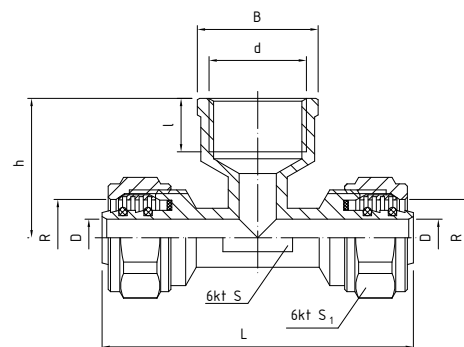


Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	D	L	t	h	B	R	S	S ₁
61-608-1615-000	16x 1/2"	G 1/2	8,0	64,0	10,5	28,0	23,0	16,5	13,5	23,8
61-608-2015-000	20x 1/2"	G 1/2	11,5	69,0	10,5	28,0	23,0	20,5	14,5	23,8
61-608-2020-000	20x 3/4"	G 3/4	11,5	70,0	11,0	32,0	30,0	20,5	15,0	29,5

609

TRÓJNIK SKRĘCANY GW



PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}	GW wg
1	+60°C	1,0 MPa	ISO 228
5	+90°C	0,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

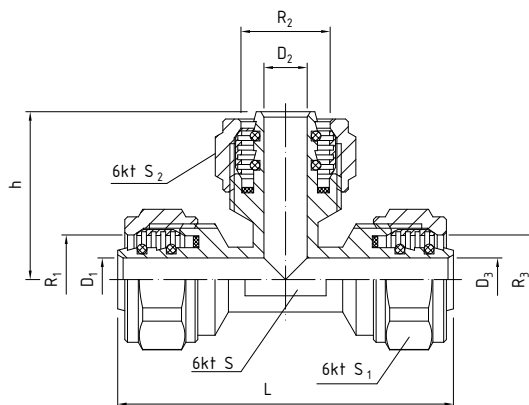


Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	D	L	I	h	B	R	S	S ₁
61-609-1615-000	16x 1/2"	G 1/2	8,0	67,0	11,5	30,0	26,0	16,5	13,0	23,8
61-609-2015-000	20x 1/2"	G 1/2	11,5	74,0	13,0	31,0	26,0	20,5	15,0	29,5
61-609-2020-000	20x 3/4"	G 3/4	11,5	73,0	11,0	33,0	32,0	20,5	15,0	29,5

60A

TRÓJNIK SKRĘCANY



PARAMETRY

KLASA	T _{MAX}	P _{MAX}
1	+60°C	1,0 MPa
5	+90°C	0,6 MPa

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	D ₁	D ₂	D ₃	L	h	R ₁	R ₂	R ₃	S	S ₁	S ₂	S ₃
61-610-0160-000	16	8,0	8,0	8,0	62,1	31,3	16,5	16,5	16,5	12,0	23,8	23,8	23,8
61-610-1620-000	16x20x16	8,0	11,5	8,0	67,0	34,0	16,5	20,5	16,5	15,5	23,8	29,5	23,8
61-610-2016-000	20x16x20	11,5	8,0	11,5	65,5	35,5	20,5	16,5	20,5	15,0	29,5	23,8	29,5
61-610-0200-000	20	11,5	11,5	11,5	68,0	36,5	20,5	20,5	20,5	15,5	29,5	29,5	29,5
61-610-2520-000	25x20x25	15,0	11,5	15,0	81,0	40,0	25,5	20,5	25,5	18,5	35,0	29,5	35,0
61-610-1616-000	20x16x16	11,5	8,0	8,0	66,5	34,0	20,5	16,5	16,5	15,0	29,5	23,8	23,8

PHA-840

PERFEKT^{SYSTEM}
FOLIA
DO OGRZEWANIA
PODŁOGOWEGO



DANE TECHNICZNE

indeks	długość rolki	gramatura	klasa reakcji na ogień	wodoszczelność przy 2 kPa	opór dyfuzyjny pary wodnej	odporność na uderzenie	odporność na zginanie	odporność na sztuczne starzenie + wodoszczelność	zawartość substancji niebezpiecznych
63-800-0840-000	50 m	100 g/m ²	F	wodoszczelna	1,55*10 ⁻¹¹ m ²	150 mm	brak zmian przy -30°C	wodoszczelny po sztucznym starzeniu	nie zawiera

PHA-810/PHA-811

PERFEKT^{SYSTEM}
HAK PODŁOGOWY
POJEDYNCZY



DANE TECHNICZNE

artykuł	indeks	wielkość
PHA-810	63-800-0810-000	L-77
PHA-811	63-800-0811-000	L-100



PHA-820/PHA-821

PERFEKT^{SYSTEM}
HAK PODŁOGOWY
PODWÓJNY



DANE TECHNICZNE

artykuł	indeks	wielkość
PHA-820	63-800-0820-000	L-77
PHA-821	63-800-0821-000	L-100



PHA-850/PHA-851

PERFEKT^{SYSTEM}

KOREK DO PRÓB SZCZELNOŚCI



DANE TECHNICZNE

artykuł	indeks	wielkość
PHA-850 (czerwony)	63-800-0850-000	½"
PHA-851 (niebieski)	63-800-0851-000	½"



730

PERFEKT^{SYSTEM}

TULEJA DO ZŁĄCZEK ZAPRASOWYWANYCH



DANE

indeks	wielkość
62-730-0160-000	16
62-730-0200-000	20
62-730-0250-000	25



MATERIAŁY

PIERŚCIEŃ ZACISKOWY: stal odporna na korozję
GNIAZDO TULEI: polipropylen

793

PERFEKT^{SYSTEM}

GRADOWNIK DO RUR PERFEXT SYSTEM WIELOWARSTWOWYCH



DANE

indeks	wielkość
63-800-2160-000	16
63-800-2200-000	20
63-800-2250-000	25
63-800-2320-000	32



N-PRO1

NOŻYCE PROFESJONALNE DO CIĘCIA RUR PERFEXT SYSTEM WIELOWARSTWOWYCH

DANE

indeks
63-800-1014-000



OPIS

Mocny, wytrzymały nóż, ergonomiczny kształt rączki z gumowym uchwytem. Lekka aluminiowa konstrukcja, mocny mechanizm tnący.

790**NOŻYCE DO CIĘCIA RUR
PERFEKT SYSTEM WIELOWARSTWOWYCH****DANE**

indeks
63-800-1015-000

**791/0****SPRĘŻYNA DO GIĘCIA RUR PERFEKT SYSTEM
WIELOWARSTWOWYCH ZEWNĘTRZNIE****DANE**

indeks	wielkość
63-700-1600-001	16
63-700-2000-001	20
63-700-2500-001	25
63-700-3200-001	32

**792/0****SPRĘŻYNA DO GIĘCIA RUR PERFEKT SYSTEM
WIELOWARSTWOWYCH WEWNĘTRZNIE****DANE**

indeks	wielkość
63-700-1601-001	16
63-700-2001-001	20
63-700-2501-001	25

**RRP****ROZWIJAK DO RUR PERFEKT SYSTEM
WIELOWARSTWOWYCH****DANE**

indeks	ilość rury w kręgu	rodzaj
63-200-0000-000	200,500 i 600m	większy



CĘGI ZACISKOWE

CĘGI ZACISKOWE PROFIL U DO ZŁĄCZEK ZAPRASOWYWANYCH

DANE

indeks	wielkość
63-000-0002-160	16
63-000-0002-200	20
63-000-0002-250	25
63-000-0002-320	32
63-000-0002-400	40
63-000-0002-500	50
63-000-0002-630	63



571013

ZACISKARKA BEZPRZEWODOWA AKKU-PRESS

DANE

63-001-0002-000



572111

ZACISKARKA PRZEWODOWA POWER-PRESS E

DANE

indeks
63-001-0003-000



574000

ZACISKARKA RĘCZNA ECO-PRESS

DANE

indeks
63-001-0005-000



571014**ZACISKARKA BEZPRZEWODOWA
AKKU-PRESS ACC**

DANE

63-001-0011-000

**578012****ZACISKARKA BEZPRZEWODOWA
MINI PRESS 14 U ACC**

DANE

indeks

63-001-0017-000

**578015****ZACISKARKA BEZPRZEWODOWA
MINI-PRESS S 22V ACC**

DANE

indeks

63-001-0013-001

**578014****ZACISKARKA BEZPRZEWODOWA
MINI-PRESS S 22V ACC BASIC**

DANE

indeks

63-001-0016-000



578010

**ZACISKARKA BEZPRZEWODOWA
MINI-PRESS 22V ACC**

DANE

63-001-0006-100



577010

**ZACISKARKA PRZEWODOWA
POWER PRESS ACC**

DANE

63-001-0018-000



571555

AKUMULATOR LI-ION 14,4V 5,0AH

DANE

indeks

63-001-0008-000



571545

**AKUMULATOR R14 LI-ION 14,4V DO ZACISKARKI
MINI-PRESS 578012**

DANE

63-001-0008-003



571571**AKUMULATOR R22 LI-ION 21,6V DO ZACISKAREK
MINI-PRESS 578010 I 578015**

DANE

indeks

63-001-0008-001

**CĘGI MINI****CĘGI ZACISKOWE MINI**

DANE

indeks	wielkość
63-000-0001-160	16
63-000-0001-200	20
63-000-0001-250	25
63-000-0001-320	32

**ACO103BT****ZACISKARKA BEZPRZEWODOWA
NOVOPRESS ACO103BT + CĘGI 16,20,25 - ZESTAW**

DANE

indeks

63-100-0010-001

**CĘGI ZACISKOWE****CĘGI ZACISKOWE
DO ZACISKARKI ACO103BT**

DANE

indeks

63-101-0004-160

63-101-0004-200

63-101-0004-250

63-101-0004-320



82378

**AKUMULATOR M12B4 4,0Ah
DO ZACISKARKI ACO103**

DANE

indeks

63-100-0020-001





RURA MIEDZIANA

PERFEXIM

211-213

Rury twarde i miękkie

212

501**RURA MIEDZIANA
MIĘKKA STAN R220****DANE TECHNICZNE**

indeks	wielkość	długość [mb]	rodzaj
70-501-1210-030	12 x 1,0	50	miękka
70-501-1510-030	15 x 1,0	50	miękka
70-501-1810-030	18 x 1,0	50	miękka
70-501-2210-030	22 x 1,0	25	miękka

505**RURA MIEDZIANA TWARDA
STAN R290****DANE TECHNICZNE**

indeks	wielkość	sztangi 5 m [szt / wiązka m]
70-505-1210-030	12 x 1,0	5/500
70-505-1510-030	15 x 1,0	5/500
70-505-1810-030	18 x 1,0	5/500
70-505-2210-030	22 x 1,0	5/500
70-505-2810-030	28 x 1,0	5/500
70-505-2815-030	28 x 1,5	5/500
70-505-3510-030	35 x 1,0	5/5
70-505-3515-530	35 x 1,5	5/5
70-505-4215-530	42 x 1,5	5/5
70-505-5420-030	54 x 2,5	5/5

503

CLIMATUB RURA MIEDZIANA
MIĘKKA DO KLIMATYZACJI
MEDYCZNA "MEDITUB"

Zalety

- Przeznaczone zwłaszcza dla instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych. Nieprzepuszczalne dla czynników zewnętrznych, np. tlenu.
- Właściwości antybakteryjne. Zapobiega rozrostowi i eliminuje 99,9% bakterii i grzybów na miedzianych powierzchniach.
- Maksymalna trwałość
- Łatwe lutowanie
- Powłoka antykorozyjna od wewnątrz
- Możliwość stosowania różnych rodzajów akcesoriów (spawanych kapilarnie, zaciskanych, gwintowanych)
- Doskonałe zachowanie w obecności większości typowych materiałów budowlanych
- Wysoka odporność na działanie materiałów stosowanych w budownictwie (cement, gips, zaprawa wapienna itd.)
- Najbardziej wszechstronna alternatywa w instalacjach każdego typu
- Łatwość montażu
- Poprawa funkcjonalności instalacji
- Bardziej ekologiczne
- Odporność na wysokie ciśnienie, odpowiednie do płynów chłodniczych pod wysokim ciśnieniem
- Odporność na wysoką temperaturę
- Odporność na promieniowanie UVA
- Odporność na starzenie i pęknięcia z powodu uszkodzeń lub pogorszenia stanu materiału
- Doskonałe właściwości mechaniczne
- W przypadku pożaru nie przyczyniają się do jego rozprzestrzenienia. Są niepalne i nie wydzielają gazów toksycznych (Klasa A1 w europejskiej klasyfikacji Euroklasa (dotyczy samej rury))

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	długość [mb]
70-503-0810-030	8 x 1.0	25
70-503-1210-030	12 x 1.0	25
70-503-1410-030	14 x 1.0	25
70-503-1810-030	18 x 1.0	25
70-503-2210-030	22 x 1.0	25
70-503-1408-030	1/4" x 0.8	15
70-503-5168-030	5/16" x 0.8	15
70-503-3808-030	3/8" x 0.8	15
70-503-1208-030	1/2" x 0.8	15
70-503-5808-030	5/8" x 0.8	15
70-503-5810-030	5/8" x 1.0	15
70-503-3408-030	3/4" x 0.8	15
70-503-3410-030	3/4" x 1.0	15
70-503-7810-030	7/8" x 1.0	15

508

RURA MIEDZIANA MIĘKKA
W OTULINIE
DO KLIMATYZACJI
GAZÓW CHŁODNICZYCH

Opis

- Rura miedziana w otulinie wyżarzana w kręgu R220.
- Oprócz zalet typowych dla rury miedzianej, CLIMAPLUS rura miedziana w otulinie posiada dodatkowe atuty:
- Idealna do gazów chłodniczych R410A, R407C
 - Łatwość i szybkość montażu

DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	długość [mb]	grubość otuliny [mm]
70-508-1408-030	1/4" x 0.7 (6,35 x 0,7)	25	6
70-508-3808-030	3/8" x 0.7 (9,52 x 0,7)	25	7
70-508-1208-030	1/2" x 0.7 (12,7 x 0,7)	25	9
70-508-5808-030	5/8" x 0.7 (15,88 x 0,7)	25	9
70-508-1408-035	1/4" x 0.7 (6,35 x 0,7)	50	6
70-508-3808-035	3/8" x 0.7 (9,52 x 0,7)	50	7
70-508-1208-035	1/2" x 0.7 (12,7 x 0,7)	50	9
70-508-5808-035	5/8" x 0.7 (15,88 x 0,7)	50	9

507

CLIMATUB RURA MIEDZIANA TWARDA DO KLIMATYZACJI - LAFARGA



DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	długość [mb]
70-507-0810-030	8 x 1.0	5/50
70-507-1010-030	10 x 1.0	5/50
70-507-1210-030	12 x 1.0	5/50
70-507-1510-030	15 x 1.0	5/50
70-507-1810-030	18 x 1.0	5/50
70-507-2210-030	22 x 1.0	5/50
70-507-2810-030	28 x 1.0	5/50
70-507-2815-030	28 x 1.5	5/50
70-507-3510-030	35 x 1.0	5/50
70-507-3515-030	35 x 1.5	5/50
70-507-4215-030	42 x 1.5	5/50
70-507-5415-030	54 x 1.5	5/50
70-507-5420-030	54 x 2.0	5/50
70-507-1208-030	½" x 0.8 (12,7 x 0,8)	5/50
70-507-3808-030	¾" x 0.8 (9,52 x 0,8)	5/50
70-507-5808-030	¾" x 0.8 (15,88 x 0,8)	5/50
70-507-3408-030	¾" x 0.8 (19,05 x 0,8)	5/50
70-507-3410-030	¾" x 1.0 (19,05 x 1,0)	5/50
70-507-7810-030	7/8" x 1.0 (22,2 x 1,0)	5/50
70-507-2510-030	1" x 1.0 (25,4 x 1,0)	5/50
70-507-1181-030	1 ¼" x 1.0 (28,58 x 1,0)	5/50
70-507-1381-030	1 ¾" x 1.25 (34,93 x 1,25)	5/50
70-507-1581-030	1 ¾" x 1.25 (41,28 x 1,25)	5/50
70-507-2181-030	2 ¼" x 1.25 (53,97 x 1,25)	5/50
70-507-2186-030	2 ¼" x 1.65 (53,97 x 1,65)	5/50
70-507-2581-030	2 ¾" x 1.65 (66,68 x 1,65)	5/50
70-507-2582-030	2 ¾" x 2.0 (66,68 x 2,0)	5/50
70-507-3181-030	3 ¼" x 1.65 (79,38 x 1,65)	5/50

ZALETY I ZASTOSOWANIA

Przeznaczone zwłaszcza dla instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych.

Nieprzepuszczalne dla czynników zewnętrznych, np. tlenu.

Właściwości antybakteryjne

- Zapobiega rozrostowi i eliminuje 99,9% bakterii i grzybów na miedzianych powierzchniach
- Maksymalna trwałość
- Łatwe lutowanie
- Powłoka antykorozyjna od wewnątrz
- Możliwość stosowania różnych rodzajów akcesoriów (spawanych kapilarnie, zaciskanych, gwintowanych)
- Doskonałe zachowanie w obecności większości typowych materiałów budowlanych
- Wysoka odporność na działanie materiałów stosowanych w budownictwie (cement, gips, zaprawa wapienna itd.)
- Najbardziej wszechstronna alternatywa w instalacjach każdego typu
- Łatwość montażu
- Poprawa funkcjonalności instalacji
- Bardziej ekologiczne
- Odporność na wysokie ciśnienie, odpowiednie do płynów chłodniczych pod wysokim ciśnieniem
- Odporność na wysoką temperaturę
- Odporność na promieniowanie UVA
- Odporność na starzenie i pęknięcia z powodu uszkodzeń lub pogorszenia stanu materiału
- Doskonałe właściwości mechaniczne
- W przypadku pożaru nie przyczyniają się do jego rozprzestrzenienia. Są niepalne i nie wydzielają gazów toksycznych (Klasa A1 w europejskiej klasyfikacji Euroklasa)



AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE

214-222

Akcesoria

215

5116/CZ**KOREK M10****DANE**

indeks	wielkość
07-216-1510-001	M10x1

**MATERIAŁY**

KORPUS: mosiądz
USZCZELKA: PTFE

U46**USZCZELKA DO ŚRUBUNKÓW
SAMOUSZCZELNIAJĄCYCH 1046A****DANE**

indeks	wielkość
28-000-0150-000	1/2"
28-000-0200-000	3/4"
28-000-0250-000	1"

**MATERIAŁY**

NBR

U60**PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY DO
ŚRUBUNKÓW 1046, 1046S ORAZ 1048****DANE**

indeks	wielkość
28-002-0010-000	3/8"
28-002-0150-000	1/2"
28-002-0200-000	3/4"
28-002-0250-000	1"
28-002-0320-000	1 1/4"

**MATERIAŁY**

USZCZELKA O-RING: NBR

OPIS

Pierścień uszczelniający 1/2", 3/4" i 1" stosować można również do kurków a.PHA-005, ponadto wielkość 1/2" pasuje także do śrubunków zaworów grzejnikowych.

U51**USZCZELKA PŁASKA FIBROWA
DO ŚRUBUNKÓW WODOMIERZA 5120, 5120S****DANE**

indeks	wielkość
28-001-0150-000	1/2"
28-001-0200-000	3/4"
28-001-0250-000	1"

**MATERIAŁY**

USZCZELKA PŁASKA: fibra techniczna

TT

TAŚMA PTFE

DANE

indeks	wymiar	rodzaj
29-002-0000-000	0,2mm x 12 mm x 15 mb	niebieska
29-003-0000-000	0,2mm x 19 mm x 15 mb	żółta
29-004-0000-000	0,2mm x 25 mm x 15 mb	czerwona
29-001-0002-000	0,075mm x 12 mm x 10 mb	biała



5000/CZ

NAKRĘTKA DO KONSOLI WODOMIERZA

DANE

indeks	wielkość
07-195-0150-010	DN15
07-195-0200-010	DN20



MATERIAŁY

Mosiądz

749

KOREK ZAMYKAJĄCY DO BELKI ROZDZIELACZA

DANE

indeks	wielkość
30-200-7490-000	1"



MATERIAŁY

KORPUS: mosiądz
PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY (TYP "O"): mieszan-
ka gumowa NBR

4220

KLUCZYK DO ODPOWIETRNIKA Z O-RINGIEM G 1/2 (DO ZAWORU ODPOWIEWIAJĄCEGO)

DANE

indeks
20-402-0001-000



MATERIAŁY

Stop cynku

U-P1**USZCZELKA DO ZŁĄCZEK
ZAPRASOWYWANYCH I SKRĘCANYCH****DANE**

indeks	wielkość
61-999-0160-000	16
61-999-0200-000	20
61-999-0250-000	25
61-999-0320-000	32

**MATERIAŁY**

NBR

PHA-042**UNIWERSALNY KOMPLET DO PODŁĄCZENIA
GRZEJNIKA ALUMINIOWEGO****DANE**

indeks	wielkość
71-942-0000-000	1" x 1/2"

**UZ****USZCZELKA NYPLA DO GRZEJNIKA
ALUMINIOWEGO****DANE**

indeks	grubość
71-960-0000-100	1
71-960-0000-101	1,5

**NP****NYPEŁ DO GRZEJNIKA
ALUMINIOWEGO****DANE**

indeks	wielkość
71-960-0000-002	1"



RN-PHA

PERFEKT^{SYSTEM}

RĄCZKA DO KURKÓW KULOWYCH PHA-001 I PHA-003 Z ETYKIETKĄ NA KURKU



DANE TECHNICZNE

indeks (czerwona rączka)	indeks (niebieska rączka)	wielkość
01-900-1001-100	01-900-1011-100	3/8"
01-900-1001-150	01-900-1011-150	1/2"
01-900-1001-200	01-900-1011-200	3/4"
01-900-1001-250	01-900-1011-250	1"
01-900-1001-320	01-900-1011-320	1 1/4"
01-900-1001-400	01-900-1011-400	1 1/2"
01-900-1001-500	01-900-1011-500	2"
01-900-1001-650	01-900-1011-650	2 1/2"
01-900-1001-800	01-900-1011-800	3"

MN-PHA

PERFEKT^{SYSTEM}

MOTYL DO KURKÓW KULOWYCH PHA-002 I PHA-004 Z ETYKIETKĄ NA KURKU



DANE TECHNICZNE

indeks (czerwony motyl)	indeks (niebieski motyl)	wielkość
01-900-1010-150	01-900-1012-150	1/2"
01-900-1010-200	01-900-1012-200	3/4"
01-900-1010-250	01-900-1012-250	1"

3110**KOŃCÓWKA DO WĘŻA****DANE**

indeks	wielkość	DN
01-900-0150-000	¾" x Ø15	15
01-900-0200-000	1" x Ø20	20
01-900-0250-000	1¼" x Ø25	25

**KOŃCÓWKA****KOŃCÓWKA
DO KURKA PHA-009S****DANE TECHNICZNE**

indeks	wielkość
01-900-0150-001	½"



This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.

[illegible]

„Perfexim” Spółka z ograniczoną
odpowiedzialności, ul. Samotna 2,
61-441 Poznań, Polska
www.perfexim.pl