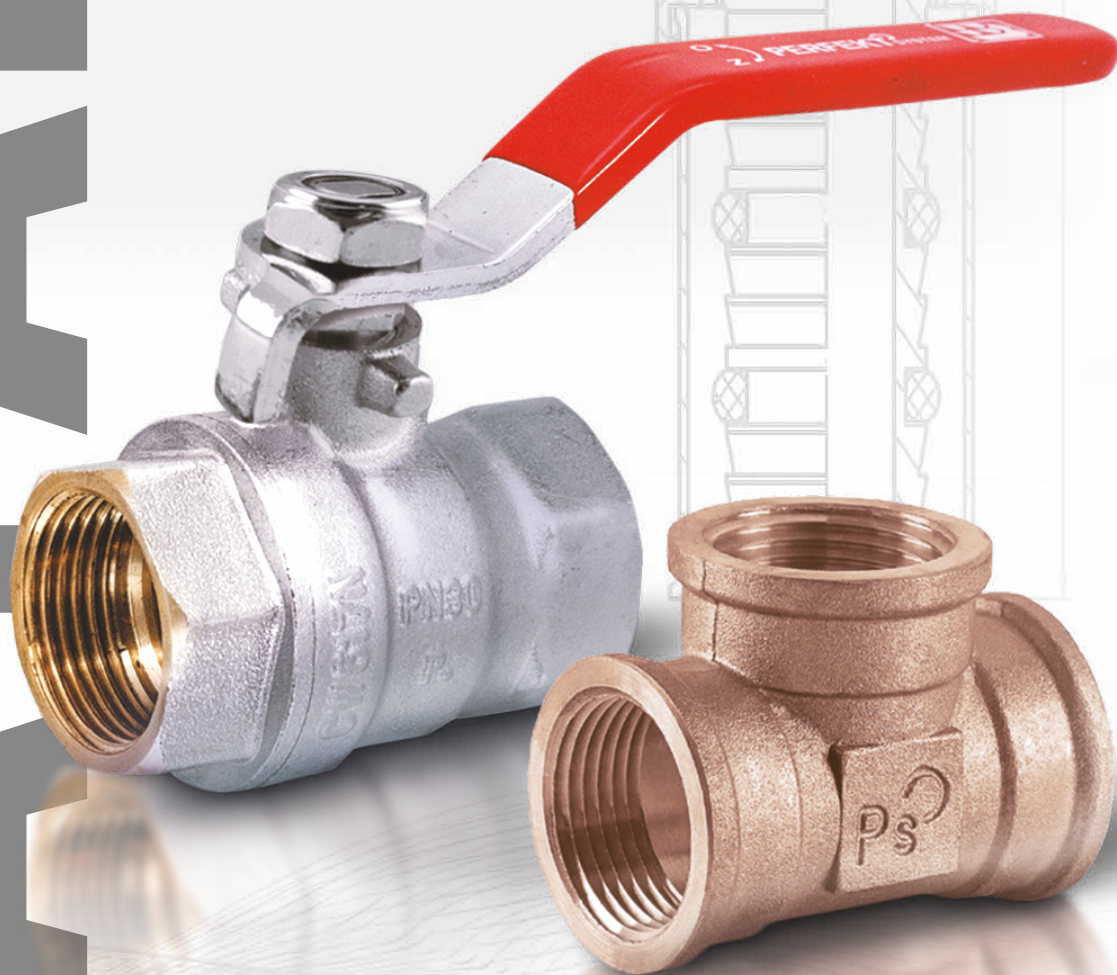


KAPITAŁ OG 2023

LAT
PONAD
30
NA RYNKU

100%
POLSKIEGO KAPITAŁU



PERFEKT² SYSTEM

PERFEXIM

www.perfexim.pl

KURKI KULOWE PRZELOTOWE PERFEKT^{SYSTEM}

ZASTOSOWANIE

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

Kurki kulowe **PERFEKT^{SYSTEM}** to produkty spełniające ich wymagom. Podstawowa gama kurków kulowych **PERFEKT^{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 oraz PHA-007A, które charakteryzują się wydłużonymi gwintami, pozwalającymi na dogodny, bezproblemowy montaż w instalacjach. W ostatnim czasie ofertę kurków kulowych **PERFEKT^{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 oraz PHA-010A rozszerzają możliwości kurków kulowych serii **PERFEKT^{SYSTEM}** o wykonywanie połączeń pod kątem, znajdują zastosowanie przy podłączaniu kompletów rozdzielaczy do instalacji, kątowna 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.

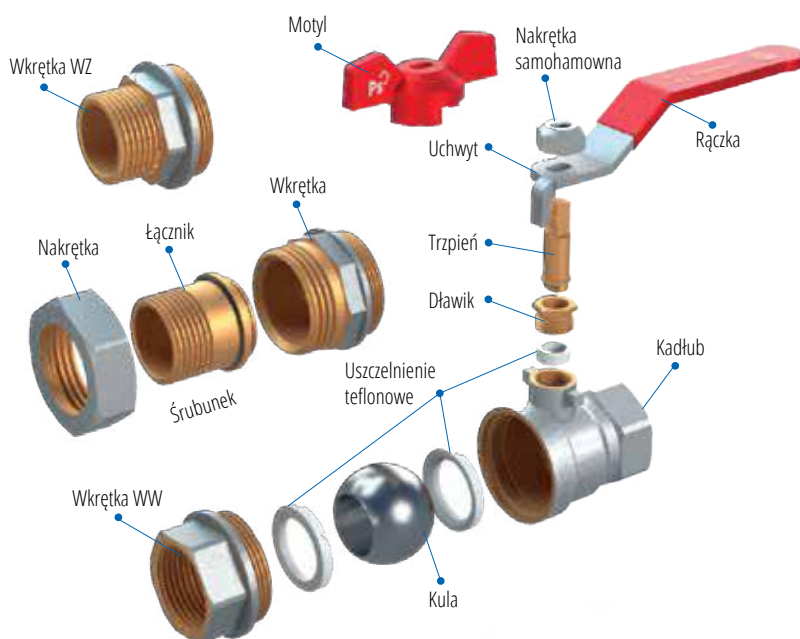


ZALETY

- Wysoka jakość i szeroki zakres zastosowań
- Parametry pracy oraz zastosowanie poparte badaniami a w efekcie wydaną Aprobata 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

CECHY SZCZEGÓLNE

- Moletowane gwinty zewnętrzne ułatwiające prace instalatorskie
 - **Ergonomiczne i wytrzymałe** rączki oraz pokrętła 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 Aprobata 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**



* Aprobata nie dotyczy kurków PHA-007, PHA-008 oraz PHA-010

KURKI KULOWE PRZELOTOWE PERFEKT²SYSTEM

PRZYKŁADOWY PRZEKRÓJ KURKA KULOWEGO

Kurki kulowe **PERFEKT²SYSTEM** charakteryzują się zwiększoną wytrzymałością przez zastosowanie grubszych ścianek widocznych w przekroju kurka. Konstrukcja trzpienia (dławicy) oraz wysoki kominek, w którym znajduje się teflonowa uszczelka, umożliwia dodatkowe doszczelnienie (kompensację powstałych luzów w trakcie pracy kurka) wydłużając jego żywotność. Takie działania pozwala na doszczelnienie trzpienia bez konieczności wymiany kurka. Masywniejsza zabudowa kurka pozwala na wykorzystanie dłuższych przyłączy stabilizujących połączenia poprzez zastosowanie większej niż standardowo ilości zwojów, co ma istotne znaczenie podczas montażu kurka kulowego w instalacji, dając duży komfort pracy dla Instalatora. Zachowanie odpowiedniego „kąta uszczelnienia” pomiędzy uszczelnkami teflonowymi (PTFE), a mosiężną chromowaną kulą zapewnia szczelną pracę kurka kulowego, a dzięki przemyślanej konstrukcji, kąta uszczelnienia zapewniany jest zarówno w pozycji otwartej jak i zamkniętej.



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.

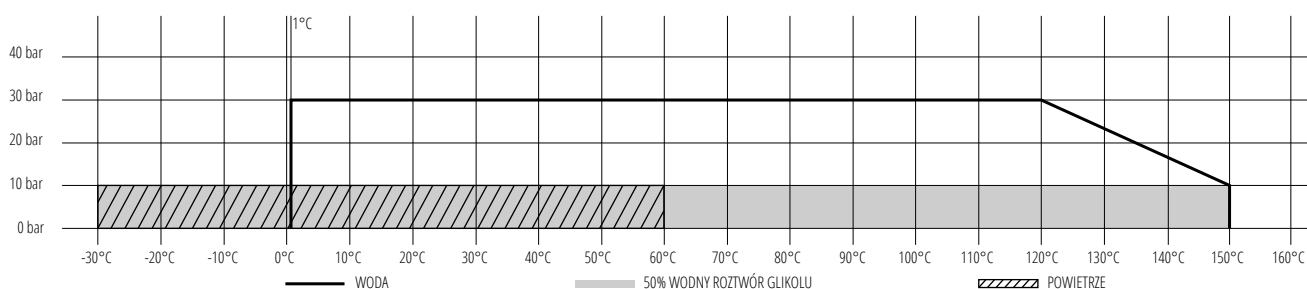
MAKSYMALNE PARAMETRY PRACY (PHA-001 - PHA-006)

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

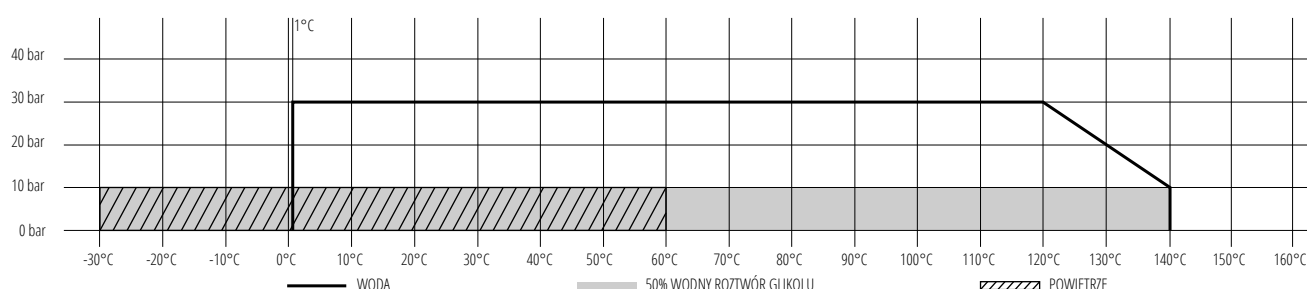
PARAMETRY PRACY DLA (PHA-007, PHA-008, PHA-010)

- temperatura: +140°C
- ciśnienie: 3,0 MPa (30 bar)

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

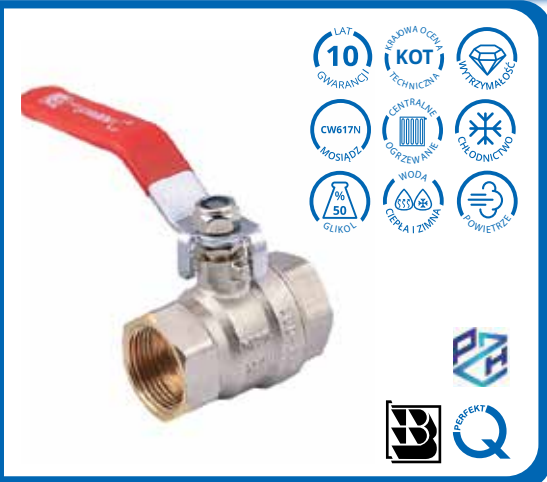


WYKRES P-T DLA DLA KURKÓW KULOWYCH PERFEKT²SYSTEM (PHA-007, PHA-008, PHA-010)



KURKI KULOWE PRZELOTOWE PERFECT² SYSTEM

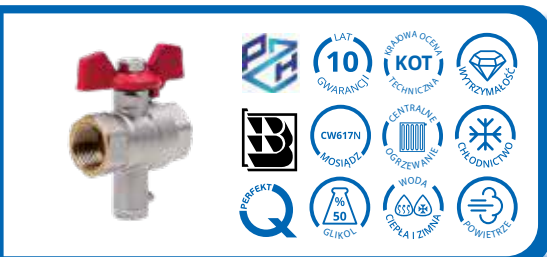
MATERIAŁY



SERIA KURKÓW KULOWYCH PERFECT² SYSTEM PARAMETRY DLA WSZYSTKICH PRODUKTÓW Z SERII:

- **KADŁĘB 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-006

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



DLA PHA-008

- **ELEMENTY ZAWORU SPUSTOWEGO : KORPUS, 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-005, PHA-007, PHA-007R, PHA-010

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

* Dotyczy tylko PHA-005



DLA PHA-007A, PHA-010A

- **USZCZELNIENIE GWINTU G1-** NBR
- **PIERŚCIEŃ OPOROWY ZAPEWNIĄCY USZCZELNIENIE GWINTU G1** - CW617N

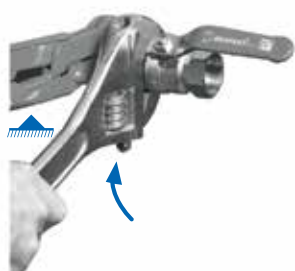
MONTAŻ KURKÓW KULOWYCH DO WODY I GAZU - INSTRUKTAŻ

Kurki kulowe mogą być montowane w rurociągach pionowych, poziomych oraz skośnych w dowolnym położeniu; są przeznaczone do pracy „całkowicie otwarte” lub „całkowicie zamknięte”. Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić czystość łączonych elementów. Połączenie gwintowe należy uszczelnić w sposób zapewniający trwałe szczelne połączenie (przykładowe szczeliwa: taśma teflonowa, nić 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 obydwu gwintowanych kielichów jednocześnie przeciwnymi momentami 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



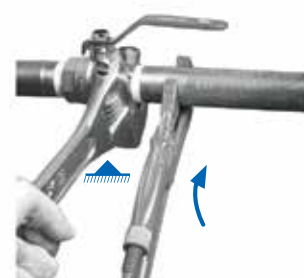
1. Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić poprawność gwintów oraz uszczelnić gwint.



2. Na uszczelniony gwint nakręcamy kurek – na jego kielich gwintowany działamy kluczem z niezaciskającymi się szczękami. Podczas dokręcania przytrzymujemy część instalacji, do której montujemy kurek i na niego działamy momentem dokręcającym.



3. Kurek nakręcony na rurę (instalację).

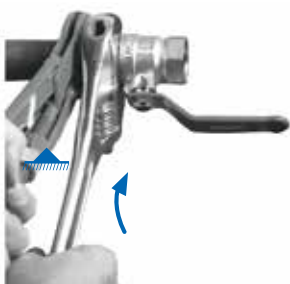


4. Przystępując do dalszego montażu instalacji, kielich gwintowany kurka przytrzymujemy kluczem z niezaciskającymi się szczękami, a wkręcamy następnie rurę (część instalacji).

KURKI Z GWINTEM WZ



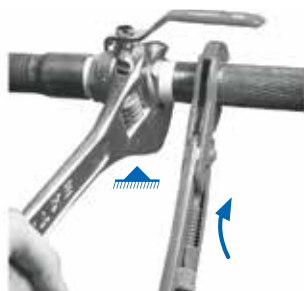
1. Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić poprawność gwintów oraz użyć szczeliwa do uszczelnienia gwintu.



2. Uszczelniony czop gwintowany kurka wkręcamy w część instalacji z gwintem wewnętrznym. Podczas wkręcania przytrzymujemy część instalacji, w którą wkręcamy kurek, a na kurek działamy momentem dokręcającym.



3. Kurek wkręcony w instalację.



4. Przystępując do dalszego montażu instalacji, kielich gwintowany kurka przytrzymujemy kluczem z niezaciskającymi się szczękami, a następnie wkręcamy rurę (część instalacji).



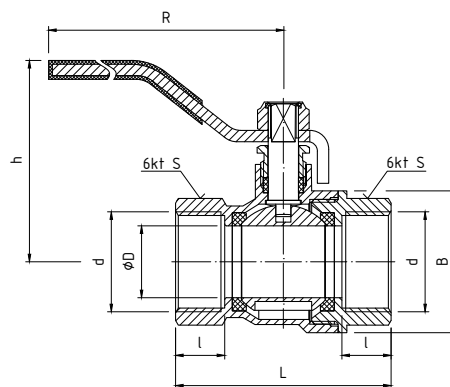
Kierunek działania momentu



Podpora stała

PHA-001

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

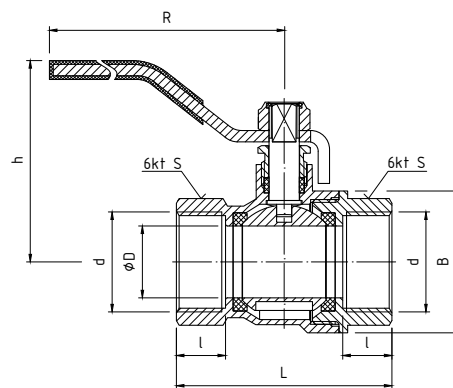


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm

indeks (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
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

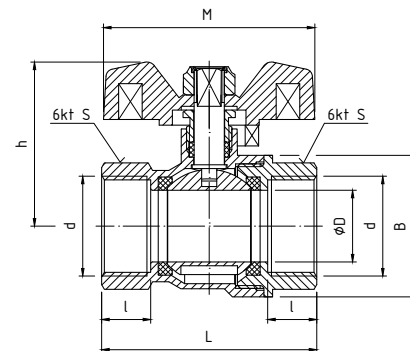
indeks (niebieska rączka)	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	øD	L	l	h	B	S	R
00-001-0100-001	3/8"	10	1,31	4,14	G3/8	10,0	42,5	10,0	40,3	23,5	20,0	87,0
00-001-0150-001	1/2"	15	2,42	7,65	G1/2	14,0	48,6	11,5	50,8	29,8	25,0	98,0
00-001-0200-001	3/4"	20	4,94	15,62	G3/4	19,0	57,0	13,0	53,3	37,5	30,0	98,0
00-001-0250-001	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
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

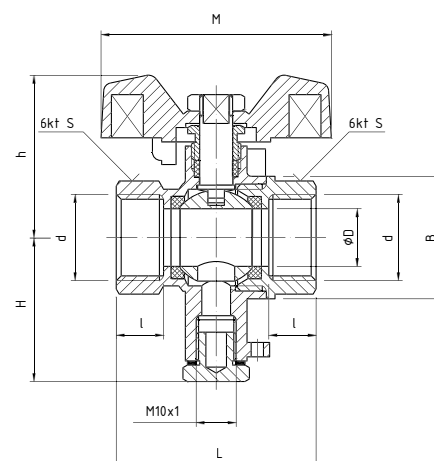
indeks (czerwony motyl)	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	ØD	L	l	h	B	S	M
00-002-0150-000	½"	15	2,42	7,65	G½	14,0	48,6	11,5	40,0	29,8	25,0	56
00-002-0200-000	¾"	20	4,94	15,62	G¾	19,0	57,0	13,0	43,5	37,5	30,0	56
00-002-0250-000	1"	25	8,20	25,93	G1	23,0	65,0	15,0	53,1	43,8	37,5	66,5

indeks (niebieski motyl)	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /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
PEŁNOPRZELOTOWY¹⁾
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



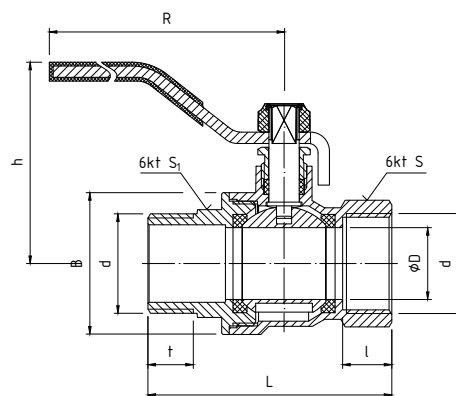
*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /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
PEŁNOPRZELOTOWY ¹⁾
(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



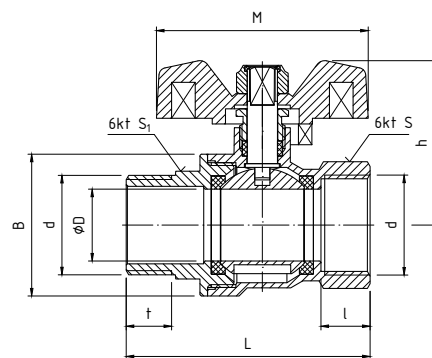
*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm

indeks (czerwona rączka)	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /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

indeks (niebieski uchwyt)	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /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
PEŁNOPRZELOTOWY ¹⁾
(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

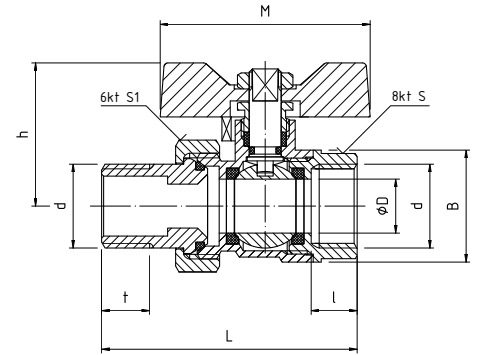
indeks (czerwony motyl)	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	ØD	L	l	t	h	B	S	S ₁	M
00-004-0150-000	½"	15	2,42	7,65	G½	14,0	55,0	11,5	11	40,0	30,0	25,0	23,5	56
00-004-0200-000	¾"	20	4,94	15,62	G¾	19,0	64,5	13,0	12	42,5	37,5	29,8	28,5	56
00-004-0250-000	1"	25	8,20	25,93	G1	23,0	73,5	15,0	13	53,1	43,8	37,5	37,5	66

indeks (niebieski motyl)	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /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)

TMAX	TMIN	PMAX	GW/GZ wg
+150°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

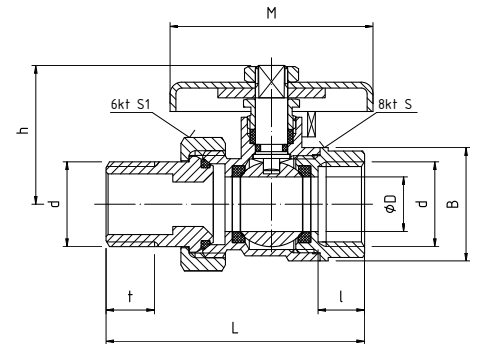


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /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/SM

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



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

TMAX	TMIN	PMAX	GW/GZ wg
+150°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

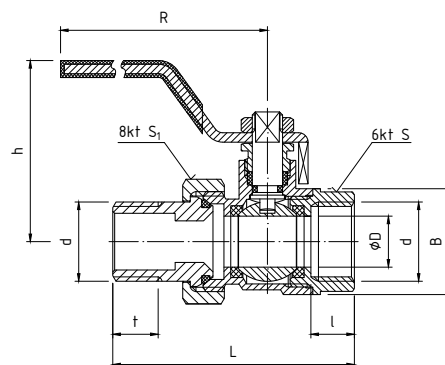


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	øD	L	l	t	h	B	S	S ₁	M
00-005-0150-200	½"	15	2,30	7,27	G½	13,5	64,0	11,5	12,0	35,8	28,0	25,0	30	52
00-005-0200-200	¾"	20	4,32	13,66	G¾	17,5	73,0	13,0	13,0	35,8	33,7	30,7	36	52
00-005-0250-200	1"	25	7,16	22,64	G1	23,0	88,0	14,0	14,5	45,0	41,5	37,0	46	65

PHA-005/R

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



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

TMAX	TMIN	PMAX	GW/GZ wg
+150°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

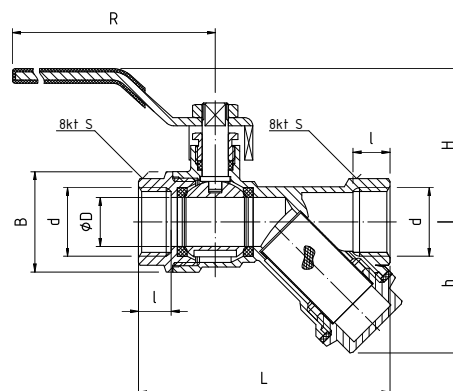


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm

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

PHA-006

PERFEKT^{SYSTEM}
KUREK KULOWY
PRZELOTOWY Z FILTREM
SKOŚNYM
(GWINT WW)



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

TMAX	TMIN	PMAX	GW wg
+150°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

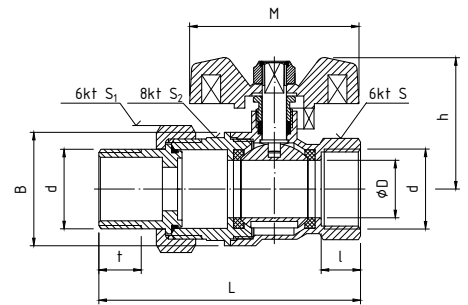


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	øD	L	l	h	H	B	S	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

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

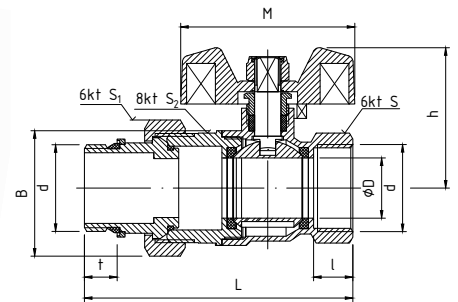


Wymiary w mm.

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
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

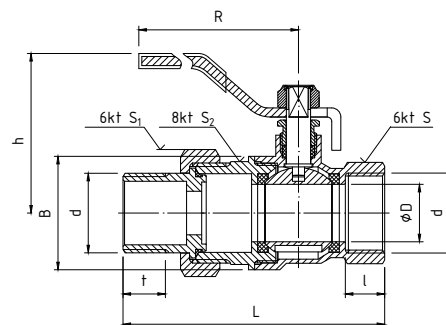


Wymiary w mm.

indeks	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/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

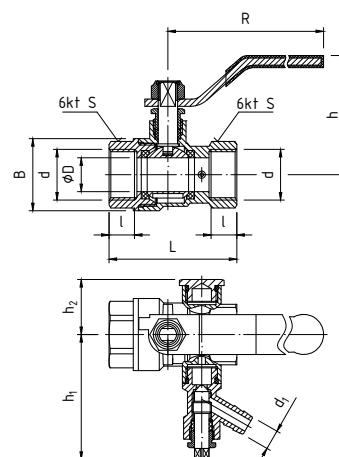


Wymiary w mm

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



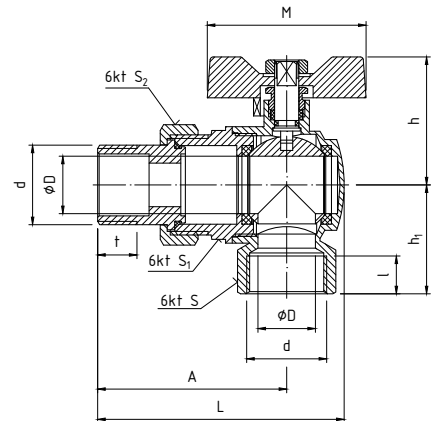
Wymiary w mm.

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

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)

TMAX	TMIN	PMAX	GW/GZ wg
+140°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

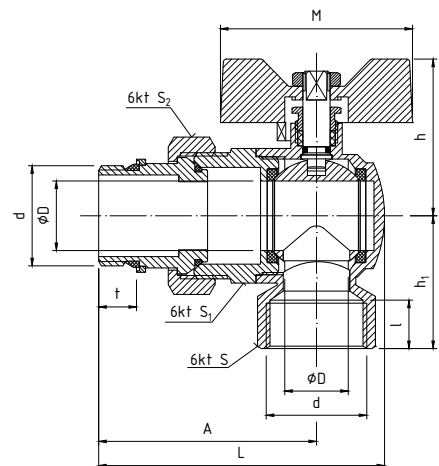


Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	d	øD	L	A	l	t	h	h ₁	M	S	S ₁	S ₂
00-010-0150-000	½"	15	G½	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	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	92,3	34,9	16,0	14,5	51,8	43,9	63,5	36,5	41,8	46

PHA-010A

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



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

TMAX	TMIN	PMAX	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

KURKI KULOWE HUZAR

OPIS

Kurki Huzar to kurki kulowe typu „super ciężki”, co sprawia, że ich współczynnik bezpieczeństwa jest dużo wyższy niż standardowy. Kurki kulowe HUZAR mogą być stosowane jako armatura zaporowa w instalacjach wodociągowych wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Sprawdzą się także w zespołach chłodniczych napełnianych 50% roztworem glikolu i sprężonego powietrza. Grubość ścianki, długość przyłączy, uszczelnienie dławicowe trzpienia oraz szeroki zakres zastosowań zadowolą najbardziej wymagających Instalatorów.

MATERIAŁY

KADŁUB I WKRĘTKA: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną z zewnątrz

KULA: mosiądz CW617N z powłoką chromowaną

TRZPIEŃ: mosiądz CW617N

DŁAWIK: mosiądz CW614N

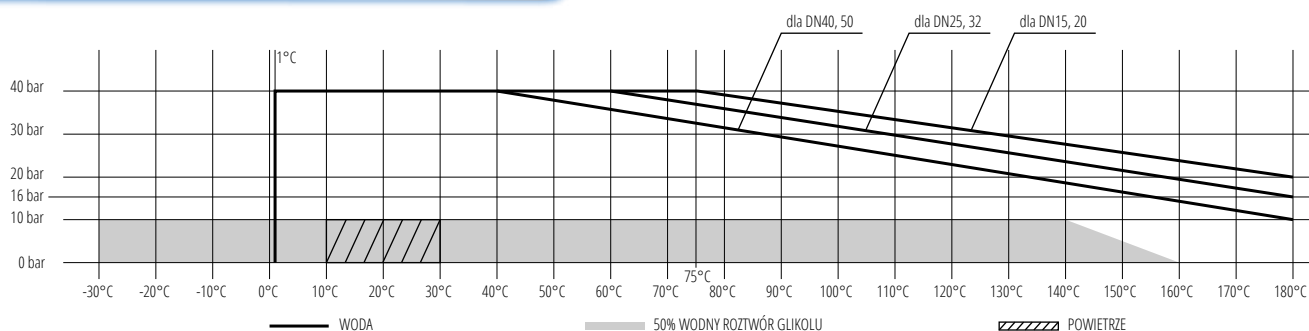
USZCZELNIENIE KULI I TRZPIENIA: PTFE (teflon)

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

ZALETY

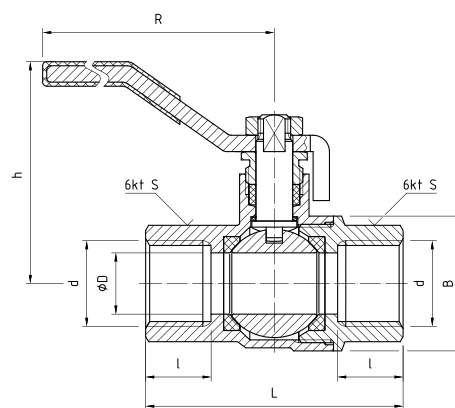
- Dużo wyższy współczynnik bezpieczeństwa
- Szeroki zakres zastosowań

WYKRES



PHA-200/1

**KUREK KULOWY
PEŁNOPRZELOTOWY
HUZAR
(GWINT WW)**



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+180°C	-30°C	4,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

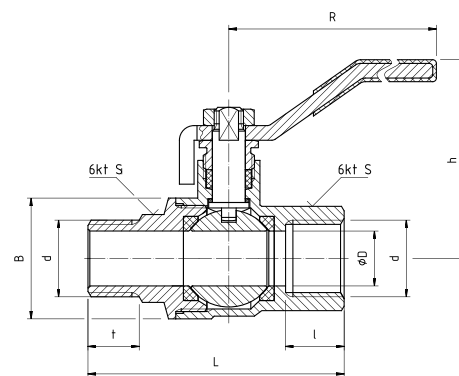


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	øD	L	l	h	B	S	R
00-006-0150-000	½"	15	3,13	9,89	G½	15	63,0	16,0	54,0	33,0	26	104
00-006-0200-000	¾"	20	5,33	16,85	G¾	20	71,8	17,5	64,0	41,5	32	120
00-006-0250-000	1"	25	14,40	45,53	G1	25	84,6	20,0	70,5	49,5	40	140
00-006-0320-000	1¼"	32	23,50	74,31	G1¼	32	96,6	22,0	78,0	61,0	49	150
00-006-0400-000	1½"	40	37,50	118,58	G1½	40	109,0	24,0	83,5	72,8	60	150
00-006-0500-000	2"	50	63,00	199,22	G2	50	124,8	26,0	97,8	88,0	71	170

PHA-200/2

KUREK KULOWY
PEŁNOPRZELOTOWY
HUZAR
(GWINT WZ)



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW/GZ wg
+180°C	-30°C	4,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

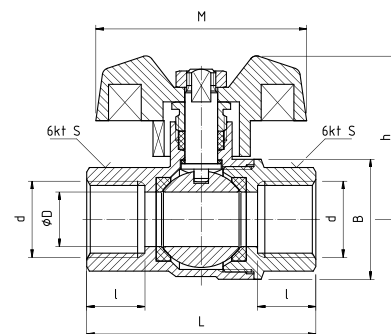


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	øD	L	l	t	h	B	S	S ₁	R
00-007-0150-000	½"	15	3,20	10,11	G½	15	70	16,0	14	54,0	33,0	26	24	104
00-007-0200-000	¾"	20	5,34	16,88	G¾	20	78	17,5	16	64,0	41,5	32	30	120
00-007-0250-000	1"	25	14,30	45,22	G1	25	92	20,0	18	70,5	49,5	40	38	140

PHA-200/3

KUREK KULOWY
PEŁNOPRZELOTOWY
HUZAR
(GWINT WW)



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+180°C	-30°C	4,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

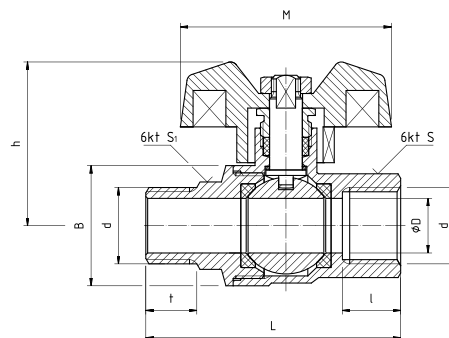


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	øD	L	l	h	B	S	M
00-008-0150-000	½"	15	3,13	9,89	G½	15	63,0	16,0	45,0	33,0	26	58
00-008-0200-000	¾"	20	5,33	16,85	G¾	20	71,8	17,5	53,5	41,5	32	58
00-008-0250-000	1"	25	14,40	45,53	G1	25	84,6	20,0	66,8	49,5	40	67

PHA-200/4

**KUREK KULOWY
PEŁNOPRZELOTOWY
HUZAR
(GWINT WZ)**



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

TMAX	TMIN	PMAX	GW/GZ wg
+180°C	-30°C	4,0 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
00-009-0150-000	½"	15	3,20	10,11	G½	15	70	16	14,0	45,0	33,0	26	24	58
00-009-0200-000	¾"	20	5,34	16,88	G¾	20	78	17	16,0	53,5	41,5	32	30	58
00-009-0250-000	1"	25	14,3	45,22	G1	25	92	20	18,0	66,8	49,5	40	38	67

KURKI KULOWE KROS

OPIS

żywność

Kurki kulowe **KROS: KX01, KX02, KX03 i KX04** 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

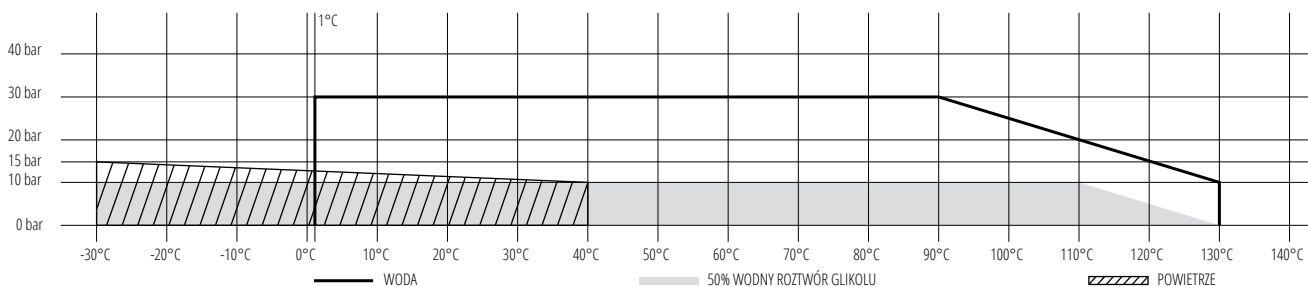
UCHWYTY: stal węglowa z okładziną z tworzywa koloru czerwonego lub aluminium z powłoką malarską koloru czerwonego

DLA KX06

KADŁUB, WKRĘTKA, KOREK: mosiądz CW617N

ELEMENT FILTRACYJNY: stal nierdzewna

WYKRES

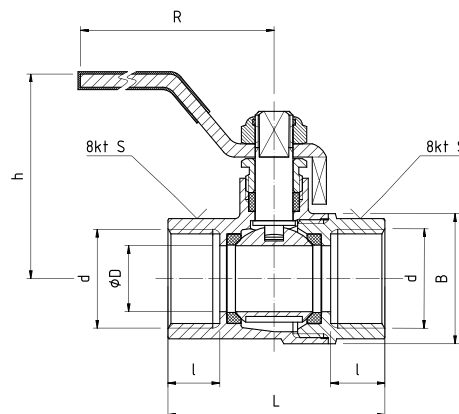


ZALETY

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

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

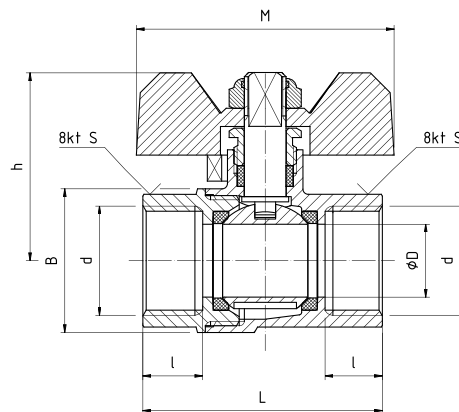


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	øD	L	l	h	B	S	R
KX01-0150-000	1/2"	15	2,47	7,81	G1/2	14	46,0	11,0	43,5	27,6	24,0	91,0
KX01-0200-000	3/4"	20	5,11	16,16	G3/4	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	1 1/4"	32	15,04	47,56	G1 1/4	30	73,0	15,5	60,2	52,0	46,5	95,5
KX01-0400-000	1 1/2"	40	19,25	60,87	G1 1/2	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	2 1/2"	65			G2 1/2	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)

TMAX	TMIN	PMAX	GW w/g
+130°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

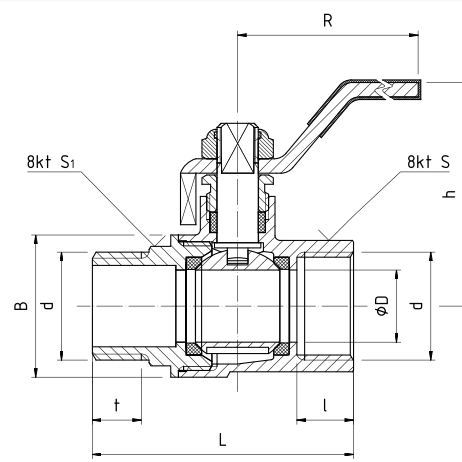


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm

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)

TMAX	TMIN	PMAX	GW/GZ w/g
+130°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

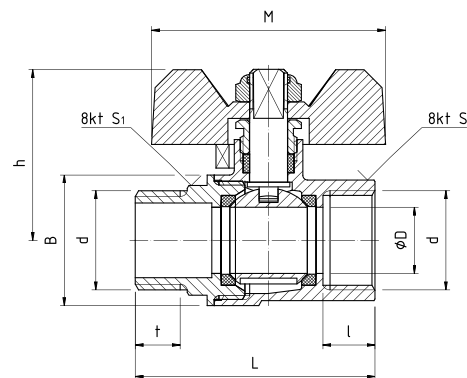


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm

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

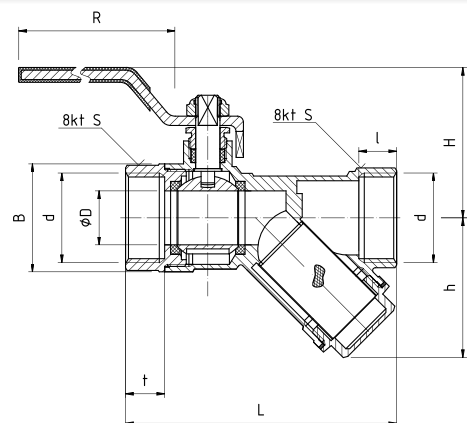


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm

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	1/2"	15	2,47	7,81	G1/2	14	50,2	11,5	11,0	36,0	27,6	24,0	22	49,5
KX04-0200-000	3/4"	20	5,11	16,16	G3/4	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



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

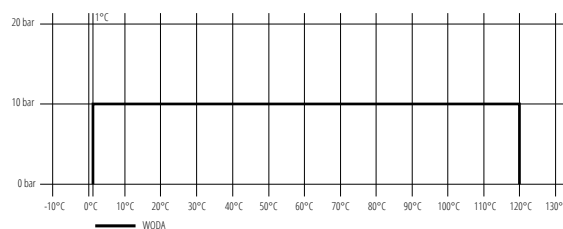
T _{MAX}	T _{MIN}	P _{MAX}	GW wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm.

indeks	wielkość	DN	d	øD	L	l	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 jednorodzinym oraz wielolokalowym. Budownictwo jednorodzinne

ZALETY

- Idealne kurki inwestycyjne
- Budownictwo jednorodzinne oraz wielolokalowe

MATERIAŁY

KADŁUB, WKRĘTKA: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną z zewnątrz

KULA: mosiądz CW617N z powłoką chromowaną

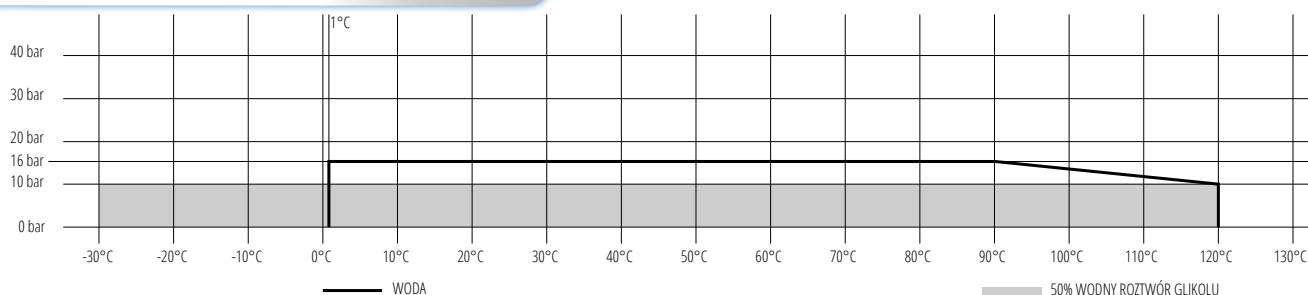
TRZPIEŃ: mosiądz CW617N

DŁAWIK: mosiądz CW614N

USZCZELKI KULI I TRZPIENIA: PTFE

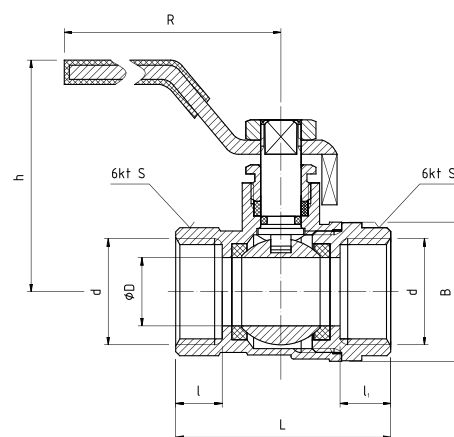
UCHWYT: stal węglowa z okładziną z tworzywa PVC lub aluminium, z powłoką malarską koloru czerwonego

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

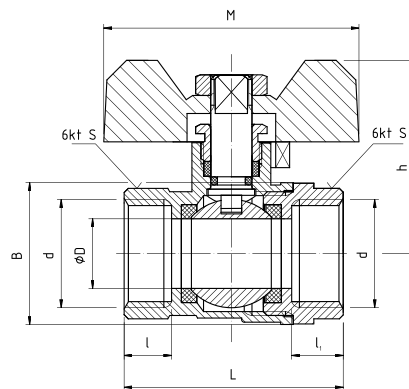


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /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)

TMAX	TMIN	PMAX	GW wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

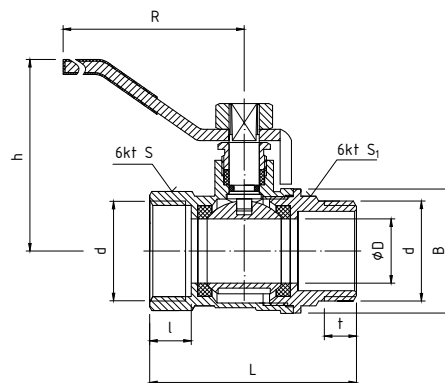


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	øD	L	l	l ₁	h	B	S	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)

TMAX	TMIN	PMAX	GW/GZ wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

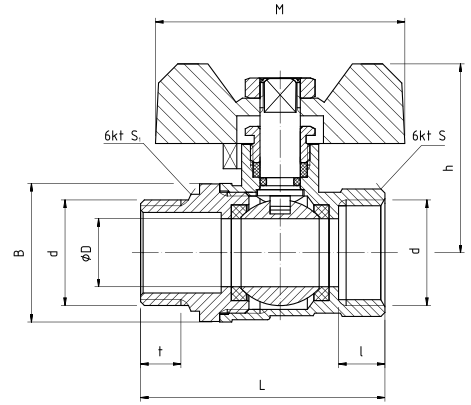


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	øD	L	l	t	h	B	S	S 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)

TMAX	TMIN	PMAX	GW/GZ wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

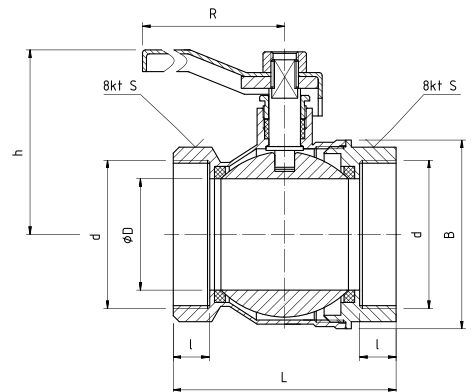


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	øD	L	l	t	h	B	S	S _t	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)

TMAX	TMIN	PMAX	GW wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

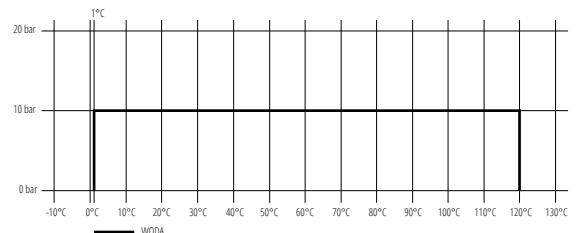


Wymiary w mm.

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

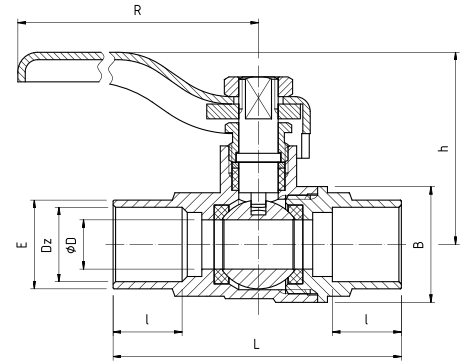
MATERIAŁY

- 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



1504

KUREK KULOWY DO WLUTOWANIA



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

TMAX	TMIN	PMAX
+120°C	+1°C	1,0 MPa

DANE TECHNICZNE

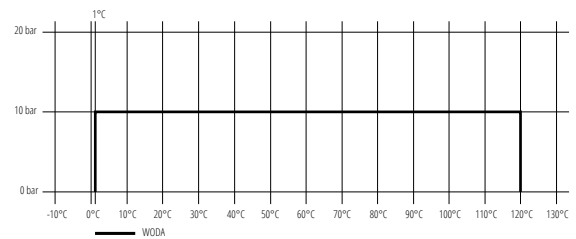


Wymiary w mm.

indeks	DN	Dz	øD	L	l	h	B	R	E
01-304-0150-000	10	15	10,0	58,5	14,0	39,0	23,5	86	18,0
01-304-0180-000	15	18	14,5	61,0	14,0	43,0	30,0	86	21,0
01-304-0220-000	20	22	19,0	63,0	14,0	53,5	35,5	104	25,5
01-304-0280-000	25	28	24,0	70,0	14,0	58,0	43,5	104	32,0

MATERIAŁY

KADŁĘB, WKRETKA, TRZPIEŃ: mosiądz
KULA: mosiądz z powłoką chromowaną
USZCZELKI KULI, USZCZELKI TRZPIENIA: PTFE (teflon)
UCHWYT: stal węglowa z powłoką koloru czerwonego



65RU

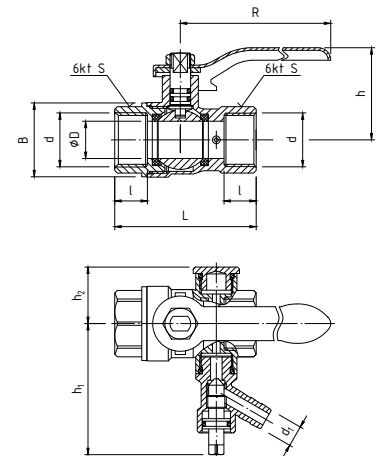
KUREK KULOWY Z ZAWOREM SPUSTOWYM

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

TMAX	TMIN	PMAX	GW wg
+120°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

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

TMAX	TMIN	PMAX	GW wg
+120°C	-30°C	2,5 MPa	ISO 228



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

DANE TECHNICZNE

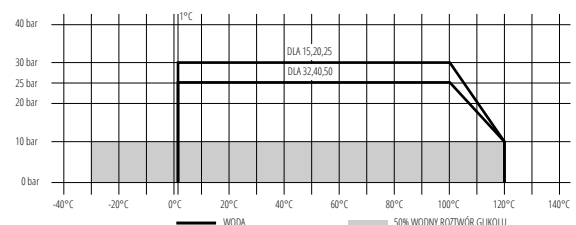


indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	øD	L	l	h	h _{1MAX}	h _{2MAX}	B	d ₁	S	R
01-303-0150-000	1/2"	15	2,48	7,84	G1/2	14,5	55,0	12,5	44,0	51,5	22,0	29,0	9	24,5	85
01-303-0200-000	3/4"	20	5,18	16,38	G3/4	19,0	61,5	13,0	47,3	55,0	24,5	36,5	9	29,5	85
01-303-0250-000	1"	25	8,14	25,74	G1	24,0	70,0	14,5	53,0	56,0	28,0	42,7	9	36,5	110
01-303-0320-000	1 1/4"	32	14,72	46,55	G1 1/4	29,0	78,5	15,5	61,0	61,0	36,5	52,7	9	46,0	124
01-303-0400-000	1 1/2"	40	17,86	56,48	G1 1/2	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

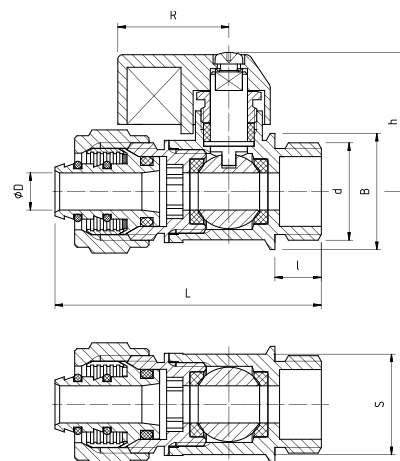
KADŁĘB, WKRETKA, TRZPIEŃ, KADŁĘB ZAWORU SPUSTOWEGO, WRZECIONO, KOREK: mosiądz z powłoką niklowaną z zewnątrz
KULA: mosiądz z powłoką chromowaną
USZCZELKI KULI: PTFE (teflon)
USZCZELKI TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR
UCHWYT: stal węglowa z powłoką malarską koloru czerwonego

Możliwość łatwej zmiany strony montażu zaworu spustowego.



PHA-019D

KUREK KULOWY Z DŁAWIKIEM



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

TMAX	TMIN	PMAX	GZ wg
+120°C	-20°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



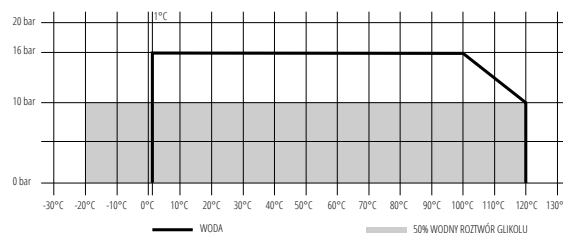
*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm

indeks (czerwony uchwyt)	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	øD	L	l	h	B	S	R
01-019-0000-001	1/2"	15	0,79	2,50	G1/2	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	1/2"	15	0,79	2,50	G1/2	8,0	57,0	10,0	30,0	25,0	20,8	23,9

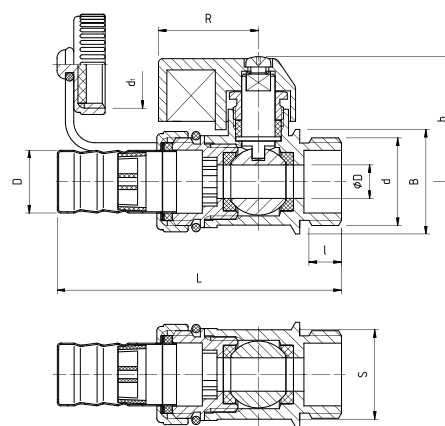
MATERIAŁY

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



PHA-019S

KUREK KULOWY SPUSTOWY Z DŁAWIKIEM



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

TMAX	TMIN	PMAX	GW/GZ wg
+120°C	-20°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE



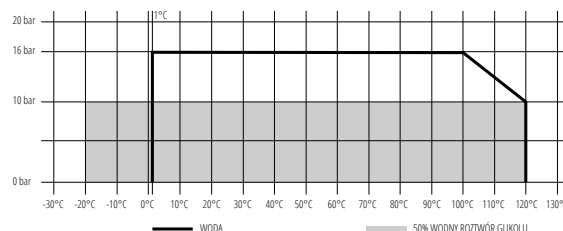
*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm.

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	1/2"	15	0,79	2,5	G1/2	G1/2	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	1/2"	15	0,79	2,5	G1/2	G1/2	8	15	68	10	30	25	20,8	23,9

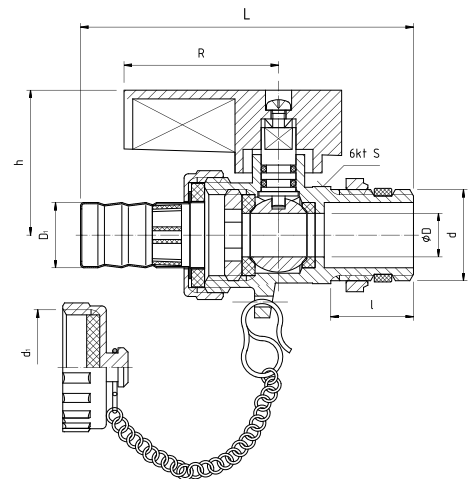
MATERIAŁY

KADŁUB, WKRĘTKA, 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)

TMAX	TMIN	PMAX	GW/GZ wg
+150°C	-30°C	2,5 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

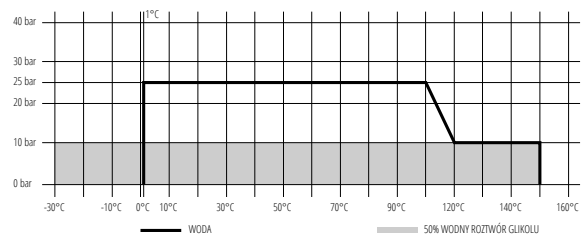


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm.

indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	d ₁	øD	D ₁	L	l	h	S	R
20-205-0150-000	1/2"	15	1,08	3,42	G1/2	G3/4	10,0	15,0	74	19	33	22,3	35,5
20-205-0200-000	3/4"	20	1,62	5,12	G3/4	G1	14,5	20,0	77	13	33	29,0	21,4

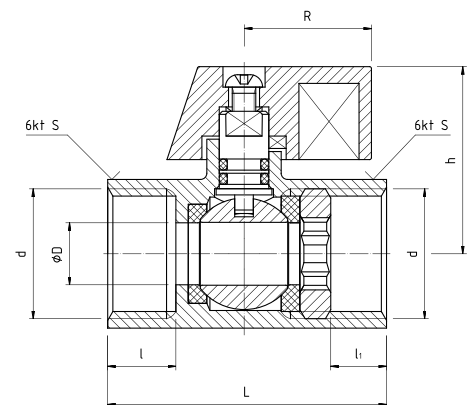
MATERIAŁY

KADŁĘB, 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 USZCZELNIĄCE TYPU "O"): NBR
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA NAKRĘTKI ŚLEPEJ: uszczelki płaskie NBR
POKRĘTŁO: stop aluminium z powłoką malarską koloru czerwonego lub niebieskiego
KONCÓWKA DO WĘŻA: stal nierdzewna



3021WW

KUREK KULOWY TYP MINI



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

TMAX	TMIN	PMAX	GW wg
+120°C	+1°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

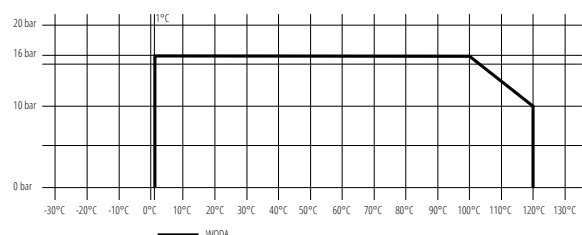


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm.

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	G1/2	10	45	11	9	30	24	20,5

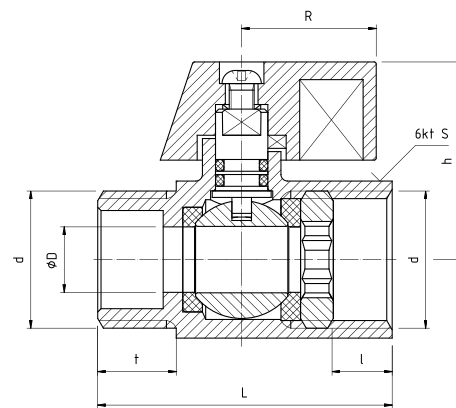
MATERIAŁY

KADŁĘB, 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)

TMAX	TMIN	PMAX	GW/GZ wg
+120°C	+1°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

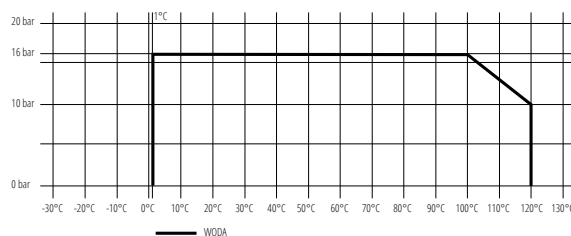


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm.

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	G1/2	10	45	9	12	30	24	20,5

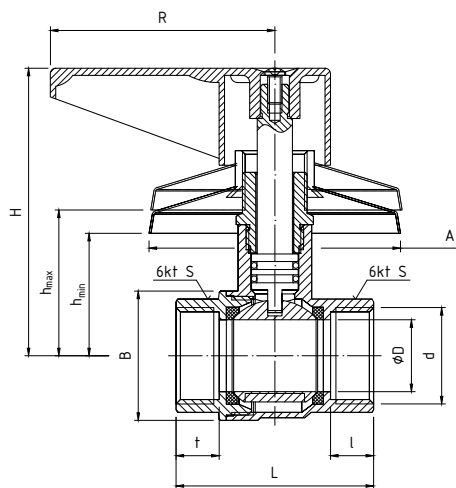
MATERIAŁY

KADEŁUB, 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)

TMAX	TMIN	PMAX	GW wg
+120°C	-30°C	3,0 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

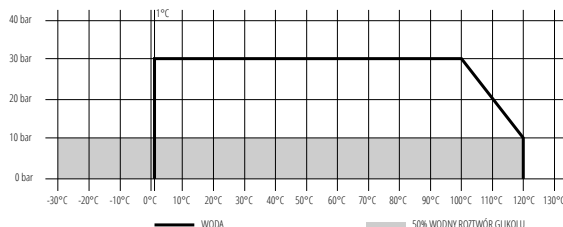


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm.

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	G1/2	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	G3/4	20,0	54,5	11,8	11,8	85,0	28,3	35,1	36,0	30,0	62,5	70

MATERIAŁY

KADEŁUB, WKRETKA: mosiądz z powłoką niklowaną z zewnątrz
KULA: mosiądz z powłoką chromowaną
TRZPIEŃ: mosiądz
USZCZELKA KULI: PTFE (teflon)
USZCZELKA TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu "O"-NBR
POKRĘTŁO: stop cynku



PHA-020

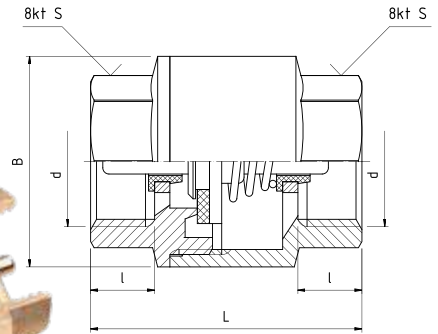
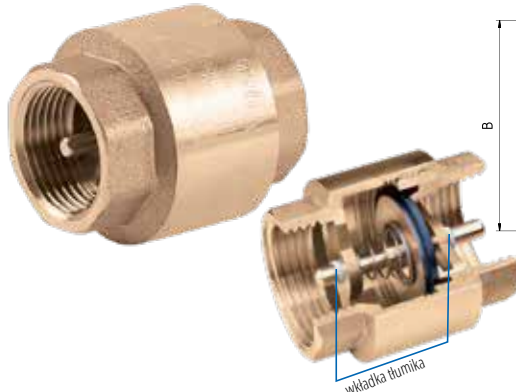
ZAWÓR ZWROTNY Z MOSIĘŻNYM GRZYBKIEM

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

TMAX	TMIN	PMAX	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;

TMAX	TMIN	PMAX	GW wg
+120°C	+30°C	1,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE

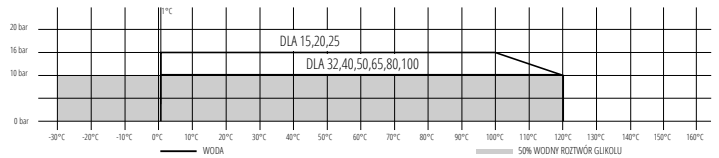


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	L	I	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, WKRETKA, GRZYBEK: mosiądz CW617N
 USZCZELKA GRZYBKĄ: uszczelka płaska - NBR
 SPRĘŻYNA: stal nierdzewna
 WKŁADKA TŁUMIKA: tworzywo sztuczne (nie dotyczy DN65, DN80, DN100)



5503

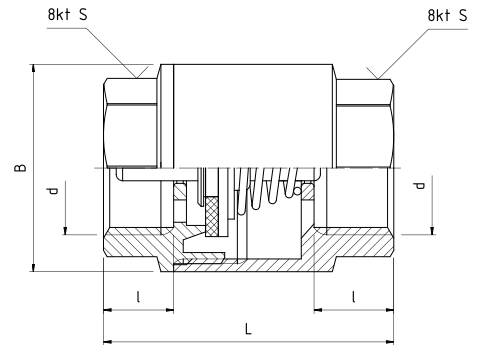
ZAWÓR ZWROTNY Z MOSIĘŻNYM GRZYBKIEM

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

TMAX	TMIN	PMAX	GW wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228

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

TMAX	TMIN	PMAX	GW wg
+120°C	+1°C	0,8 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE

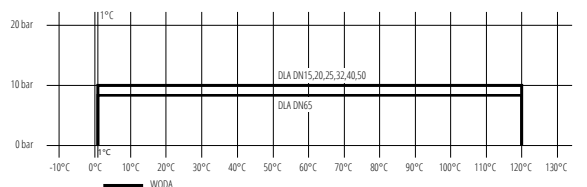


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm.

indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	L	I	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, WKRETKA, GRZYBEK: mosiądz
 USZCZELKA GRZYBKĄ: uszczelka płaska - NBR
 SPRĘŻYNA: stal nierdzewna



5503/P

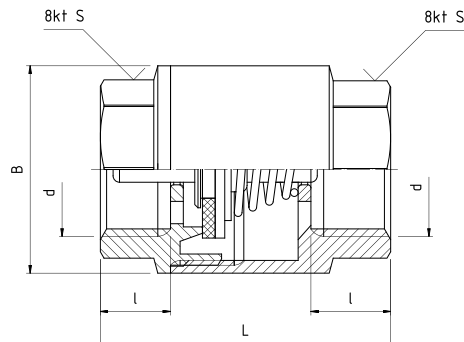
ZAWÓR ZWROTNY Z GRZYBKIEM Z TWORZYWA

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

TMAX	TMIN	PMAX	GW wg
+120°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228

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

TMAX	TMIN	PMAX	GW wg
+120°C	+1°C	0,8 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE

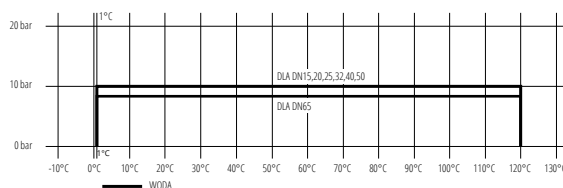


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm.

indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	Kv*[m³/h]	d	L	l	B	S
04-100-0150-100	1/2"	15	1,01	3,19	G1/2	45,5	11,0	32,5	26
04-100-0200-100	3/4"	20	1,73	5,47	G3/4	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	1 1/4"	32	4,93	15,59	G1 1/4	61,0	15,0	58,5	46
04-100-0400-100	1 1/2"	40	7,42	23,46	G1 1/2	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	2 1/2"	65			G2 1/2	104,0	24,0	93,0	81

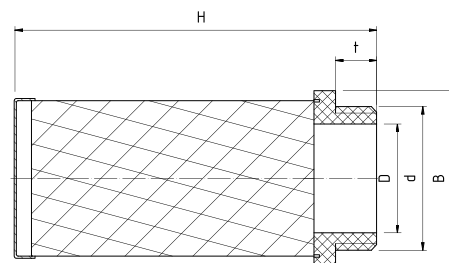
MATERIAŁY

KADŁUB, WKRETKA: mosiądz
GRZYBEK: poliamid
USZCZELKA GRZYBKIEGO: uszczelka płaska
SPRĘŻYNA: stal nierdzewna



PHA-KS1

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	1/2"	15	G1/2	15,0	8,0	49,0	27,0
04-901-0200-000	3/4"	20	G3/4	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	1 1/4"	32	G1 1/4	34,5	10,0	68,0	48,0
04-901-0400-000	1 1/2"	40	G1 1/2	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	2 1/2"	65	G2 1/2	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 SSAŁCEGO: tworzywo sztuczne
KOSZ SSAWNY: stal nierdzewna

PHA-021

ZAWÓR ZWROTNY KLAPOWY

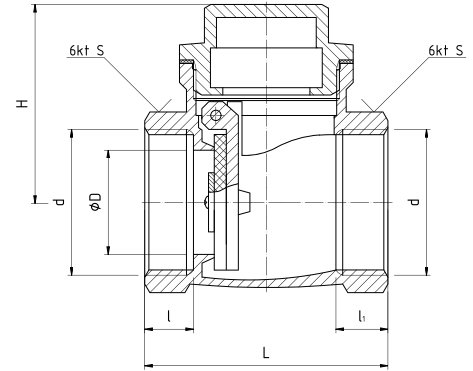


PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)
Dla DN 15; 20; 25

TMAX	TMIN	PMAX	GW wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

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

TMAX	TMIN	PMAX	GW wg
+120°C	-30°C	1,0 MPa	ISO 228



DANE TECHNICZNE

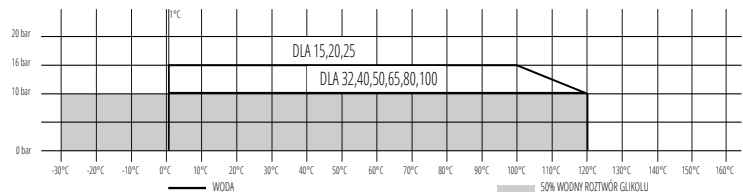


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	ØD	L	l	l ₁	H	S
04-021-0150-000	½"	15	1,87	5,91	G½	14,0	49,5	11,0	10,0	31,0	24,0
04-021-0200-000	¾"	20	3,06	9,68	G¾	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	1¼"	32	8,89	28,11	G1¼	27,0	77,0	17,5	15,0	49,0	47,0
04-021-0400-000	1½"	40	11,70	37,00	G1½	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	2½"	65			G2½	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

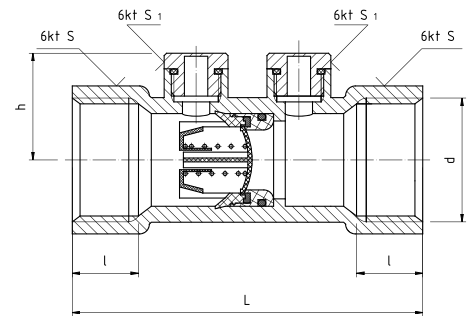
ZAWÓR ANTYKAŻENIOWY TYP "EA"



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

TMAX	TMIN	PMAX	GW wg
+65°C	+1°C	1,0 MPa	ISO 228

* oraz +90°C przez 1 godzinę



DANE TECHNICZNE



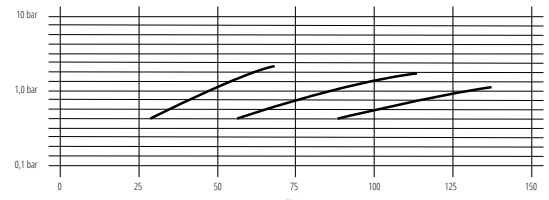
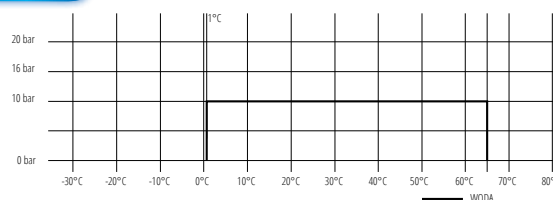
CIŚNIENIE OTWARCIA: 1000 Pa
 ZABEZPIECZENIE ODPOWIEDNIE DLA PŁYNÓW: kategorii 1 i 2
 SYMBOL ZESPOŁU ZABEZPIELAJĄCEGO:



indeks	wielkość	DN	Q [m ³ /h]	Kv*[m ³ /h]	d	L	l	h	S	S ₁	ξ ₁
01-013-0150-000	½"	15	0,88	2,78	G½	65	12	23,5	25	16,8	4,48
01-013-0200-000	¾"	20	1,64	5,2	G¾	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



PHA-022

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



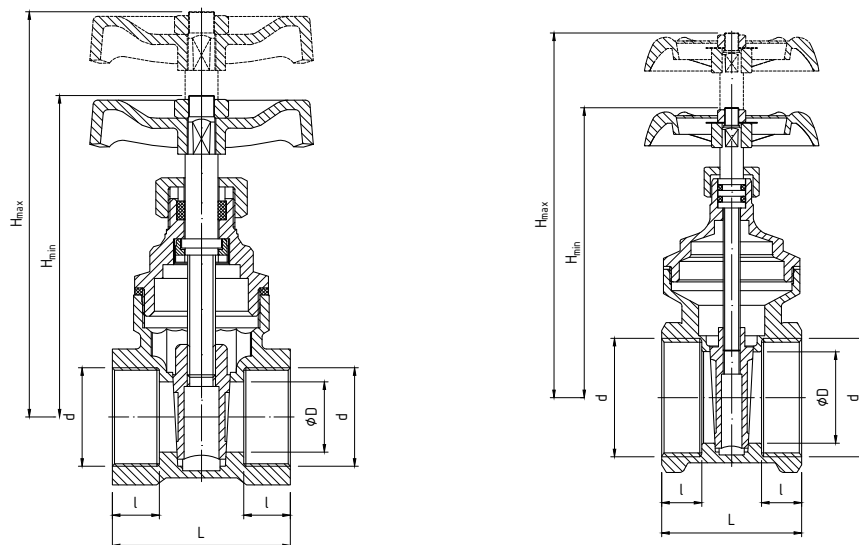
*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q.
Wymiary w mm

indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	Kv*[m ³ /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
01-022-1000-000	4"	100			G4	93	80,0	18,5	227,0	127,0

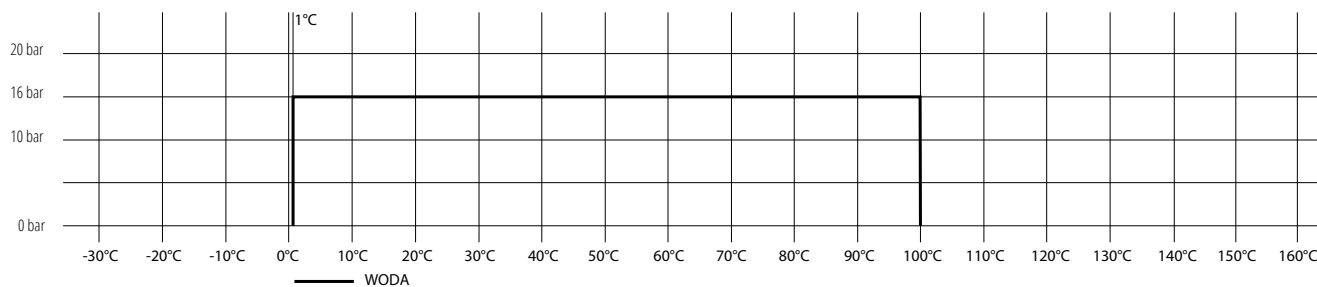
MATERIAŁY

KADEŁUB, 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

RYСУNEK TECHNICZNY



WYKRES P-T

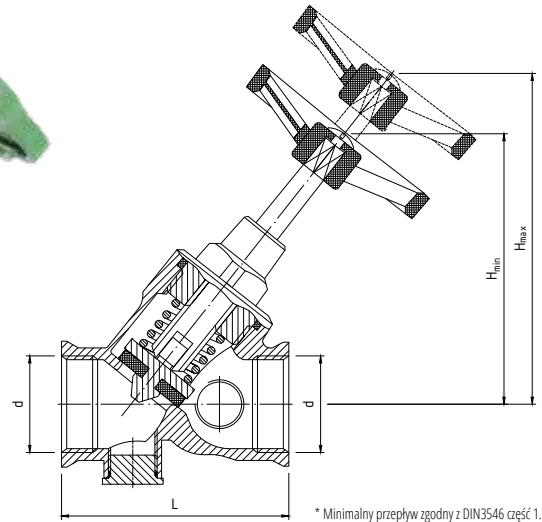


1620

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.

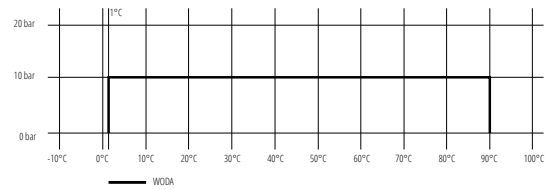
DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	d	L	H _{max}	H _{min}
01-402-0150-000	½"	15	1,8	RP½	65	84,3	69,5
01-402-0200-000	¾"	20	3,6	RP¾	75	118,0	100,7
01-402-0250-000	1"	25	6,3	RP1	90	132,0	106,4
01-402-0320-000	1¼"	32	10,8	G1¼	110	150,6	125
01-402-0400-000	1½"	40	14,4	G1½	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

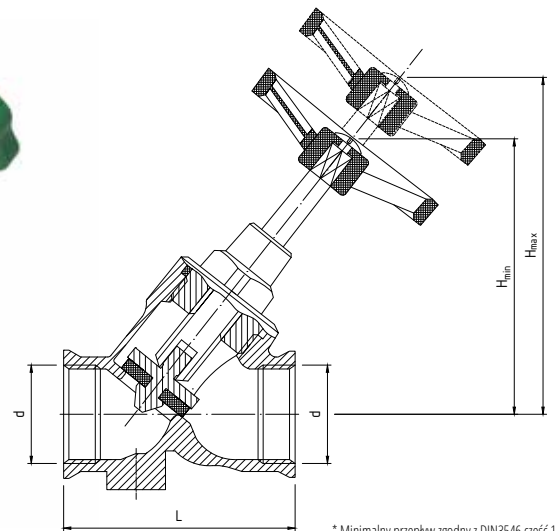


1505

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.

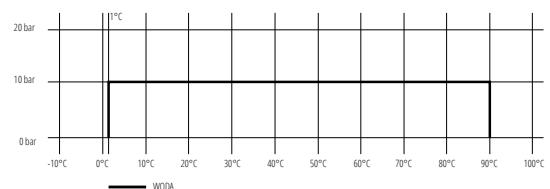
DANE TECHNICZNE



indeks	wielkość	DN	Q[m ³ /h]	d	L	H _{max}	H _{min}
01-401-0150-000	½"	15	1,8	RP½	65	84,3	69,5
01-401-0200-000	¾"	20	3,6	RP¾	75	118,0	100,7
01-401-0250-000	1"	25	6,3	RP1	90	132,0	106,4
01-401-0320-000	1¼"	32	10,8	G1¼	110	150,6	125
01-401-0400-000	1½"	40	14,4	G1½	120	160,2	125
01-401-0500-000	2"	50	24,3	G2	150	197,0	155,5

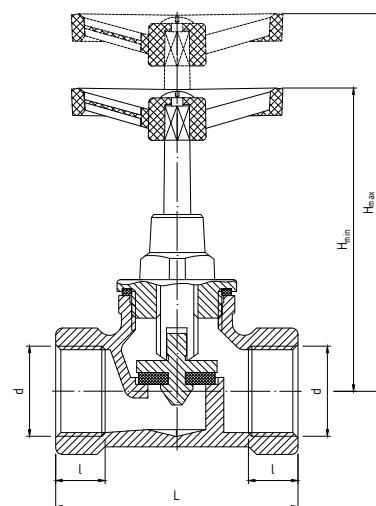
MATERIAŁY

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

DANE TECHNICZNE

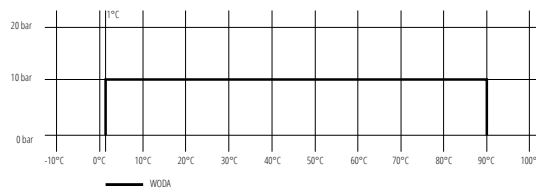


* Minimalny przepływ zgodny z DIN3546 część 1. Wymiary w mm.

indeks	wielkość	DN	Q[m³/h]	d	L	H _{max}	H _{min}
01-400-0150-000	½"	15	1,8	RP½	65	70,0	65,0
01-400-0200-000	¾"	20	3,6	RP¾	74	82,7	77,7
01-400-0250-000	1"	25	6,3	RP1	85	103,5	96,5
01-400-0320-000	1¼"	32	10,8	G1¼	103	77,5	66,5
01-400-0400-000	1½"	40	14,4	G1½	115	85,0	73,0
01-400-0500-000	2"	50	24,3	G2	145	98,7	85,2

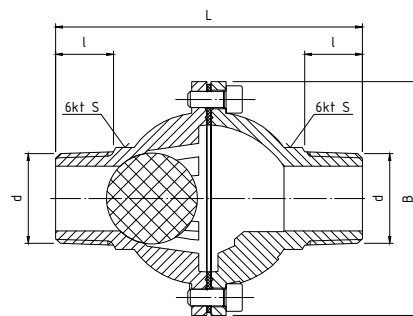
MATERIAŁY

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

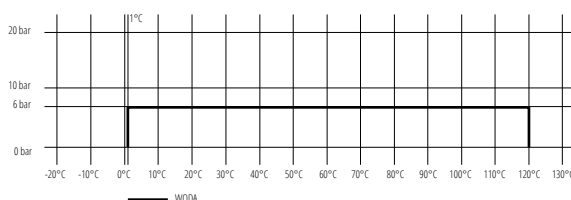


Wymiary w mm.

indeks	wielkość	DN	d	L	I	B	S
04-101-0250-000	1"	25	G1	112	18	85	37,0
04-101-0320-000	1¼"	32	G1¼	118	22	92	47,5
04-101-0400-000	1½"	40	G1½	140	25	108	51,0
04-101-0500-000	2"	50	G2	150	28	120	63,0

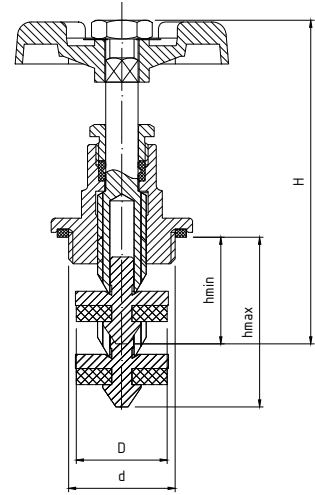
MATERIAŁY

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

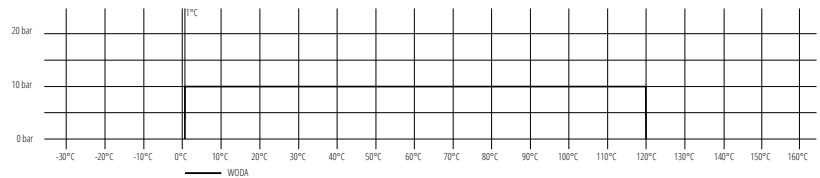


Wymiary w mm.

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

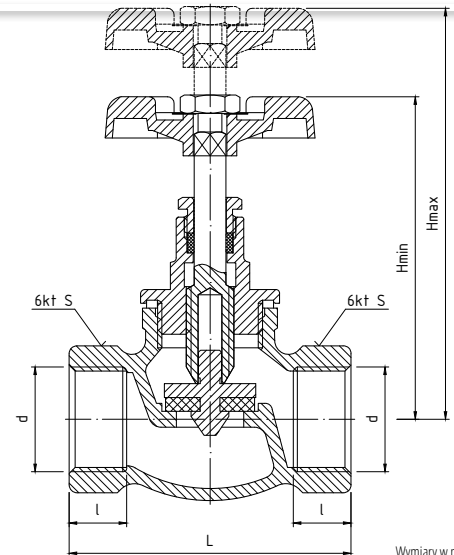
MATERIAŁY

KORPUS GŁOWICY, TRZPIEŃ, NAKRĘTKA DŁAWIKA, OBROTOWY GRZYBEK: mosiądz CW617N
 PODKŁADKA, NAKRĘTKA : mosiądz
 USZCZELKA GRZYBKĄ, USZCZELKA DŁAWIKA: NBR
 POKRĘTŁO: 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

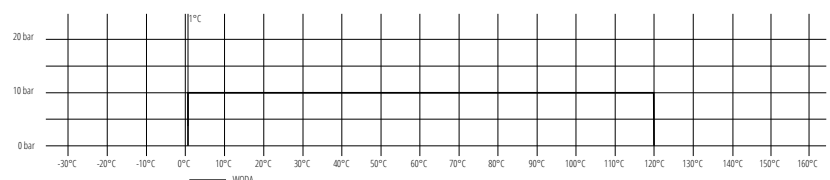


Wymiary w mm.

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

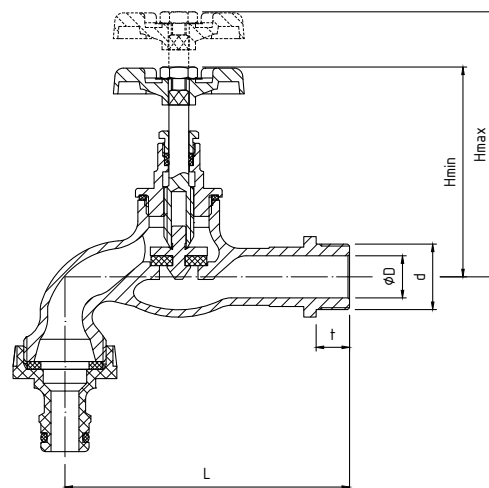


3099

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

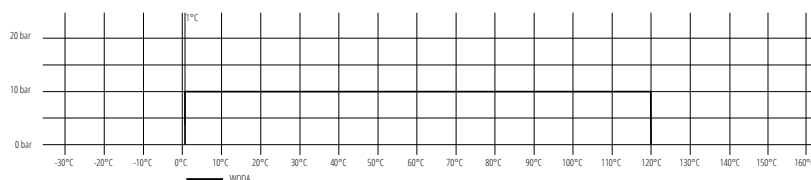


Wymiary w mm.

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

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



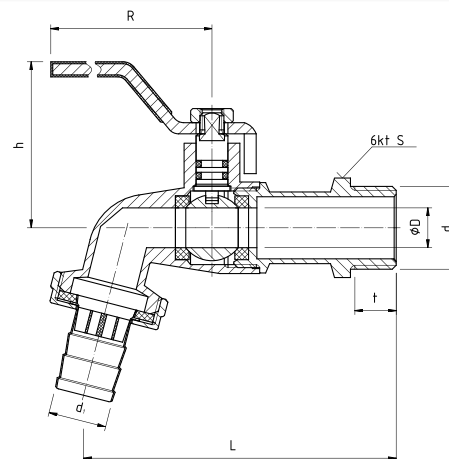
3102

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

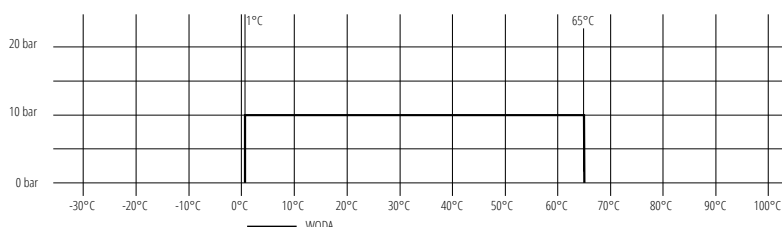


Wymiary w mm.

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

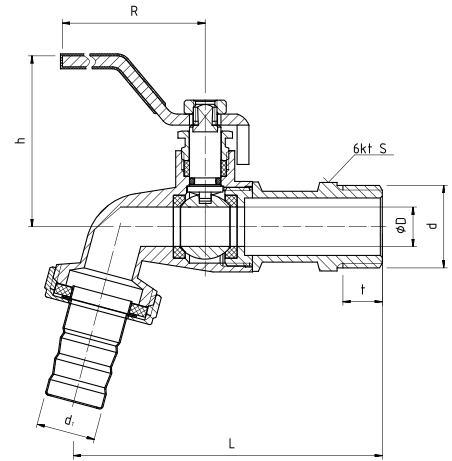
MATERIAŁY

KADŁUB, WKRETKA, NAKRĘTKA 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
KOŃCÓWKA DO WĘŻA: stal nierdzewna



PHA-009

KUREK KULOWY CZERPALNY Z DŁAWIKIEM ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

TMAX	TMIN	PMAX	GZ wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

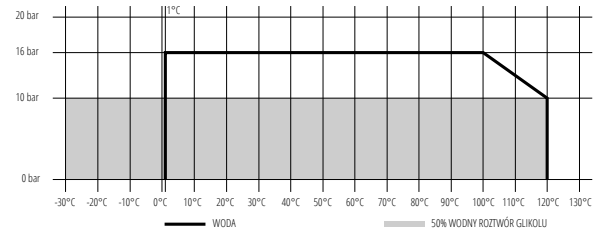


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm

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

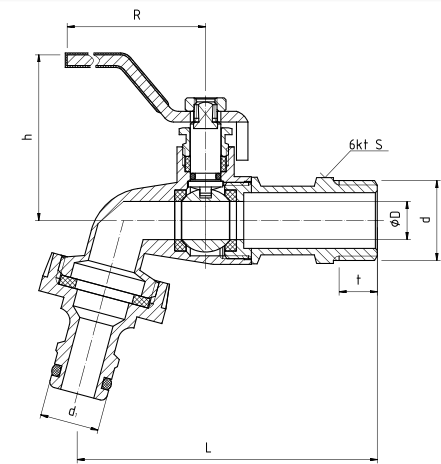
MATERIAŁY

KADŁUB, WKRETKA, 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
KOŃCÓWKA DO WĘŻA: stal nierdzewna



PHA-009S

KUREK KULOWY CZERPALNY Z DŁAWIKIEM Z SZYBKOZŁĄCZKĄ DO WĘŻA



PARAMETRY (ZGODNE Z WYKRESEM P-T)

TMAX	TMIN	PMAX	GZ wg
+120°C	-30°C	1,6 MPa	ISO 228

DANE TECHNICZNE

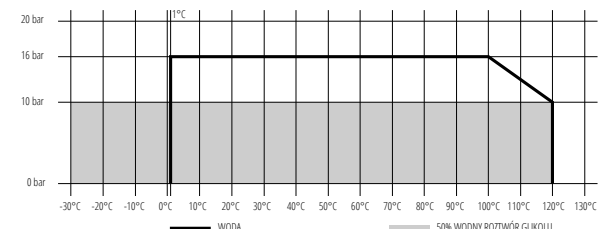


*Współczynnik Kv obliczony na podstawie wartości Q. Wymiary w mm

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 SZYBKOZŁĄCZA: tworzywo sztuczne ABS



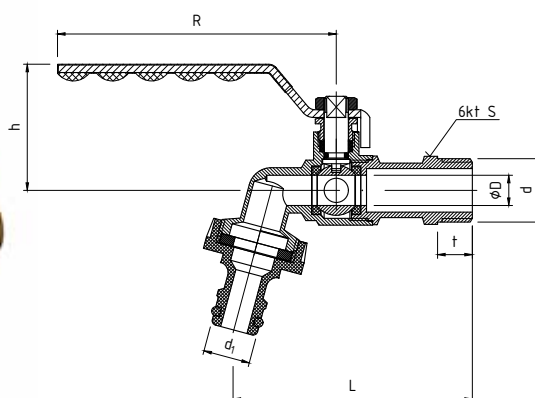
PHA-070

**MROZODOPNY
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

KADEŁUB, 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

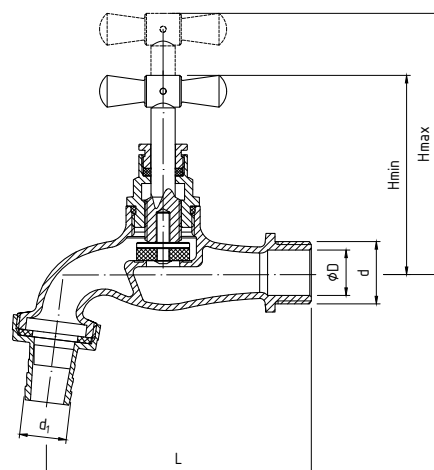
PHA-015

**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

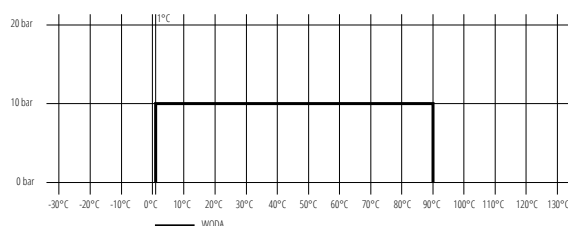


Wymiary w mm

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
01-015-0200-000	3/4"	20	G3/4	17,5	20	110	14,5	74,5	80

MATERIAŁY

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



KURKI KULOWE PODŁĄCZENIOWE PHA-011 I PHA-012

OPIS

Kurki kulowe podłączeniowe **PERFEKT² SYSTEM** PHA-011 oraz PHA-012 stanowią idealne rozwiązanie przy instalacji takich urządzeń jak pralki, baterie, spłuczki WC czy zmywarki. Głównymi atutami tych kurków są:

- zwarta i wytrzymała konstrukcja
- wbudowany, łatwy w konserwacji filtr siatkowy
- długie przyłącza montażowe
- metalowe pokrętła

Dzięki szczególnym właściwościom kurki kulowe podłączeniowe PHA-011 oraz PHA-012 stanowią idealne rozwiązanie w każdej kuchni i łazience.

MATERIAŁY

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

TRZPIEŃ, WKRĘTKA: mosiądz

USZCZELNIENIE TRZPIENIA, WKRĘTKI, WKRĘTKI

FILTRA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR

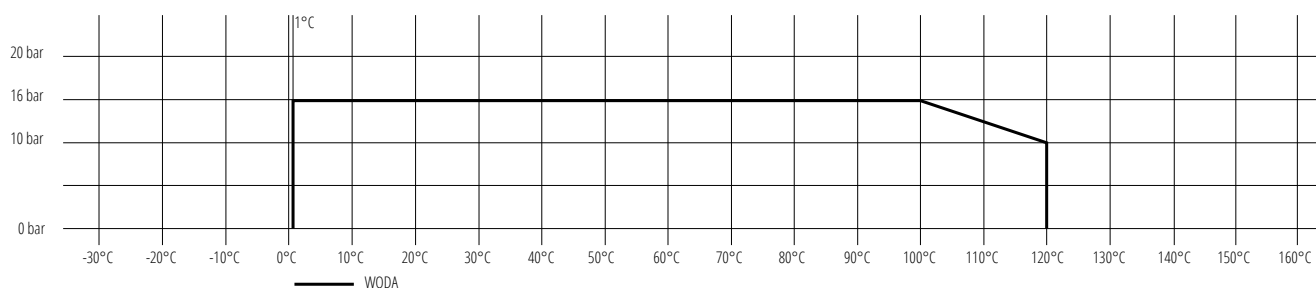
USZCZELNIENIE KULI: PTFE

ELEMENT FILTRACYJNY: stal nierdzewna

UCHWYT: stop cynku z powłoką chromowaną

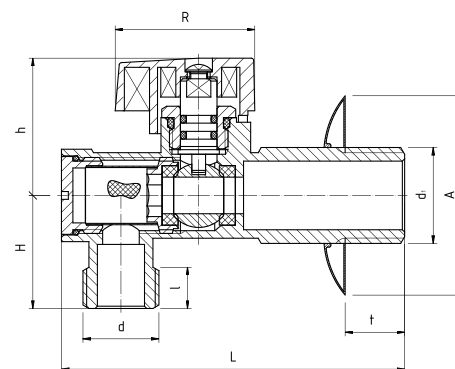
ROZETA: stal nierdzewna z powłoką chromowaną

WYKRES



PHA-011

**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

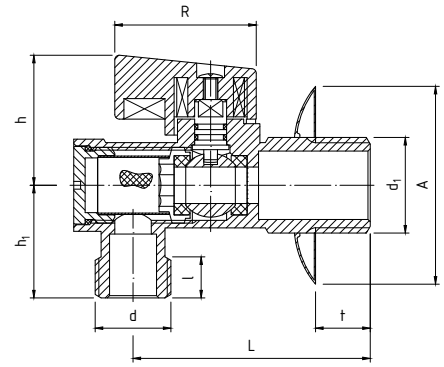


Wymiary w mm

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

**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

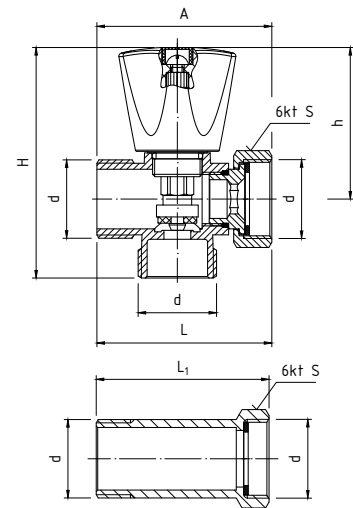


Wymiary w mm

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"x½"	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

**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, WKRĘTKA: tylko dla art. PHA-0140 mosiądz z powłoką chromowaną

TRZPIEN, GRZYBEK, GŁOWICA: mosiądz

USZCZELNIENIE GRZYBKOWE: NBR

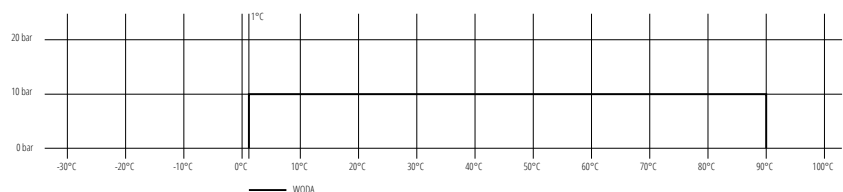
USZCZELNIENIE WKRĘTKI I TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR

USZCZELNIENIE GŁOWICY:

dla PHA-014 - fibra,

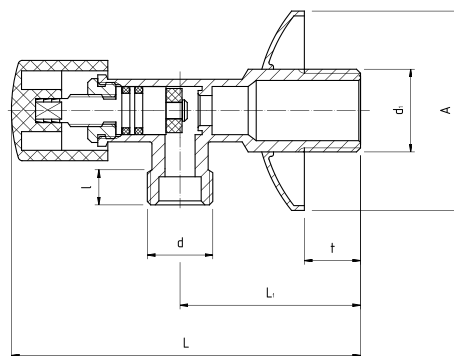
dla PHA-0140 - pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR

POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne z powłoką chromowaną



PHA-018

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

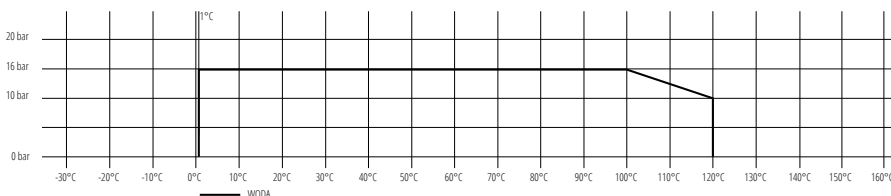


Wymiary w mm

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

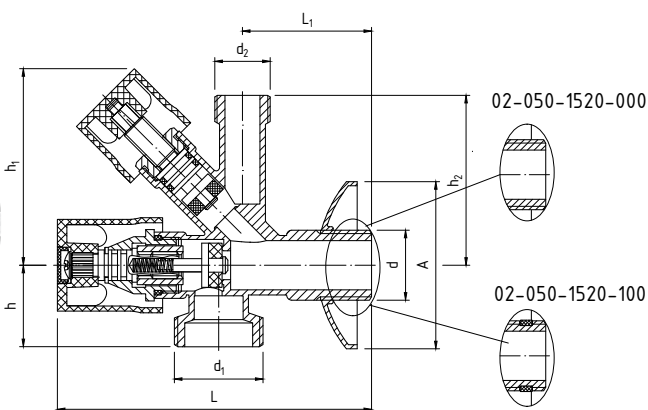


PHA-050

ZAWÓR KOMBINOWANY PODŁĄCZENIOWY



Dwa warianty wykonania



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



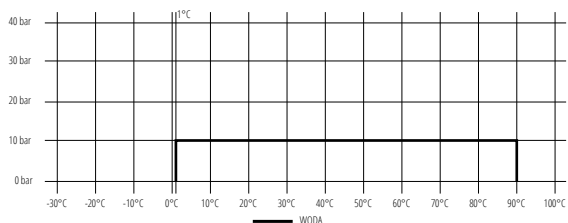
Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	d ₁	d ₂	L	L ₁	h	h ₁	h ₂	A
02-050-1520-000	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

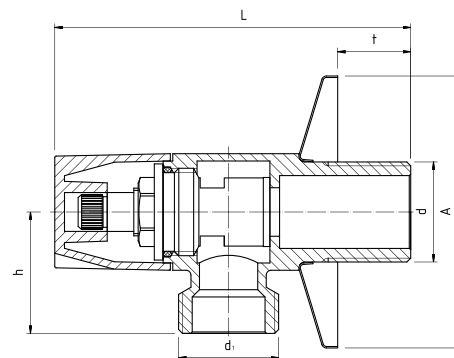
Zawór zwrotny zespolony z elementem zamykającym na końcu 3/4" zabezpiecza przed dostaniem się środków chemicznych używanych w pralkach/zmywarkach (ochrona przed wrotnym zanieczyszczeniem wody użytkowej). Zawór dostępny w dwóch wersjach: z uszczelką na gwincie G1/2 lub bez uszczelki.



OPIS

PHA-051

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	½" x ¾"	G½"	G¾"	76	16	25,0	ø50
02-051-1515-000	½" x ½"	G½"	G½"	76	16	26,0	ø50
02-051-1520-000	½" x ¾"	G½"	G¾"	76	13	26,0	ø50

MATERIAŁY

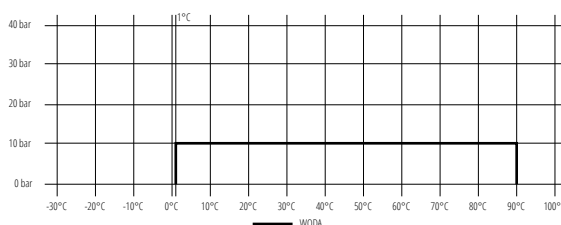
KORPUS: mosiądz CW617N z powłoką chromowaną

GŁOWICA CERAMICZNA: mosiądz oraz ceramika

USZCZELNIENIE GŁOWICY: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR

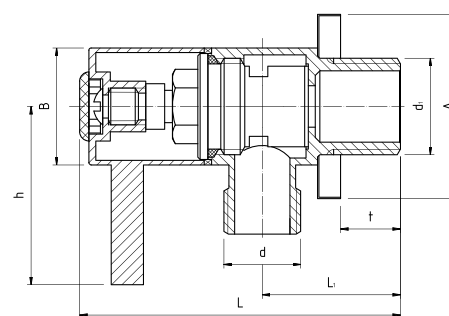
POKRĘTŁO: stop cynku z powłoką chromowaną

ROZETA: stal nierdzewna z powłoką chromowaną



PHA-052

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	½" x ¾"	G¾"	G½"	70	31	13	38	ø25,4	ø40
02-052-1515-000	½" x ½"	G½"	G½"	71	33	13	38	ø25,4	ø40
02-052-1520-000	½" x ¾"	G¾"	G½"	74	36	13	38	ø25,4	ø40

MATERIAŁY

KORPUS: mosiądz CW617N z powłoką chromowaną

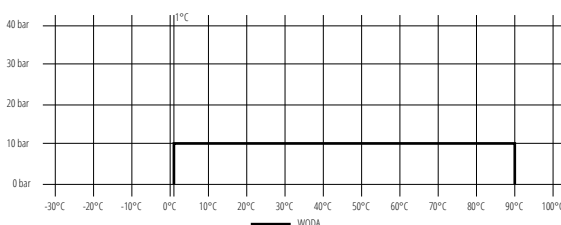
GŁOWICA CERAMICZNA: mosiądz oraz ceramika

USZCZELNIENIE GŁOWICY: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR

POKRĘTŁO: stop cynku z powłoką chromowaną

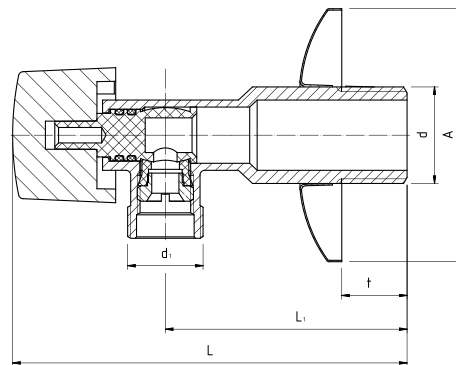
PODKŁADKA, ZAŚLEPKA: ABS

ROZETA: stal nierdzewna z powłoką chromowaną



PHA-055

**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

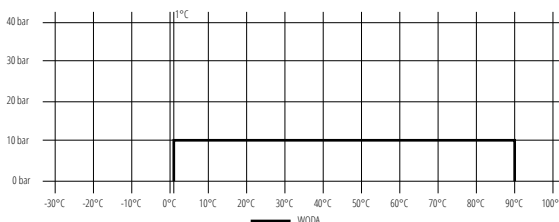


Wymiary w mm

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

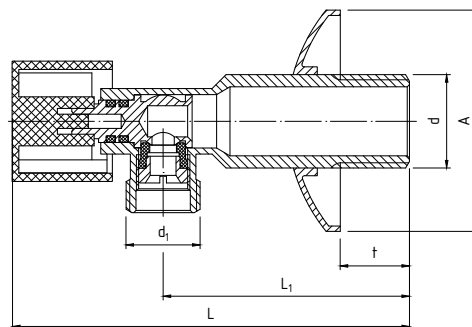
MATERIAŁY

KORPUS: mosiądz z powłoką chromowaną
TRZPIEŃ, KULA: POM
USZCZELNIENIE GŁOWICY: pierścienie uszczelniające typu "O" - NBR
POKRĘTŁO: stop cynku z powłoką chromowaną
FILTR, ROZETA: stal nierdzewna



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

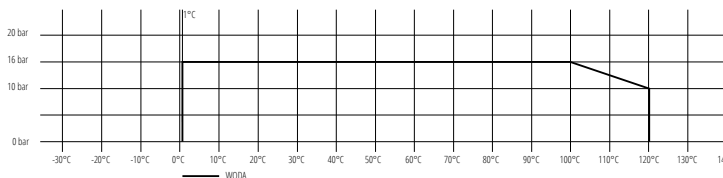


Wymiary w mm

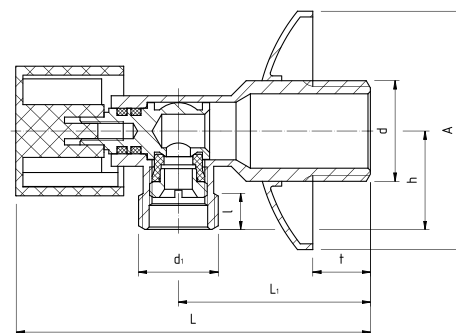
indeks	wielkość	d	d ₁	L	L ₁	l	t	h	A
02-200-1510-000	1/2"x3/8"	G1/2	G3/8	80	47	9,5	12	20,5	ø54
02-200-1515-000	1/2"x1/2"	G1/2	G1/2	80	47	9,5	12	24,5	ø54
02-200-1520-000	1/2"x3/4"	G1/2	G3/4	80	47	9,5	12	25,5	ø54

MATERIAŁY

KORPUS, WKRETKA: mosiądz z powłoką chromowaną
TRZPIEŃ Z KULĄ: mosiądz
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające 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

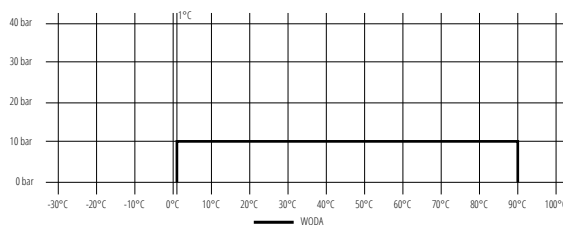


Wymiary w mm

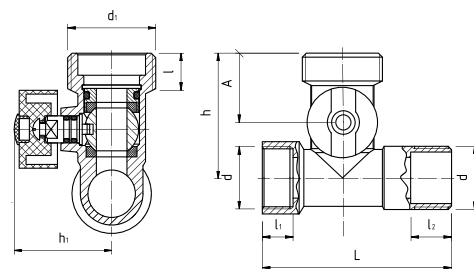
indeks	wielkość	d	d ₁	L	L ₁	t	l	h	A
02-204-1510-000	1/2"x3/8"	G1/2	G3/8	74,0	40	14	7,5	20,5	ø54

MATERIAŁY

KORPUS, WKRETKA: mosiądz z powłoką chromowaną
TRZPIEŃ Z KULĄ: mosiądz
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające 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

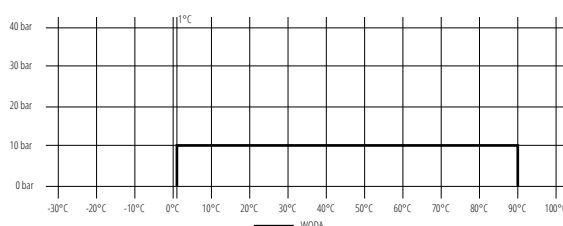


Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	d ₁	L	l	l ₁	l ₂	h	h ₁	A
02-302-1515-000	1/2"x1/2"x3/8"	G1/2	G3/4	61,5	10,5	11,5	12	40,5	29	22,5

MATERIAŁY

KORPUS, KULA: mosiądz z powłoką chromowaną
TRZPIEŃ, WKRETKA: mosiądz
USZCZELNIENIE KULI: NBR
USZCZELNIENIE TRZPIENIA: pierścienie uszczelniające typu: "O" - NBR
POKRĘTŁO: tworzywo sztuczne z powłoką chromowaną



PHA-024 / PHA-024W

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	I	I ₁	t	H	H ₁	S	S ₁	S ₂	K
20-024-0000-000 (chrom)	1/2"	15	G1/2	65	73,8	10	11	13	27,2	47	30	26,5	26	8
20-024-0000-001 (biały)	1/2"	15	G1/2	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

TRZPIEŃ, SPRĘŻYNA, PIERŚCIEŃ OSADZCY: stal nierdzewna

KOŁPAK OCHRONNY: tworzywo sztuczne

USZCZELNIENIE GRZYBKA (USZCZELKA KSZTAŁTOWA): NBR

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

ZAWÓR ODCINAJĄCY:

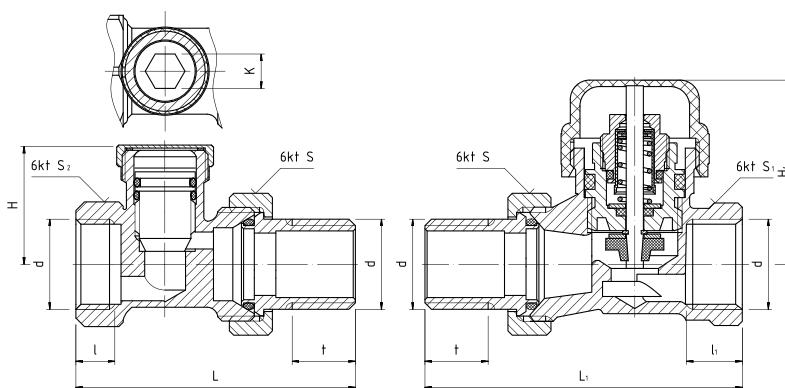
KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką chromowaną / z powłoką malarską koloru białego

GRZYBEK: mosiądz

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

USZCZELKA KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna

ZESTAW ZAWIERA: zawór termostatyczny, zawór odcinający, głowicę termostatyczną



PHA-025 / PHA-025W

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	I	I ₁	t	H	H ₁	S	S ₁	S ₂	K
20-025-0000-000 (chrom)	1/2"	15	G1/2	48,5	46,5	10	16	13	67,0	42,5	30	26,5	26	8
20-025-0000-001 (biały)	1/2"	15	G1/2	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

TRZPIEŃ, SPRĘŻYNA, PIERŚCIEŃ OSADZCY: stal nierdzewna

KOŁPAK OCHRONNY: tworzywo sztuczne

USZCZELNIENIE GRZYBKA (USZCZELKA KSZTAŁTOWA): NBR

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

ZAWÓR ODCINAJĄCY:

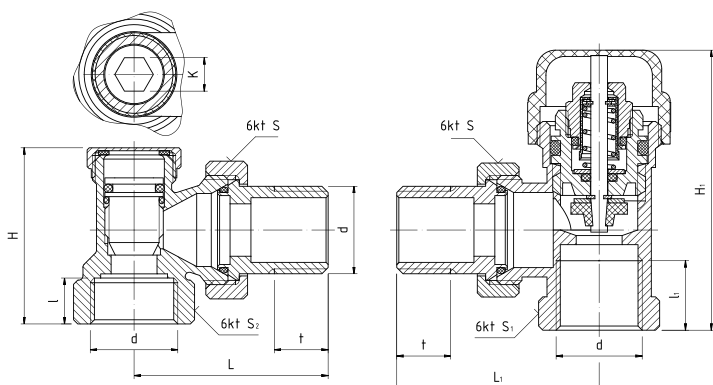
KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką chromowaną / malarską koloru białego

GRZYBEK: mosiądz

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

USZCZELKA KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna

ZESTAW ZAWIERA: zawór termostatyczny, zawór odcinający, głowicę termostatyczną



PHA-026

KOMPLET TERMOSTATYCZNY 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, WKRĘTKA 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

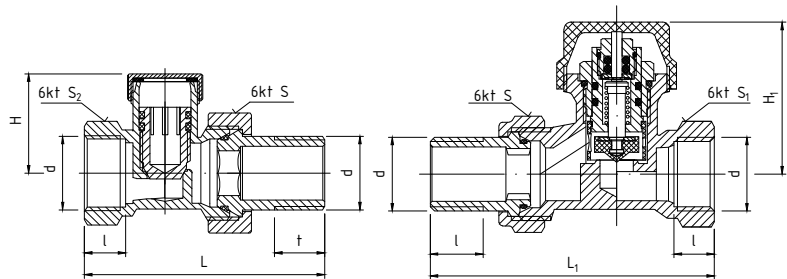
ZAWÓR ODCINAJĄCY:

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

KOMPLET TERMOSTATYCZNY 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, WKRĘTKA 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

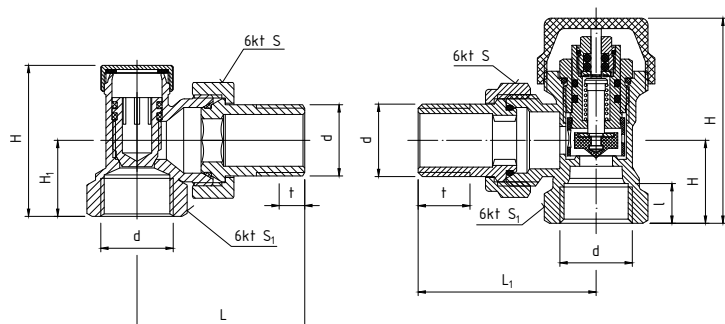
ZAWÓR ODCINAJĄCY:

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 / PHA-036G / PHA-036CS

**ZINTEGROWANY
ZESTAW
TERMOSTATYCZNY
Z NASTAWĄ
WSTĘPNĄ
KĄTOWY**



PHA-036W - biały



PHA-036G - grafit



PHA-036CM - czarny mat



PHA-036CS - czarny struktura

PARAMETRY

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

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

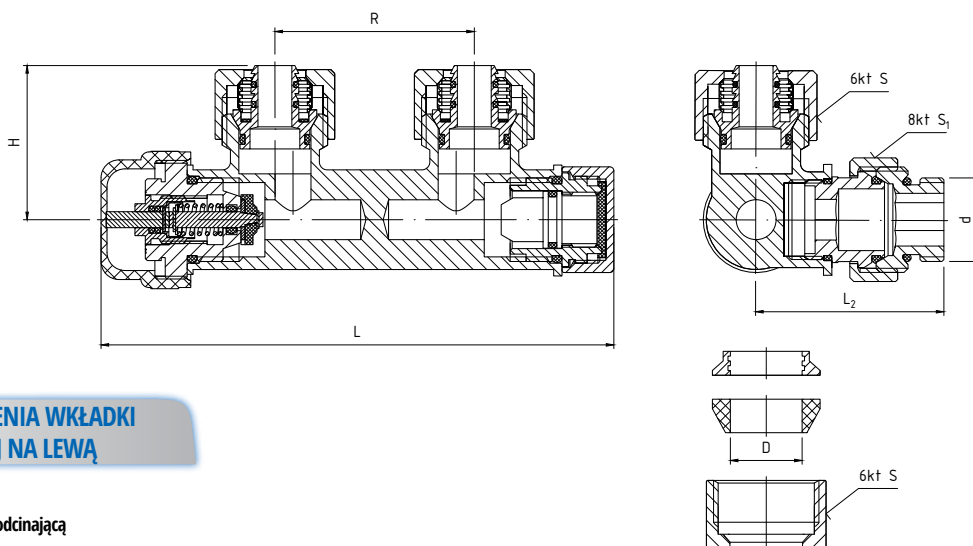
indeks	wielkość	DN	d	D	L	L ₂	H	R	S	S ₁
20-036-0000-000 (chrom)	1/2"	15	G1/2	15	129,5	47,1	39,5	50	27	29,5
20-036-0000-001 (biały)	1/2"	15	G1/2	15	129,5	47,1	39,5	50	27	29,5
20-036-0000-002 (grafit)	1/2"	15	G1/2	15	129,5	47,1	39,5	50	27	29,5
20-036-0000-003 (czarny mat)	1/2"	15	G1/2	15	129,5	47,1	39,5	50	27	29,5
20-036-0000-004 (czarny struktura)	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, NYPLE: mosiądz z powłoką chromowaną / z powłoką malarską
GRZYBEK, PIERŚCIEŃ ZACISKOWY PEX, ŁĄCZNIK RUR PEX, PIERŚCIEŃ ZACISKOWY RUR MIEDZIANYCH, KORPUS GŁOWICY, GRZYBEK GŁOWICY: mosiądz
USZCZELNIENIE GRZYBKA, TRZPIENIA, ŁĄCZNIKA, ŁĄCZNIKA DO PEX, NYPLA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR
USZCZELNIENIE GRZYBKA 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

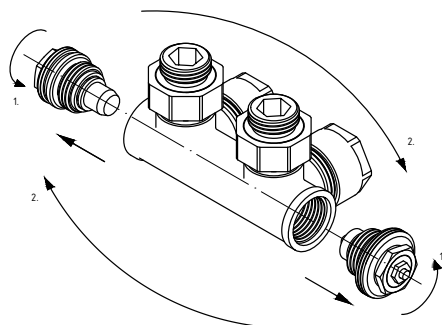
Możliwość połączenia z rurą wielowarstwową $\varnothing 16 \times 2$ lub rurą miedzianą $\varnothing 15$

RYСУNEK TECHNICZNY

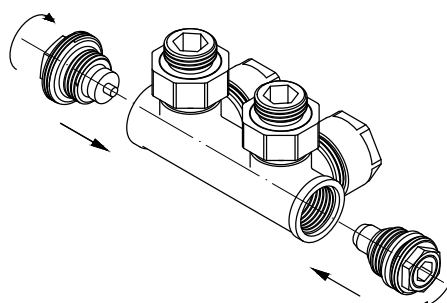


ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ ZMIANY POŁOŻENIA WKŁADKI TERMOSTATYCZNEJ ZE STRONY PRAW EJ NA LEWĄ

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-037 / PHA-037W / PHA-037CM / PHA-037G / PHA-037CS

**KOMPLET
TERMOSTATYCZNY
Z NASTAWĄ
WSTĘPNĄ
"LEWY"**



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	H ₁	A	B	S	S ₁
20-037-0000-000 (chrom)	½"	15	G½	55,5	47	15,2	49,25	37,85	15	12	23,5	23,0
20-037-0000-001 (biały)	½"	15	G½	55,5	47	15,2	49,25	37,85	15	12	23,5	23,0
20-037-0000-002 (grafit)	½"	15	G½	55,5	47	15,2	49,25	37,85	15	12	23,5	23,0
20-037-0000-003 (czarny mat)	½"	15	G½	55,5	47	15,2	49,25	37,85	15	12	23,5	23,0
20-037-0000-004 (czarny struktura)	½"	15	G½	55,5	47	15,2	49,25	37,85	15	12	23,5	23,0

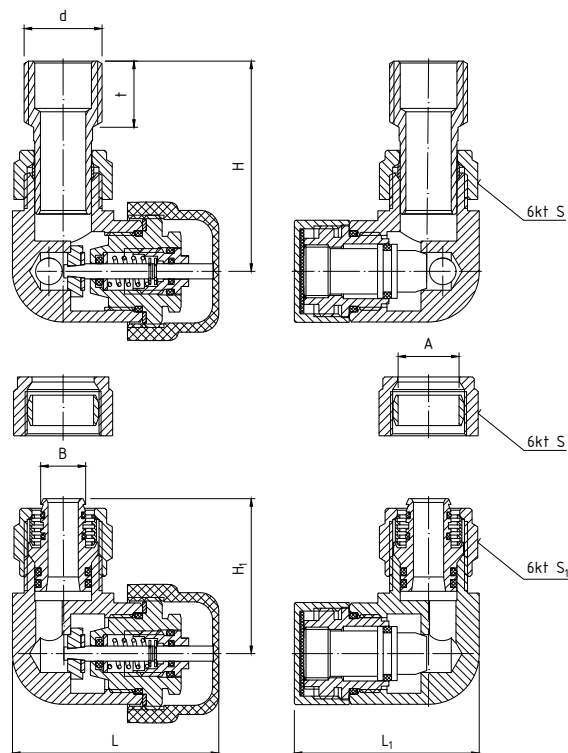
MATERIAŁY

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 OSADCZY: stal nierdzewna
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA DO RUR MIEDZIANYCH: pierścień z brązu
KOŁPAK OCHRONNY: tworzywo sztuczne
USZCZELNIENIE GRZYBKA (USZCZELKA KSZTAŁTOWA): NBR
USZCZELKI GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA, USZCZELKI ŁĄCZNIKA DO RUR PEX: pierścień uszczelniający typu "O" - NBR

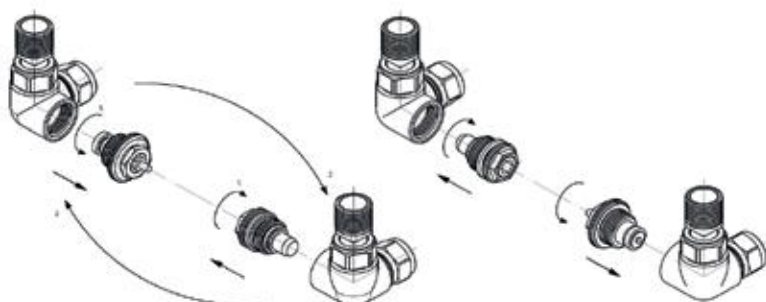
ZAWÓR ODCINAJĄCY:
KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, NAKRĘTKA DO MONTAŻU RUR PEX, NAKRĘTKA DO MONTAŻU RUR MIEDZIANYCH,
KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką chromowaną / z powłoką malarską
GRZYBEK, KORPUS GŁOWICY, ŁĄCZNIK DO RUR PEX: mosiądz
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA DO RUR MIEDZIANYCH: pierścień z brązu
USZCZELKA KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna
USZCZELKI GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA, USZCZELKI ŁĄCZNIKA DO RUR PEX: pierścień uszczelniający typu "O" - NBR
ZESTAW ZAWIERA: zawór termostacyjny, zawór odcinający, głowicę termostacyjną

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

RYСУNEK TECHNICZNY



**ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ ZMIANY POŁOŻENIA
WKŁADKI TERMOSTATYCZNEJ**



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

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

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



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	t	H	H ₁	A	B	S	S ₁
20-038-0000-000 (chrom)	½"	15	G½	55,5	47	15,2	49,25	37,85	15	12	23,5	23,0
20-038-0000-001 (biały)	½"	15	G½	55,5	47	15,2	49,25	37,85	15	12	23,5	23,0
20-038-0000-002 (grafit)	½"	15	G½	55,5	47	15,2	49,25	37,85	15	12	23,5	23,0
20-038-0000-003 (czarny mat)	½"	15	G½	55,5	47	15,2	49,25	37,85	15	12	23,5	23,0
20-038-0000-004 (czarny struktura)	½"	15	G½	55,5	47	15,2	49,25	37,85	15	12	23,5	23,0

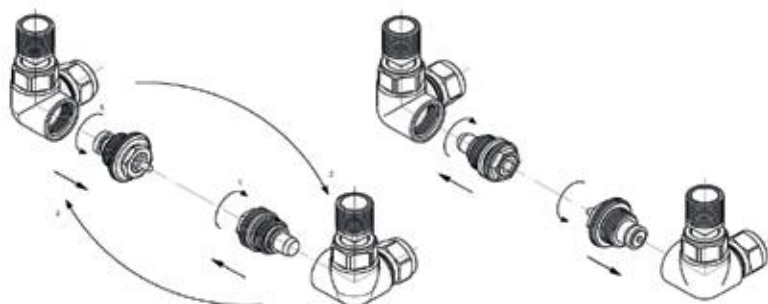
MATERIAŁY

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 OSADTCZY: stal nierdzewna
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA DO RUR MIEDZIANYCH: pierścieni z brązu
KOŁPAK OCHRONNY: tworzywo sztuczne
USZCZELNIENIE GRZYBKA (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 termostacyjny, zawór odcinający, głowicę termostacyjną

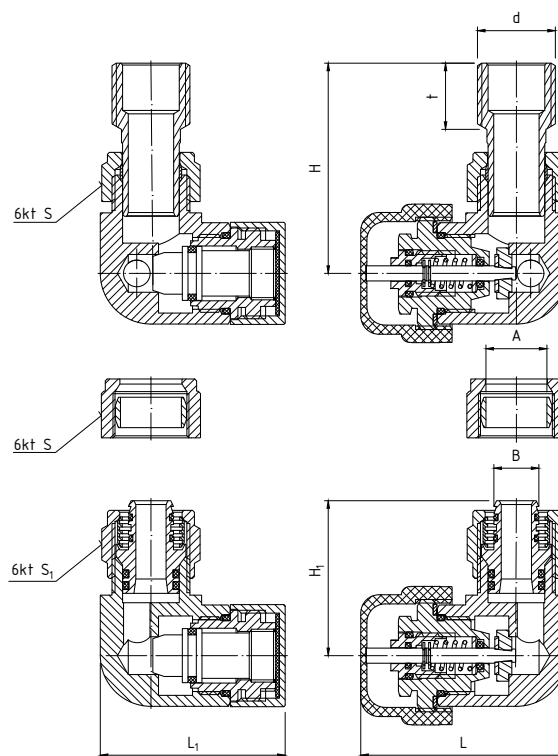
Możliwość połączenia z rurą wielowarstwową Ø16 x 2 lub rurą miedzianą Ø15

ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ ZMIANY POŁOŻENIA WKŁADKI TERMOSTATYCZNEJ



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

RYSunEK TECHNICZNY

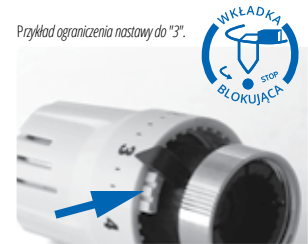


7024

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



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

DANE TECHNICZNE



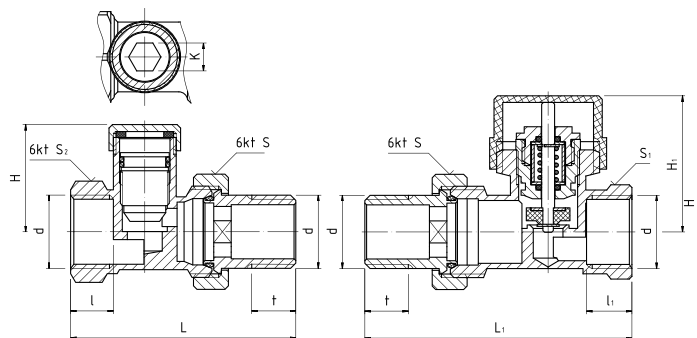
Wymiary w mm

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
KOLPAK OCHRONNY: tworzywo sztuczne
USZCZELNIENIE GRZYBKA (USZCZELKA KSZTAŁTOWA): NBR
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKI GŁOWICY, USZCZELKI TRZPIENIA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR

ZAWÓR ODCINAJĄCY:
KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOLPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką niklowaną
GRZYBEK: mosiądz
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GRZYBKA (PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY TYPU "O"): NBR
USZCZELKA KOLPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna
ZESTAW ZAWIERA: zawór termostaticzny, zawór odcinający, głowicę termostaticzną z blokadą nastawy (wkładka blokująca w komplecie)

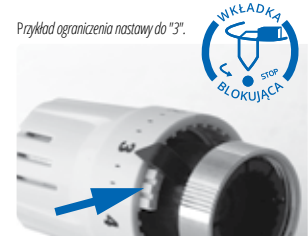


7025

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



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

DANE TECHNICZNE



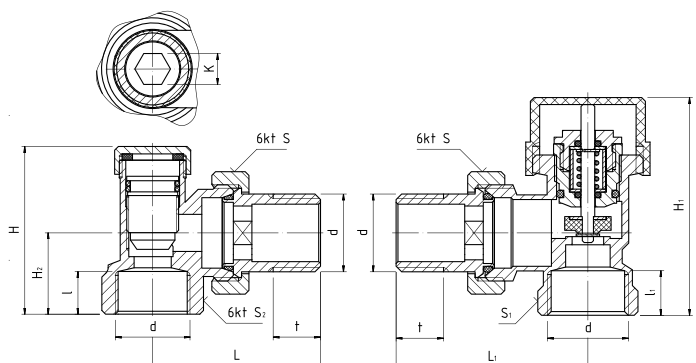
Wymiary w mm

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
KOLPAK OCHRONNY: tworzywo sztuczne
USZCZELNIENIE GRZYBKA (USZCZELKA KSZTAŁTOWA): NBR
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKI GŁOWICY, USZCZELKI TRZPIENIA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR

ZAWÓR ODCINAJĄCY:
KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOLPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką niklowaną
GRZYBEK: mosiądz
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GRZYBKA (PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY TYPU "O"): NBR
USZCZELKA KOLPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna
ZESTAW ZAWIERA: zawór termostaticzny, zawór odcinający, głowicę termostaticzną z blokadą nastawy (wkładka blokująca w komplecie)



7030 / 7031 / 7032G / 7032CM / 7032CS

KOMPLET DO PODŁĄCZENIA GRZEJNIKA 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	H	H ₁	H ₂	H ₃	S	P
20-108-0100-000 (chrom)	½"	15	G½	50,5	77,0	51,0	68,3	42,5	30	ø30
20-108-0100-001 (biały)	½"	15	G½	50,5	77,0	51,0	68,3	42,5	30	ø30
20-108-0100-002 (grafit)	½"	15	G½	50,5	77,0	51,0	68,3	42,5	30	ø30
20-108-0100-003 (czarny mat)	½"	15	G½	50,5	77,0	51,0	68,3	42,5	30	ø30
20-108-0100-004 (czarny struktura)	½"	15	G½	50,5	77,0	51,0	68,3	42,5	30	ø30

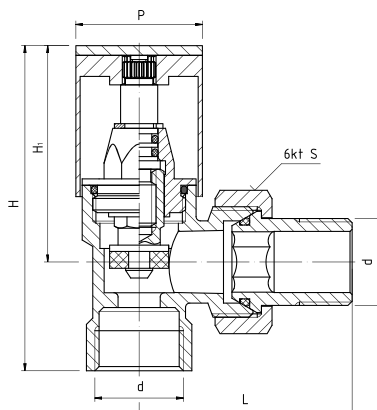
MATERIAŁY

ZAWÓR ZASILAJĄCY:

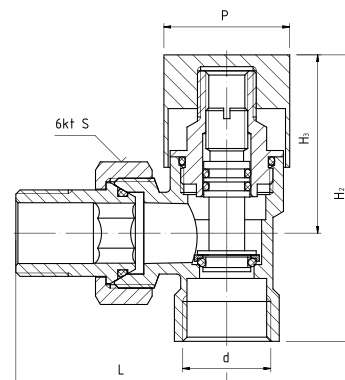
KORPUS, ŁĄCZNIK, NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA: mosiądz z powłoką chromowaną/malarską
TRZPIEŃ, GRZYBEK, KORPUS GŁOWICY: mosiądz
POKRĘTŁO, KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz z powłoką chromowaną/malarską
PIERŚCIEŃ OSADCZY: stal nierdzewna
USZCZELNIENIE GRZYBKÓW: uszczelka płaska - NBR
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GŁOWICY,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



ZAWÓR GRZEJNIKOWY ZASILAJĄCY



ZAWÓR GRZEJNIKOWY ODCINAJĄCY

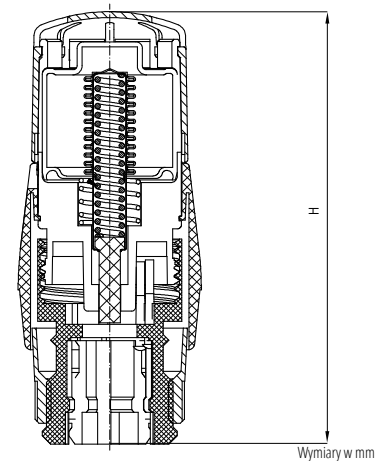
RYСУNEK TECHNICZNY

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".

GS.07

GŁOWICA CIECZOWA TERMOSTATYCZNA Z PRZYŁĄCZEM RA-N (TZW. POŁĄCZENIE CLIK-CLAK)



Wymiary w mm

PARAMETRY

T_{MAX}

+50°C

DANE TECHNICZNE



indeks
20-300-0005-000

H
100,5

MATERIAŁY

KORPUS NASTAWNIKA, KORPUS, NAKRĘTKA: poliamid
ZESPÓŁ CZUJNIKA: stal, mosiądz
TRZPIEŃ BLOKUJĄCY, SPRĘŻYNA: stal
POKRĘTŁO, TULEJA: ABS
CZUJNIK CIECZOWY: oktan etylu
ZESPÓŁ POPYCHACZA: mosiądz, stal, poliamid

PARAMETRY

MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +50°C
ZAKRES NASTAWY TEMPERATURY: +8°C do +30°C;
ZABEZPIECZENIE PRZED ZAMARZANIEM NA POZIOMIE: +8°C (oznaczone na skali za pomocą gwiazdki, **)

OZNACZENIA SKALI:

- * - +8°C
- 1 - +12°C
- 2 - +16°C
- 3 - +20°C
- 4 - +24°C
- 5 - +28°C
- 6 - +30°C

TRCD15

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

PARAMETRY

T_{MAX}

+50°C

GW wg

ISO724 | ISO965-1 | ISO965-3

DANE TECHNICZNE



indeks
20-107-0300-000

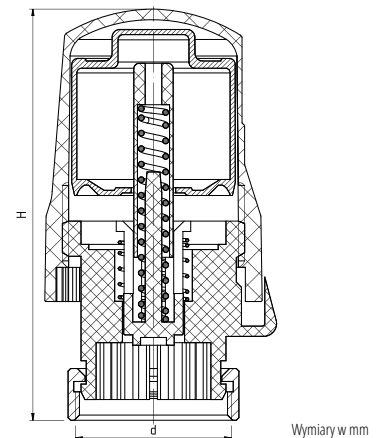
wielkość
M30x1,5

d
M30x1,5

H
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



Wymiary w mm

PARAMETRY

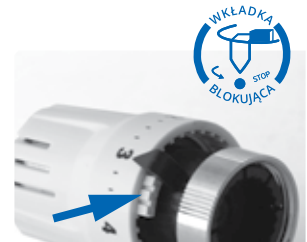
MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +50°C
ZAKRES NASTAWY TEMPERATURY: +8°C do +28°C ("0" - pozwala na całkowite zamknięcie zaworu termostaticznego)
ZABEZPIECZENIE PRZED ZAMARZANIEM NA POZIOMIE: +8°C (oznaczone na skali za pomocą gwiazdki, **)

OZNACZENIA NA SKALI:

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

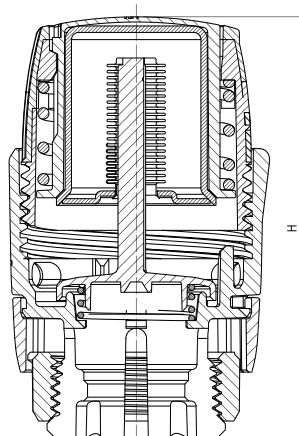
Możliwość ograniczenia uzyskanej nastawy w całym zakresie przez odpowiednie umieszczenie wkładki blokującej od spodu w korpusie pokrętki głowicy termostaticznej.

Przykład ograniczenia nastawy do "3".



RAS-C2

**GŁOWICA CIECZOWA
TERMOSTATYCZNA
Z PRZYŁĄCZEM RA-N
DANFOSS
(TZW. POŁĄCZENIE
CLIK-CLAK)**



PARAMETRY

T_{MAX}

+50°C

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks
20-300-0004-000

H
84

MATERIAŁY

CZUJNIK CIECZOWY: oktan etylu
KORPUS, KORPUS NASTAWNIKA Z OSŁONKĄ CZUJNIKA, NAKRĘTKA: 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

PARAMETRY

MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +50°C
ZAKRES NASTAWY TEMPERATURY: +8°C do +28°C ("0" - pozwala na całkowite zamknięcie zaworu termostaticznego)
ZABEZPIECZENIE PRZED ZAMARZANIEM NA POZIOMIE: +8°C (oznaczone na skali za pomocą gwiazdki, *)

OZNACZENIA NA SKALI:

0 - +8°C
* - +12°C
I - +16°C
II - +20°C
III - +24°C
IIII - +28°C
>|

TRCD10C / TRCD10W / TRCD10G / TRCD10CM / TRCD10CS

GŁOWICA CIECZOWA
TERMOSTATYCZNA
M30x1,5

TRCD10C -chromowany



TRCD10W -biały



TRCD10G -grafit



TRCD10CM -czarny mat



TRCD10CS -czarny struktura

PARAMETRY

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

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

indeks	wielkość	d	H
20-107-0400-000 (chrom)	M30x1,5	M30x1,5	86
20-107-0400-100 (biały)	M30x1,5	M30x1,5	86
20-107-0400-200 (grafit)	M30x1,5	M30x1,5	86
20-107-0400-003 (czarny mat)	M30x1,5	M30x1,5	86
20-107-0400-004 (czarny struktura)	M30x1,5	M30x1,5	86

MATERIAŁY

CZUJNIK CIECZOWY: oktan etylu
KORPUS, KORPUS NASTAWNIKA: ABS
SPRĘŻYNA ROZPRĘŻNA: stal nierdzewna - gwarantuje płynność pracy pokrętła 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

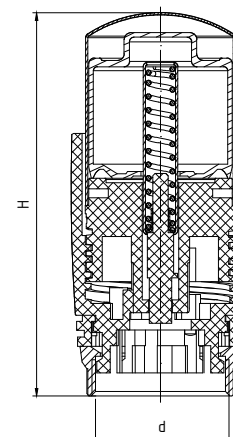
PARAMETRY

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:

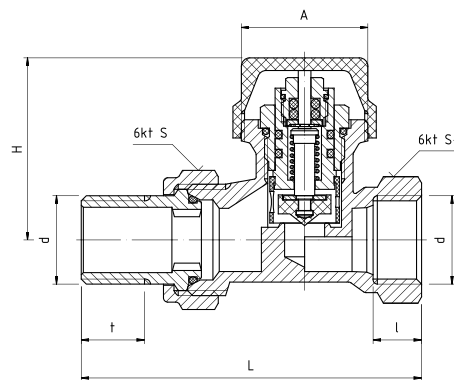
- * - +6°C
- 1 - +12°C
- 2 - +16°C
- 3 - +20°C
- 4 - +24°C
- 5 - +28°C

RYSUNEK TECHNICZNY



PHA-028

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



Wymiary w mm

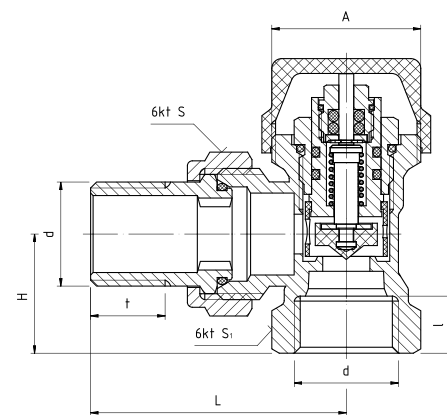
indeks	wielkość	DN	d	L	l	t	H	S	S ₁	A
20-028-0000-000	1/2"	15	G1/2	81	10,5	15	43	30	27	M30x1,5

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 GRZYBKĄ: uszczelka kształtowa - NBR
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR

PHA-029

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

DANE TECHNICZNE



Wymiary w mm

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, WKRĘTKA GŁOWICY, GRZYBEK: mosiądz CW614N
KOŁPAK OCHRONNY, WKŁADKA NASTAW WSTĘPNYCH: tworzywo sztuczne
TRZPIEŃ, SPRĘŻYNA: stal nierdzewna
USZCZELNIENIE GRZYBKĄ: uszczelka kształtowa - NBR
USZCZELKA ŁĄCZNIKA, USZCZELKA GŁOWICY, USZCZELKA TRZPIENIA: pierścieni uszczelniający typu "O" - NBR

PHA-030

ZAWÓR GRZEJNIKOWY
PROSTY

PARAMETRY

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



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

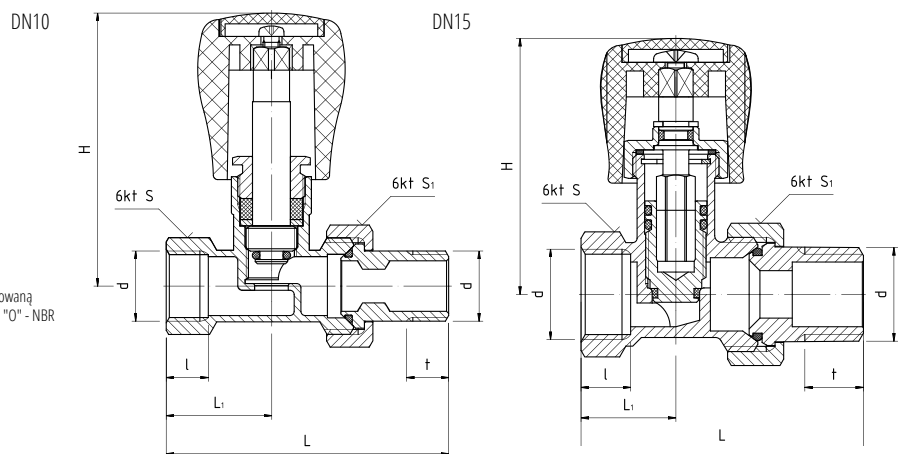
MATERIAŁY

DLA DN10:

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



PHA-032

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

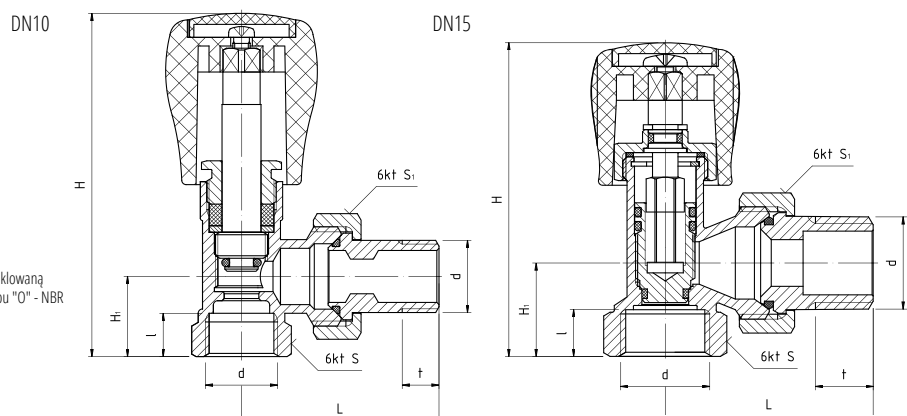
MATERIAŁY

DLA DN10:

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



PHA-031

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

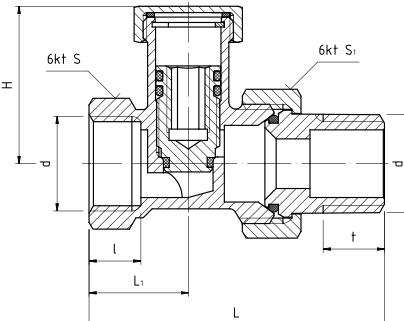
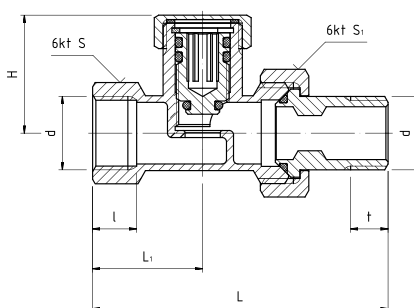
indeks	wielkość	DN	d	L	L ₁	l	t	H	S	S ₁
20-031-0001-300	3/8"	10	G3/8	67	25	10,0	8,5	26,8	21	26
20-031-0001-000	1/2"	15	G1/2	67	22	11,5	12,0	35,0	26	30

MATERIAŁY

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

DN10

DN15



PHA-033

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

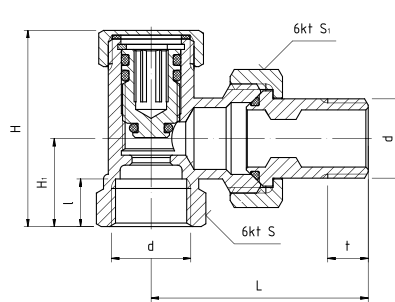
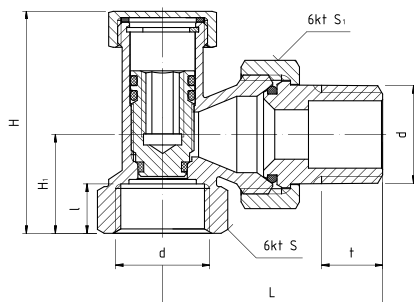
indeks	wielkość	DN	d	L	l	t	H	H ₁	S	S ₁
20-033-0101-300	3/8"	10	G3/8	45,5	10	8,5	42	18,5	21	26
20-033-0101-000	1/2"	15	G1/2	50,5	11	12,0	49	22,0	26	30

MATERIAŁY

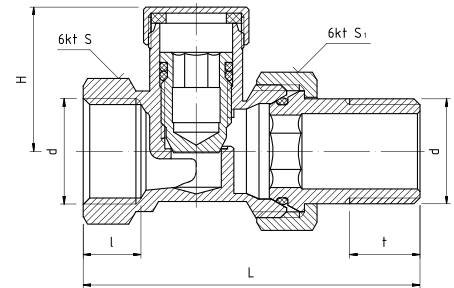
KORPUS, ŁĄCZNIK: mosiądz CW617N z powłoką niklowaną
GRZYBEK: mosiądz CW614N
NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA, KOŁPAK OCHRONNY: mosiądz CW614N z powłoką niklowaną
USZCZELNIENIE GRZYBKĄ, ŁĄCZNIKA: pierścień uszczelniający typu "O" - NBR
USZCZELNIENIE KOŁPAKA OCHRONNEGO: fibra techniczna
PIERŚCIEŃ OSADCZY: stal sprężynowa

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



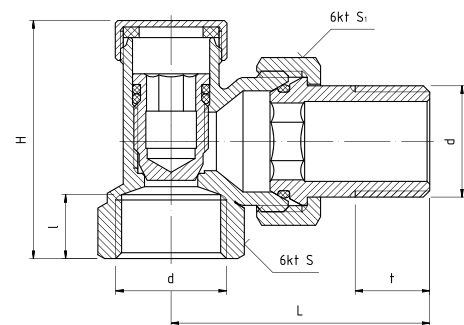
Wymiary w mm

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

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

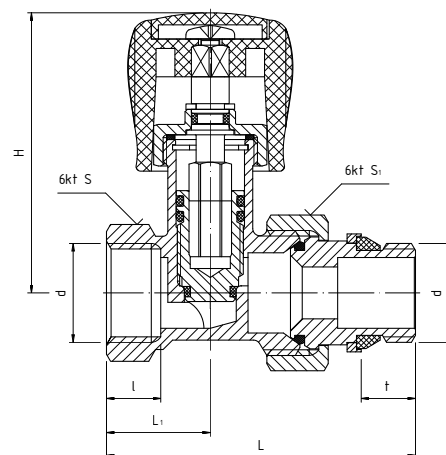


Wymiary w mm

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 OSADOCZE: stal sprężynowa



PHA-032A

ZAWÓR GRZEJNIKOWY KĄTOWY Z GWINTEM SAMOUSZCZELNIAJĄCYM



PARAMETRY

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



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.

DANE TECHNICZNE

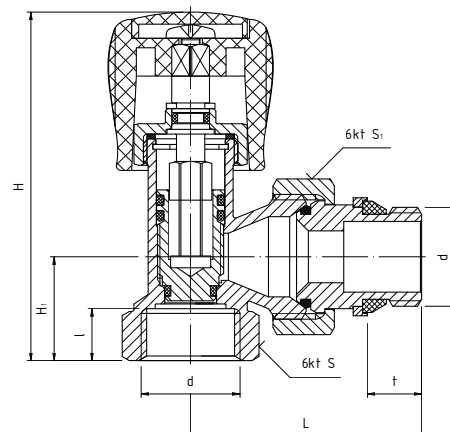


Wymiary w mm

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 OSADOCZE: stal sprężynowa



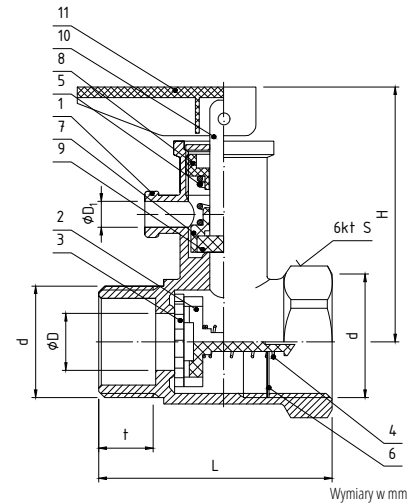
111-1/111-3

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	½"	7,0 bar	15	G½	11	9	45	9	65	25
20-201-0200-000	¾"	7,0 bar	20	G¾	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): mieszanka gumowa EPDM
SPRĘŻYNA ZAWORU ZWROTNEGO (4) SPRĘŻYNA ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA (5): stal kwasoodporna 1H18N9(AISI 302)
NAKRĘTKA ZABEZPIECZAJĄCA (6): mosiądz CW617N(CuZn40Pb2)
GRZYBEK ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA (7), NAKRĘTKA NASTAWY (8): tworzywo sztuczne (Poliamid 66)
USZCZELKA ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA (9): uszczelka gumowa EPDT1)
TRZPIEŃ (10): stop cynku

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

PARAMETRY

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:
 $\alpha_c=0,003=0,017$ - przy wzroście ciśnienia o 10% w stosunku do ciśnienia „ppo”
 $\alpha_c=0,02=0,037$ - 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

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).

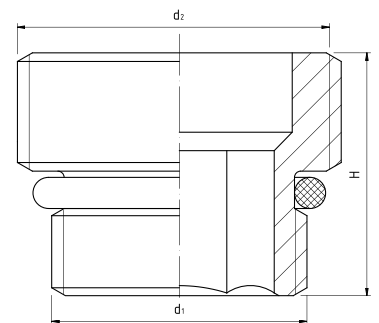
8021

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



indeks	wielkość	d ₁	d ₂	H
20-104-2000-000	½" x ¾"	G½	G¾	18

MATERIAŁY

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