



*Twój ulubiony producent
armatury WOD-KAN*



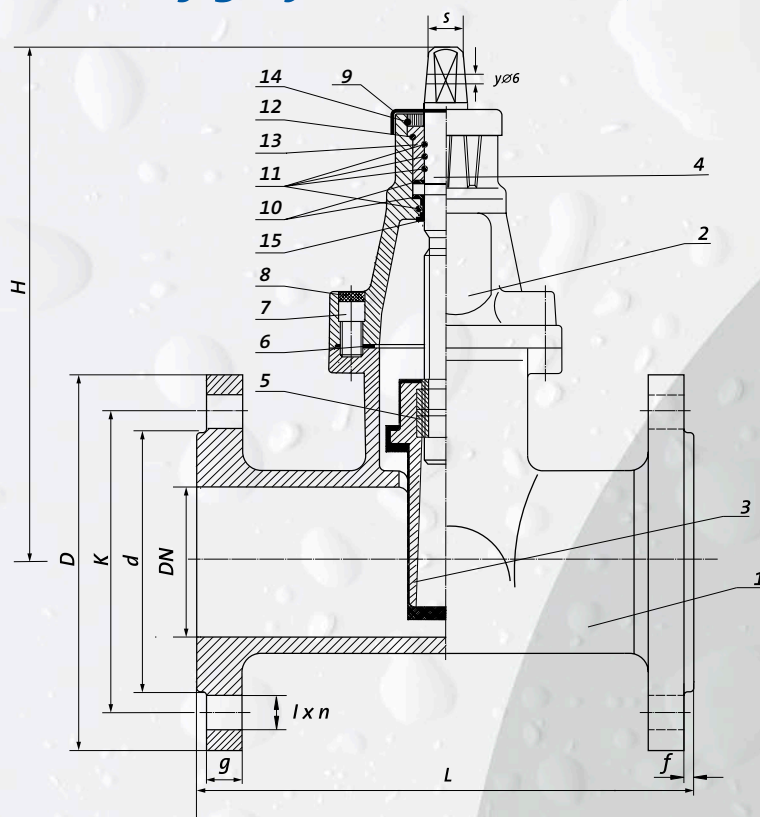
Spis treści

<i>Zasuwy PN 10/16</i>	<i>1-7</i>
<i>Nawiertki samonawiercające NS PN 10/16</i>	<i>8</i>
<i>Nawierki z zasuwą NZ i NZE PN 10/16, obejmy żeliwne przyłączeniowe NOBW i NOBZ PN 10/16</i>	<i>9-10</i>
<i>Hydranty nadziemne i podziemne PN 10/16, akcesoria</i>	<i>11-13</i>
<i>Obudowy do zasuw i nawiertek</i>	<i>14</i>
<i>Kółka do zasuw</i>	<i>15</i>
<i>Skrzynki wodociągowe żeliwne/PEHD, podkładki PEHD</i>	<i>16-18</i>
<i>Łączniki RK, RR, RKPE PN 10/16</i>	<i>19-21</i>
<i>Króćce FW, FF, F PN 10/16</i>	<i>22-26</i>
<i>Kolana N i Q, łuki łŁK PN 10/16</i>	<i>27-31</i>
<i>Trójniki T i TBK PN 10/16, czwórniki TT PN 10/16</i>	<i>32-34</i>
<i>Zwężki FFR PN 10/16</i>	<i>35-36</i>
<i>Kołnierze ślepe X, kołnierze gwintowane XG PN 10/16</i>	<i>37-39</i>
<i>Teleskopy 160, 250, 290, 315, 425 z włazem i z wpustem</i>	<i>40-46</i>
<i>Włazy i wpusty 160, 250, 315, 400, 425, 500, 600, BK 67, BK 166, BK 71, właz Ø 600 do studni wodomierzowych</i>	<i>47-55</i>
<i>Stopnie kanalizacyjne</i>	<i>56</i>
<i>Zawory odpowietrzające PN 10</i>	<i>57</i>
<i>Uszczelki gumowe, manszety, uszczelki In situ</i>	<i>58-60</i>
<i>Kołnierze adaptacyjne FFA PN 10/16</i>	<i>61</i>

*Zasuwa kotnierzowa
figury 002 F5 PN 10*



Zasuwa kołnierzowa figury 002 F5 PN 10 (owalna)



Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Korpus	1	EN-GJL-250
2.	Pokrywa	1	EN-GJL-250
3.	Klin ogumowany w całości	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
4.	Trzpień	1	Stal nierdzewna 2H13
5.	Nakrętka mosiężna	1	MO59
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna
8.	Oślonka śruby	4	Klej topliwy
9.	Oślonka gumowa	1	EPDM/NBR
10.	Łożysko	2	Tarnamid
11.	O-ring trzpienia	4	EPDM/NBR
12.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
13.	Dławik mosiężny	1	MO59
14.	Pierścień zabezpieczający	1	Stal specjalna
15.	Tuleja blokująca	1	Tarnamid

Służy do odcinania przepływu w sieciach i instalacjach wodociągowych przesyłających ciecz chemicznie obojętne o temperaturze do 40°C.

Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 µm
Długość zabudowy: PN-EN 558-1:2001 szereg 15
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999

Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10
Wymagania i badania zgodne z PN-EN 1074-1,2:2002

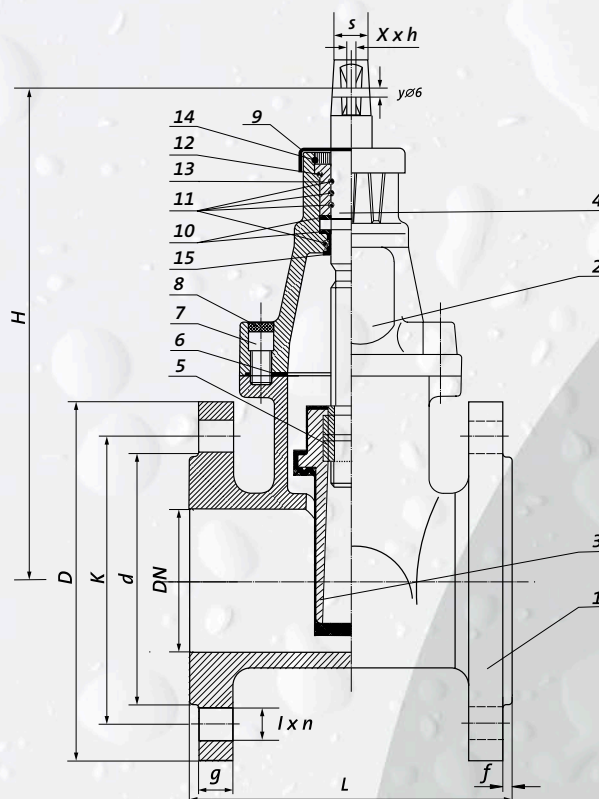
Opcja wymiany o-ringów uszczelniających pod ciśnieniem, na pracującym rurociągu.

DN	L	H	K	d	l	n	D	g	f	s	Waga
50	250	210	125	102	18	4	165	18	3	14	12,50
80	280	280	160	135	18	8(4)	200	20	3	17	20,00
100	300	290	180	155	18	8	220	20	3	19	23,50
150	350	400	240	212	22	8	285	20	3	19	40,50
200	400	500	295	266	22	8(12)	340	25	3	21	80,50

*Zasuwa kotnierzowa
figury 111 F4 PN 10*



Zasuwa kołnierzowa figury 111 F4 PN 10 (płaska)



Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Korpus	1	EN-GJL-250
2.	Pokrywa	1	EN-GJL-250
3.	Klin ogumowany w całości	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
4.	Trzpień	1	Stal nierdzewna 2H13
5.	Nakrętka mosiężna	1	MO59
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna
8.	Oślonka śruby	4	Klej topliwy
9.	Oślonka gumowa	1	EPDM/NBR
10.	Łożysko	2	Tarnamid
11.	O-ring trzpienia	4	EPDM/NBR
12.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
13.	Dławik mosiężny	1	MO59
14.	Pierścień zabezpieczający	1	Stal specjalna
15.	Tuleja blokująca	1	Tarnamid

Służy do odcinania przepływu w sieciach i instalacjach wodociągowych przesyłających ciecz chemicznie obojętną o temperaturze do 40°C.

Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 µm
Długość zabudowy: PN-EN 558-1:2001 szereg 14

Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999

Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

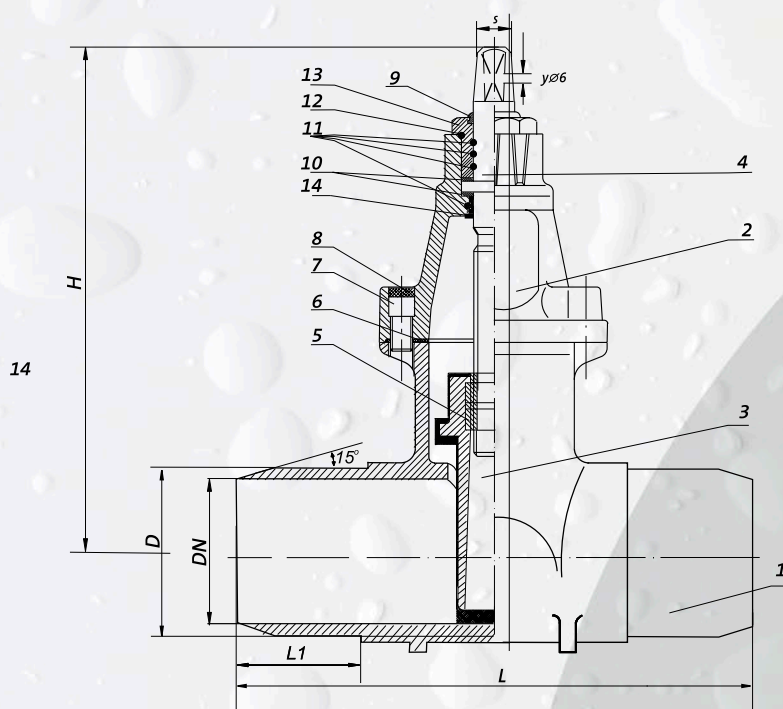
Wymagania i badania zgodne z PN-EN 1074-1,2:2002

Opcja wymiany o-ringów uszczelniających pod ciśnieniem, na pracującym rurociągu.

DN	L	H	K	d	l	n	D	g	f	s	X x h	Waga
50	150	210	125	102	18	4	165	18	3	14	M8x20	11,50
80	180	280	160	135	18	8(4)	200	20	3	17	M8x20	17,00
100	190	290	180	155	18	8	220	20	3	19	M8x20	20,50
150	210	400	240	212	22	8	285	20	3	19	M10x20	39,00
200	230	500	295	266	22	8(12)	340	25	3	21	M10x20	67,50

Zasuwa bosa PN 10





Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Korpus	1	EN-GJL-250
2.	Pokrywa	1	EN-GJL-250
3.	Klin ogumowany w całości	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
4.	Trzpień	1	Stal nierdzewna 2H13
5.	Nakrętka mosiężna	1	MO59
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna
8.	Oślonka śruby	4	Klej topliwy
9.	Uszczelka wargowa	1	EPDM/NBR
10.	Łożysko	2	Tarnamid
11.	O-ring trzpienia	4	EPDM/NBR
12.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
13.	Dławik mosiężny	1	MO59
14.	Tuleja blokująca	1	Tarnamid

Służy do odcinania przepływu w sieciach i instalacjach wodociągowych przesyłających ciecz chemicznie obojętne o temperaturze do 40°C.

Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 µm
Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10
Wymagania i badania zgodne z PN-EN 1074-1,2:2002

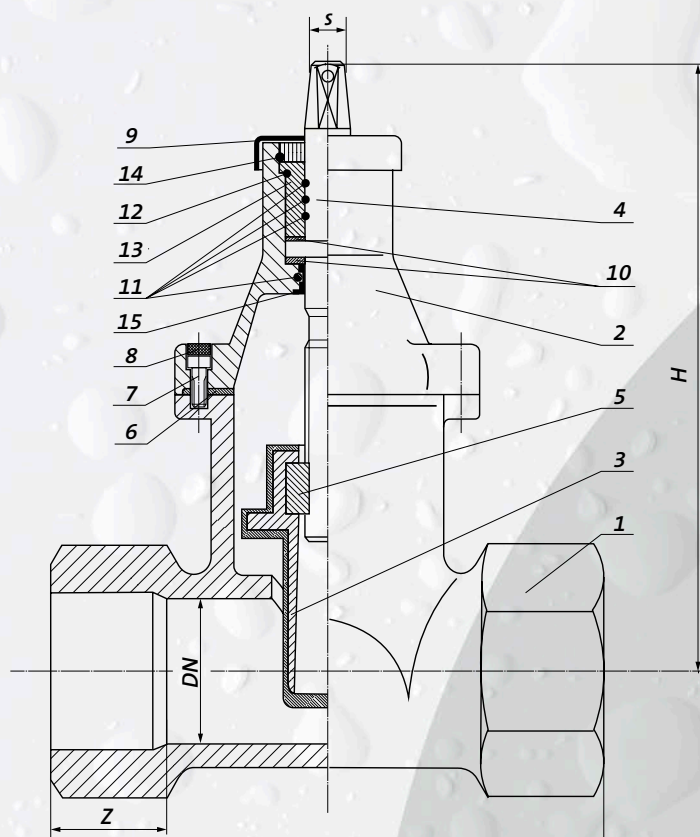
Opcja wymiany o-ringów uszczelniających pod ciśnieniem, na pracującym rurociągu.

DN	L	D	H	L1	s	Waga
80	280	90	280	85	17	12,00
100	300	110	290	95	19	15,50

Zasuwa gwintowana PN 10



Zasuwa gwintowana PN 10



Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Korpus	1	EN-GJL-250
2.	Pokrywa	1	EN-GJL-250
3.	Klin ogumowany w całości	1	EN-GJS-500-7/MO59/EPDM/NBR
4.	Trzpień	1	Stal nierdzewna 2H13
5.	Nakrętka mosiężna	1	MO59
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna
8.	Oślonka śruby	4	Klej topliwy
9.	Oślonka gumowa	1	EPDM/NBR
10.	Łożysko	2	Tarnamid
11.	O-ring trzpienia	4	EPDM/NBR
12.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
13.	Dławik mosiężny	1	MO59
14.	Pierścień zabezpieczający	1	Stal specjalna
15.	Tuleja blokująca	1	Tarnamid

Służy do odcinania przepływu w sieciach i instalacjach wodociągowych przesyłających cieple chemicznie obojętne o temperaturze do 40°C.

Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 µm
Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10
Wymagania i badania zgodne z PN-EN 1074-1,2:2002
Kielich z gwintem walcowym: PN-74/M-74011

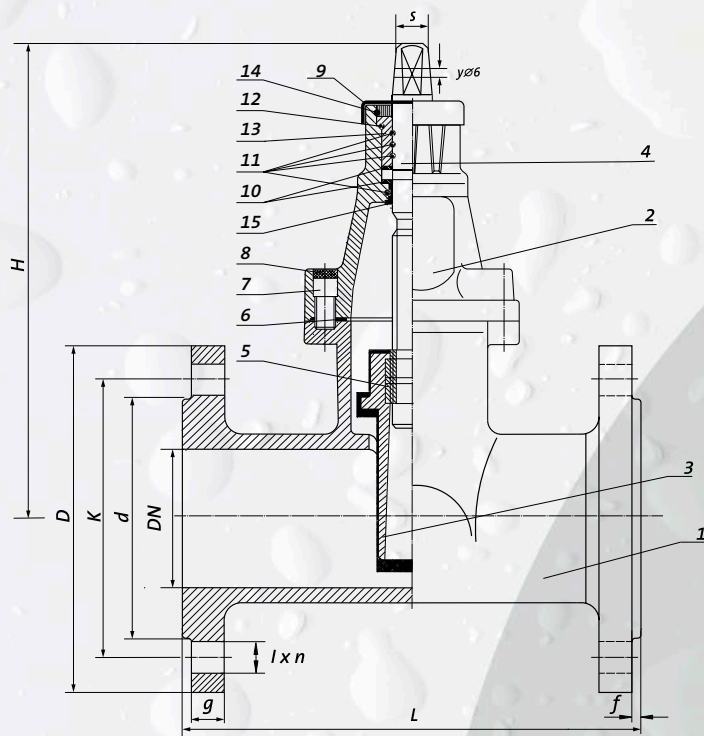
Opcja wymiany o-ringów uszczelniających pod ciśnieniem, na pracującym rurociągu.

DN	L	H	s	z	Waga
20	100	160	14	20	1,20
25	120	170	14	20	1,20
32	120	170	14	20	2,90
40	120	170	14	20	2,90
50	185	215	14	20	7,10

*Zasuwa kotnierzowa figury 002 F5
SFERO PN 10/16*



Zasuwa kołnierzowa figury 002 F5 SFERO PN 10/16 (owalna)



Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Korpus	1	EN-GJS-500-7
2.	Pokrywa	1	EN-GJS-500-7
3.	Klin ogumowany w całości	1	EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
4.	Trzpień	1	Stal nierdzewna 2H13
5.	Nakrętka mosiężna	1	MO59
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna
8.	Oślonka śruby	4	Klej topliwy
9.	Oślonka gumowa	1	EPDM/NBR
10.	Łożysko	2	Tarnamid
11.	O-ring trzpienia	4	EPDM/NBR
12.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
13.	Dławik mosiężny	1	MO59
14.	Pierścień zabezpieczający	1	Stal specjalna
15.	Tuleja blokująca		Tarnamid

Służy do odcinania przepływu w sieciach i instalacjach wodociągowych przesyłających ciecie chemicznie obojętne o temperaturze do 40°C.

Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 μm
Długość zabudowy: PN-EN 558-1:2001 szereg 15

Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999

Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 1074-1,2:2002

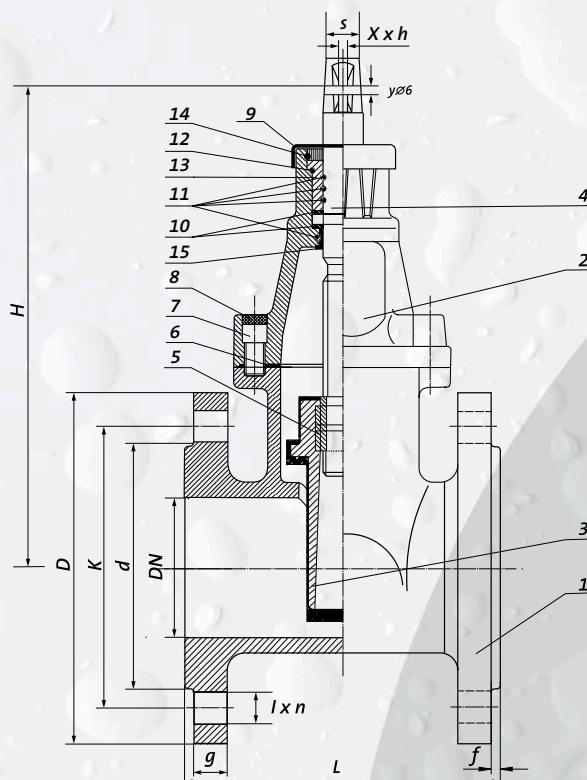
Opcja wymiany o-ringów uszczelniających pod ciśnieniem, na pracującym rurociągu.

DN	L	H	K	d	l	n	D	g	f	s	Waga
50	250	210	125	102	18	4	165	18	3	14	11,50
65	270	278	145	118	18	8	185	19	3	17	17,00
80	280	280	160	135	18	8(4)	200	20	3	17	19,00
100	300	290	180	155	18	8	220	20	3	19	22,00
125	325	395	210	156	18	8	250	19	3	19	33,00
150	350	400	240	212	22	8	285	20	3	19	37,50
200	400	500	295	266	22	12	340	25	3	21	76,50
250	450	635	355	266	26 ⁽²²⁾	12	340	25	3	29	119,00
300	500	730	355	319	26 ⁽²²⁾	12	455	25	4	29	169,00

*Zasuwa kotnierzowa figury 111 F4
SFERO PN 10/16*



Zasuwa kołnierzowa figury 111 F4 SFERO PN 10/16 (ptaska)



Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Korpus	1	EN-GJS-500-7
2.	Pokrywa	1	EN-GJS-500-7
3.	Klin ogumowany w całości	1	EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
4.	Trzpień	1	Stal nierdzewna 2H13
5.	Nakrętka mosiężna	1	MO59
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna
8.	Oślonka śruby	4	Klej topliwy
9.	Oślonka gumowa	1	EPDM/NBR
10.	Łożysko	2	Tarnamid
11.	O-ring trzpienia	4	EPDM/NBR
12.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
13.	Dławik mosiężny	1	MO59
14.	Pierścień zabezpieczający	1	Stal specjalna
15.	Tuleja blokująca	1	Tarnamid

Służy do odcinania przepływu w sieciach i instalacjach wodociągowych przesyłających ciecz chemicznie obojętne o temperaturze do 40°C.

Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 μm

Długość zabudowy: PN-EN 558-1:2001 szereg 14

Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999

Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 1074-1,2:2002

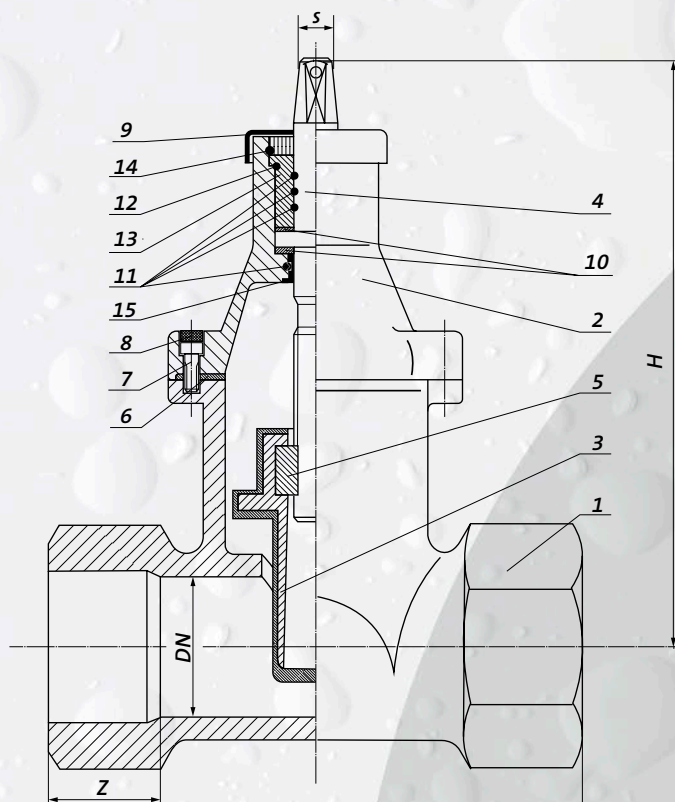
Opcja wymiany o-ringów uszczelniających pod ciśnieniem, na pracującym rurociągu.

DN	L	H	K	d	l	n	D	g	f	s	X x h	Waga
50	150	210	125	102	18	4	165	18	3	14	M8x20	10,50
65	170	250	145	118	18	4	185	18	3	17	M8x20	13,00
80	180	280	160	135	18	8	200	20	3	17	M8x20	17,00
100	190	290	180	155	18	8	220	20	3	19	M8x20	20,50
125	200	350	210	184	18	8	250	20	3	19	M10x20	30,00
150	210	400	240	212	22	8	285	20	3	19	M10x20	33,00
200	230	500	295	266	22	¹² (8)	340	20	3	21	M10x20	69,00
250	250	640	355	319	²⁶ (22)	12	400	20	3	29	M10x20	102,00
300	270	740	410	370	²⁶ (22)	12	435	20	4	29	M10x20	148,00

Zasuwa gwintowana SFERO PN 10/16



Zasuwa gwintowana SFERO PN 10/16



Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Korpus	1	EN-GJS-500-7
2.	Pokrywa	1	EN-GJS-500-7
3.	Klin ogumowany w całości	1	EN-GJS-500-7/MO59/EPDM/NBR
4.	Trzpień	1	Stal nierdzewna 2H13
5.	Nakrętka mosiężna	1	MO59
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna
8.	Ostonka śruby	4	Klej topliwy
9.	Ostonka gumowa a	1	EPDM/NBR
10.	Łożysko	2	Tarnamid
11.	O-ring trzpienia	4	EPDM/NBR
12.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
13.	Dławik mosiężny	1	MO59
14.	Pierścień zabezpieczający	1	Stal specjalna
15.	Tuleja blokująca	1	Tarnamid

Służy do odcinania przepływu w sieciach i instalacjach wodociągowych przesyłających cieple chemicznie obojętne o temperaturze do 40°C.

Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 µm
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16
Wymagania i badania zgodne z PN-EN 1074-1,2:2002
Kielich z gwintem walcowym: PN-74/M-74011

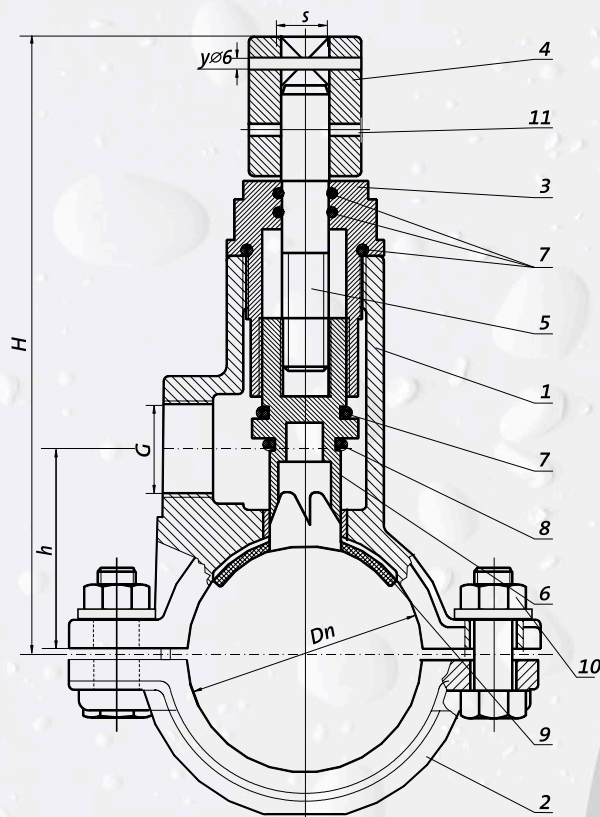
Opcja wymiany o-ringów uszczelniających pod ciśnieniem, na pracującym rurociągu.

DN	L	H	s	z	Waga
20	100	160	14	20	1,20
25	120	170	14	20	1,20
32	120	170	14	20	2,80
40	120	170	14	20	2,80
50	185	215	14	20	6,90

*Nawiertka NS (samonawiercająca)
do rur PCV i PE PN 10 i SFERO PN 10/16*



Nawiertka NS (samonawiercająca) do rur PCV i PE PN 10 i SFERO PN 10/16



Służy do wykonywania przyłączy instalacji domowych
do sieci wodociągowej wykonanej
z rur PCV i PE bez użycia dodatkowego oprzyrządowania.
Wcięcia można dokonać na pracującej sieci wodociągowej.

Lp.	Opis	Materiał
1.	Korpus	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
2.	Obejma	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
3.	Wkrętka	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
4.	Nasadka	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
5.	Trzpień	Stal nierdzewna 2H13
6.	Nóż	Stal nierdzewna 2H13
7.	O-ring	EPDM/NBR
8.	Uszczelka dociskowa	EPDM/NBR
9.	Uszczelka obejmy górnej	EPDM/NBR
10.	Śruba z nakrętką i podkładką	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna
11.	Niit zabezpieczający	St 2

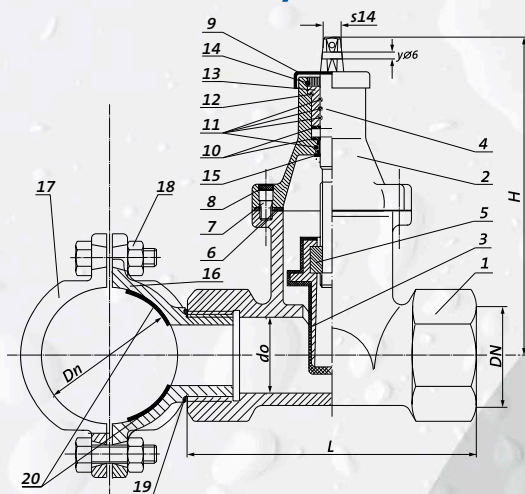
Medium: ciecze nieagresywne chemicznie o temperaturze do 40°C
Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 µm
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

Dn	G	DN	H	h	Waga
63	5/4"	32	240	75	5,70
90			230	75	5,80
110			240	85	6,50
125			260	115	6,90
160			260	115	7,50
225			305	135	7,70
63	6/4"	40	240	75	5,60
90			230	75	5,70
110			240	85	6,40
125			260	115	6,80
160			260	115	7,20
225			305	135	8,00
90	2"	50	290	105	6,60
110			300	115	7,60
125			325	135	8,00
160			325	135	8,50
225			355	185	9,80

*Nawiertka z zasuwą i opaską NZ (PCV, PE)
SFERO PN 10/16*



Nawiertka z zasuwą i opaską NZ (PCV, PE) SFERO PN 10/16



Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Korpus	1	EN-GJS-500-7
2.	Pokrywa	1	EN-GJS-500-7
3.	Klin ogumowany w całości	1	EN-GJS-500-7/MO59/EPDM/NBR
4.	Trzpień	1	Stal nierdzewna 2H13
5.	Nakrętka mosiężna	1	MO59
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM /NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna
8.	Oślonka śruby	4	Klej topliwy
9.	Oślonka gumowa	1	EPDM/NBR
10.	Łożysko	2	Tarnamid
11.	O-ring trzpienia	4	EPDM/NBR
12.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
13.	Dławik mosiężny	1	MO59
14.	Pierścień zabezpieczający	1	Stal specjalna
15.	Tuleja blokująca		Tarnamid
16.	Obejma górna	1	EN-GJS-500-7
17.	Obejma dolna	1	EN-GJS-500-7
18.	Śruba	1	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna
19.	O-ring obejmy	1	EPDM/NBR
20.	Uszczelka obejmy	1	EPDM/NBR

Służy do wykonywania przyłączy instalacji domowych do sieci wodociągowej wykonanej z rur PCV i PE. Wcięcia na czynnej sieci wodociągowej należy dokonać przy pomocy aparatu nawiercającego. Opcja wymiany o-ringów uszczelniających pod ciśnieniem, na pracującym rurociągu.

Dn	G	DN	L	H	do	Waga
63	5/4"	32	120	170	34	4,70
90			120	170	34	5,70
110			120	170	34	5,90
125			120	170	34	6,30
160			120	170	34	7,70
225			120	170	34	9,10
63	6/4"	40	120	170	34	4,60
90			120	170	34	5,60
110			120	170	34	5,80
125			120	170	34	6,20
160			120	170	34	7,60
225			120	170	34	9,00
63	2"	50	185	215	44	9,00
90			185	215	44	10,00
110			185	215	44	10,20
125			185	215	44	10,60
160			185	215	44	12,00
225			185	215	44	13,40

Medium: ciecze nieagresywne chemicznie o temperaturze do 40°C
Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 µm
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa, PN 10/16

*Obejmy żeliwne przyłączeniowe NOBW
i NOBZ do rur PCV i PE SFERO PN 10/16*

Obejma NOBW z gwintem wewnętrznym

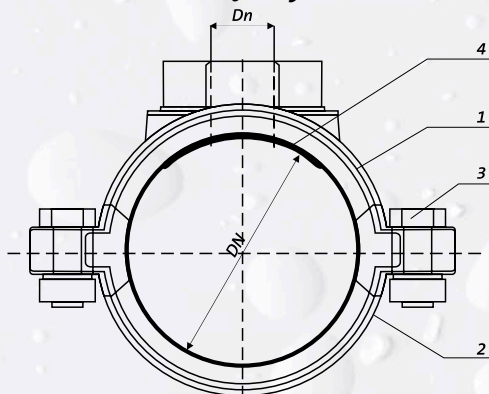


Obejma NOBZ z gwintem zewnętrznym



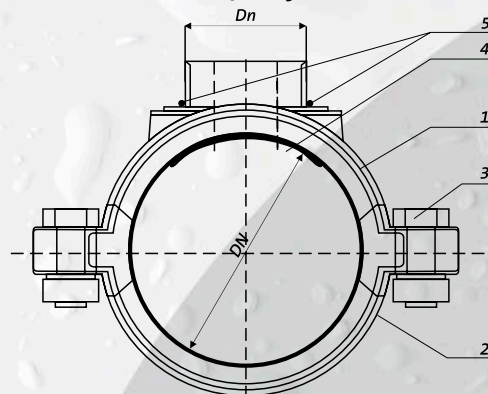
Obejmy żeliwne przyłączeniowe NOBW i NOBZ do rur PCV i PE SFERO PN 10/16

Obejma NOBW z gwintem wewnętrznym



DN	Gwint	Dn	Waga
63	3/4"	20	1,60
90			2,60
110			3,20
125			3,60
160			4,35
225			6,70
63	1"	25	1,55
90			2,55
110			3,15
125			3,55
160			4,30
225			6,65
63	5/4"	32	1,50
90			2,50
110			3,10
125			3,50
160			4,25
225			6,60
63	6/4"	40	1,45
90			2,45
110			3,05
125			3,45
160			4,20
225			6,55
90	2"	50	2,70
110			3,30
125			3,70
160			4,45
225			6,80

Obejma NOBZ z gwintem zewnętrznym



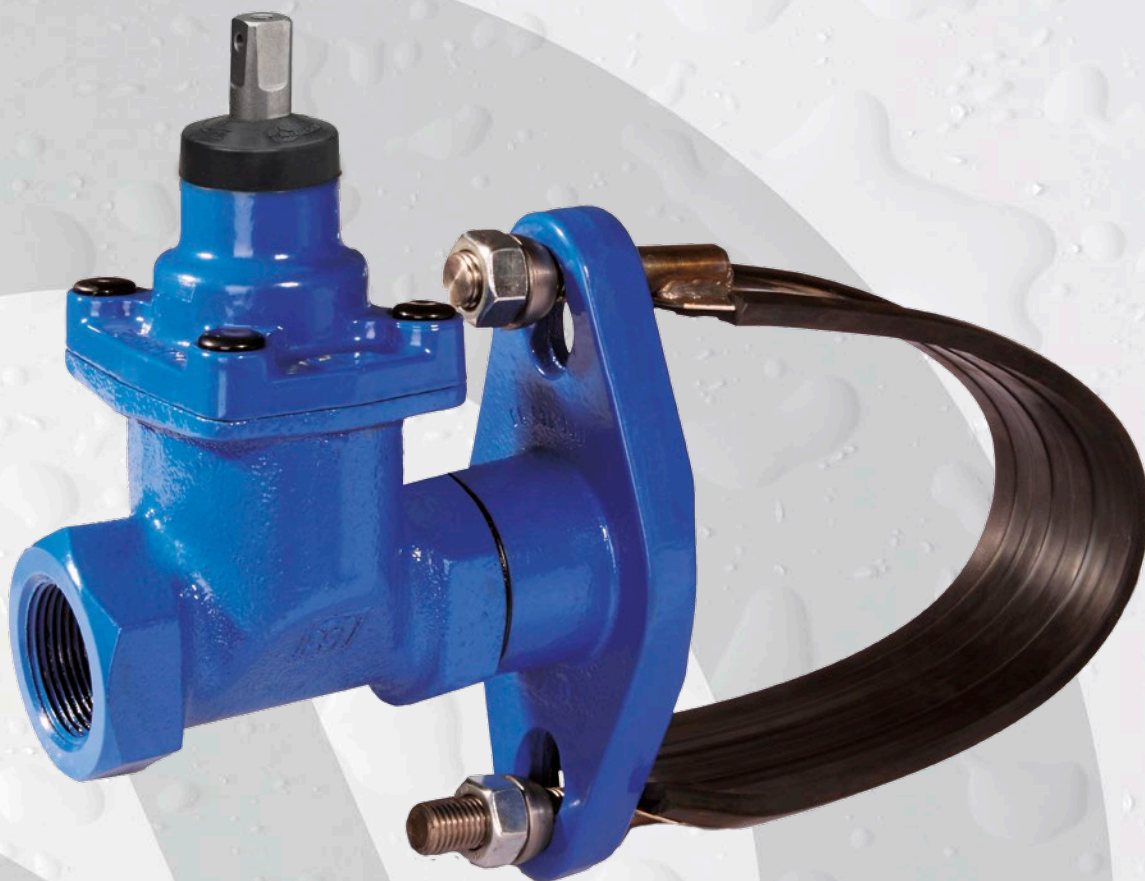
DN	Gwint	Dn	Waga
63	1"	25	1,35
90			2,35
110			2,90
125			3,30
160			4,65
225			6,40
63	5/4"	32	1,30
90			2,30
110			2,85
125			3,25
160			4,60
225			6,35
63	6/4"	40	1,25
90			2,25
110			2,80
125			3,20
160			4,55
225			6,30
63	2"	50	1,20
90			2,20
110			2,75
125			3,15
160			4,50
225			6,25

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Obejma górna	1	EN-GJS-500-7
2.	Obejma dolna	1	EN-GJS-500-7
3.	Śruba	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna
4.	Uszczelka obejmy	1	EPDM/NBR
5.	O-ring	1	EPDM/NBR

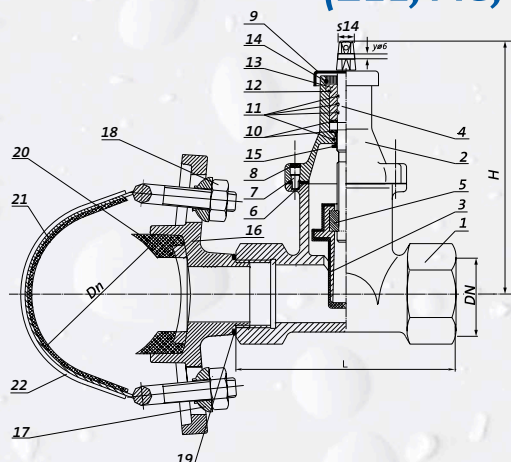
Służy do wykonywania przyłączy instalacji domowych do sieci wodociągowej wykonanej z rur PCV i PE.

Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 µm
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa, PN 10/16

*Nawiertka z zasuwą i opaską NZE
(ŻEL, AC, STAL) SFERO PN 10/16*



Nawiertka z zasuwą i opaską NZE (ŻEL, AC, STAL) SFERO PN 10/16



Służy do wykonywania przyłączy instalacji domowych do sieci wodociągowej wykonanej z rur: ŻEL, AC, STAL. Wcięcia na czynnej sieci należy dokonać przy pomocy aparatu nawierającego.

Opcja wymiany o-ringów uszczelniających pod ciśnieniem, na pracującym rurociągu.

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Korpus	1	EN-GJS-500-7
2.	Pokrywa	1	EN-GJS-500-7
3.	Klin ogumowany w całości	1	EN-GJS-500-7/MO59/EPDM/NBR
4.	Trzpień	1	Stal nierdzewna 2H13
5.	Nakrętka mosiężna	1	MO59
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna
8.	Oślonka śruby	4	Klej topliwy
9.	Oślonka gumowa	1	EPDM/NBR
10.	łożysko	2	Tarnamid
11.	O-ring trzpienia	4	EPDM/NBR
12.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
13.	Dławik mosiężny	1	MO59
14.	Pierścień zabezpieczający	1	Stal specjalna
15.	Tuleja blokująca	1	Tarnamid
16.	Siodelko NZE	1	EN-GJS-500-7
17.	Podkładka kulista	2	Stal nierdzewna
18.	Nakrętka	2	Stal nierdzewna
19.	O-ring	1	EPDM/NBR
20.	Uszczelka siodelka	1	EPDM/NBR
21.	Wykładzina obejm	1	EPDM/NBR
22.	Obejma stalowa	1	Stal nierdzewna

Medium: ciecze nieagresywne chemicznie o temperaturze do 40°C
Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 µm
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa, PN 10/16

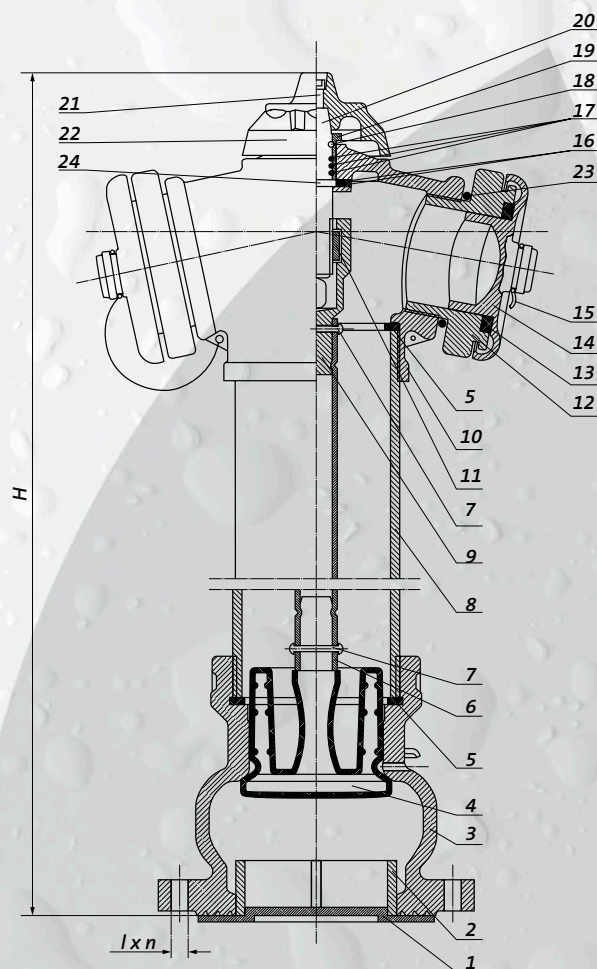
Dn	DN	L	H	Waga
75-83	32	120	170	4,60
89-104		120	170	4,70
107-130		120	170	4,70
124-144		120	170	4,70
148-160		120	170	4,90
159-178		120	170	4,90
179-200		120	170	5,40
219-238		120	170	5,60
248-275		120	170	6,20
287-307		120	170	6,30
315-327		120	170	6,50
345-371		120	170	6,60
75-83	40	120	170	4,60
89-104		120	170	4,70
107-130		120	170	4,70
124-144		120	170	4,70
148-160		120	170	4,90
159-178		120	170	4,90
179-200		120	170	5,40
219-238		120	170	5,60
248-275		120	170	6,20
287-307		120	170	6,30
315-327		120	170	6,50
345-371		120	170	6,60
75-83	50	185	215	8,70
89-104		185	215	8,90
107-130		185	215	8,90
124-144		185	215	8,90
148-160		185	215	9,10
159-178		185	215	9,10
179-200		185	215	9,60
219-238		185	215	9,80
248-275		185	215	10,40
287-307		185	215	10,50
315-327		185	215	10,70
345-371		185	215	10,90

Hydrant nadziemny DN 80 PN 10



Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Zaślepka Ø 80	1	Polietylen
2.	Pierścień dystansowy	1	EN-GJL-250
3.	Komora hydrantu	1	EN-GJL-250
4.	Tłok hydrantu	1	EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
5.	Uszczelka gumowa	1	NBR/VMQ
6.	Rura	1	Stal nierostowa zgodnie z PN-EN 10224:2003
7.	Nit	2	St 2/Stal gat. C1006
8.	Rura przewodowa	1	Stal nierostowa zgodnie z PN-EN 10224:2003 Stal stopowa zgodnie z PN-EN 10088-3:2015 Rura żeliwna zgodnie z PN-EN 1563:2012
9.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
10.	Głowica hydrantu	1	EN-GJL-250
11.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
12.	Nasada	2	Aluminium AK11
13.	O-ring pokrywy	2	EPDM/NBR
14.	Pokrywa hydrantowa	2	Polietylen/EN-GJL-250/AK11
15.	Linka	1	Stal
16.	Łożysko	2	Tarnamid
17.	O-ring	3	EPDM/NBR
18.	O-ring	1	EPDM/NBR
19.	Dławik	1	Mosiądz MO59
20.	Trzpień hydrantu	1	Stal nierdzewna 2H13
21.	Śruba imbusowa	1	Ocynk klasa 8.8/ Stal nierdzewna 2H13
22.	Pokrętło hydrantu	1	EN-GJL-250
23.	Uszczelka nasady	2	EPDM/NBR
24.	Kołnierz trzpienia	1	Stal gatunkowa

Zabezpieczenie: farba poliesterowa odporna na UV, 250-360 µm
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2-:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10



Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie 1,0 MPa z samoczynnym urządzeniem odwadniającym w komorze dolnej przeznaczony jest do czerpania wody z rurociągu ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej 80 mm, wody o temp. do 40°C i ciśnieniu do 1 MPa.

Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPD/0143

DN	Wielkość	H	l	n	Waga
80	A	1900	18	8	33,00
	B	2150	18	8	36,50
	C	2450	18	8	40,50
	X	wg zamówienia			

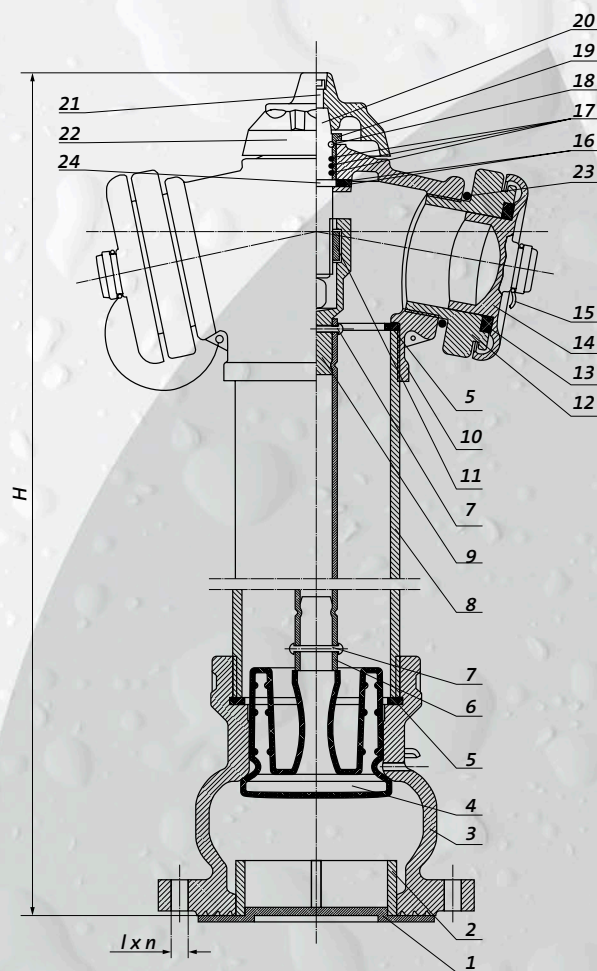
*Hydrant nadziemny DN 80
SFERO PN 10/16*



Hydrant nadziemny DN 80 SFERO PN 10/16

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Zaślepka Ø 80	1	Polietylen
2.	Pierścień dystansowy	1	EN-GJS-500-7
3.	Komora hydrantu	1	EN-GJS-500-7
4.	Tłok hydrantu	1	EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
5.	Uszczelka gumowa	1	NBR/VMQ
6.	Rura	1	Stal stopowa zgodnie z PN-EN 10088-3:2015 Stal niestopowa zgodnie z PN-EN 10224:2003
7.	Nit	2	St 2/Stal gat. C1006
8.	Rura przewodowa	1	Stal stopowa zgodnie z PN-EN 10088-3:2015 Stal niestopowa zgodnie z PN-EN 10224:2003 Rura żeliwna zgodnie z PN-EN 1563:2012
9.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
10.	Głowica hydrantu	1	EN-GJS-500-7
11.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
12.	Nasada	2	Aluminium AK11
13.	O-ring pokrywy	2	EPDM/NBR
14.	Pokrywa hydrantowa	2	Polietylen/EN-GJS-500-7/AK11
15.	Linka	1	Stal
16.	Łożysko	2	Tarnamid
17.	O-ring	3	EPDM/NBR
18.	O-ring	1	EPDM/NBR
19.	Dławik	1	Mosiądz MO59
20.	Trzpień hydrantu	1	Stal nierdzewna 2H13
21.	Śruba imbusowa	1	Ocynk klasa 8.8/ Stal nierdzewna 2H13
22.	Pokrętło hydrantu	1	EN-GJS-500-7
23.	Uszczelka nasady	2	EPDM/NBR
24.	Kołnierz trzpienia	1	Stal gatunkowa

Zabezpieczenie: farba poliestrowa odporna na UV, 250-360 µm
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa, PN 10/16



Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie 1,0/1,6 MPa z samoczynnym urządzeniem odwadniającym w komorze dolnej przeznaczony jest do czerpania wody z rurociągu ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej 80 mm, wody o temp. do 40°C i ciśnieniu do 1,6 MPa.

Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPD/0143

DN	Wielkość	H	l	n	Waga
80	A	1900	18	8	33,00
	B	2150	18	8	36,50
	C	2450	18	8	40,50
	X	wg zamówienia			

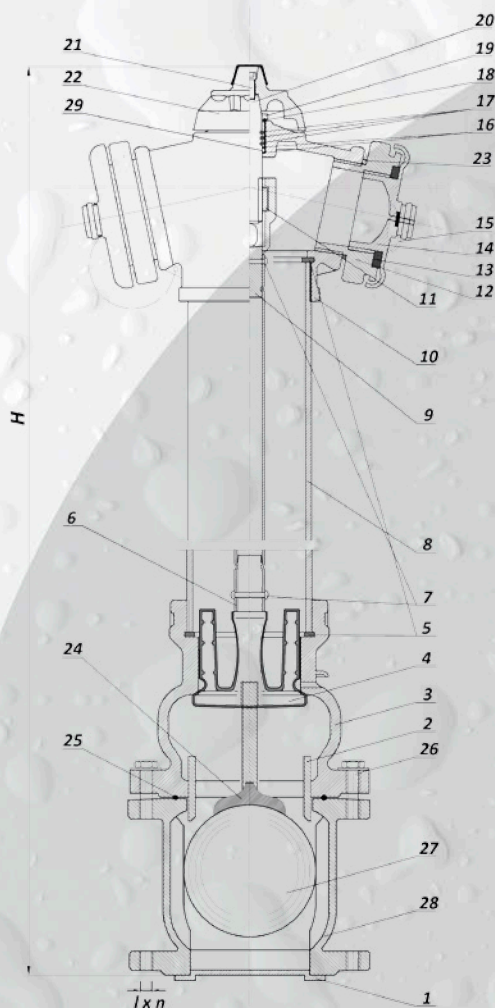
*Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem
DN 80 PN 10 i SFERO PN 10/16*



Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem DN 80 PN 10 i SFERO PN 10/16

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Zaślepka Ø 80	1	Polietylen
2.	Pierścień dystansowy	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
3.	Komora hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
4.	Tłok hydrantu	1	EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
5.	Uszczelka gumowa	2	NBR/VMQ
6.	Rura	1	Stal stopowa zgodnie z PN-EN 10088-3:2015 Stal niestopowa zgodnie z PN-EN 10224:2003
7.	Nit	2	St 2/Stal gat. C1006
8.	Rura przewodowa	1	Stal stopowa zgodnie z PN-EN 10088-3:2015 Stal niestopowa zgodnie z PN-EN 10224:2003 Rura żeliwna zgodnie z PN-EN 1563:2012
9.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
10.	Głowica hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
11.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
12.	Nasada	2	Aluminium AK11
13.	O-ring pokrywy	2	EPDM/NBR
14.	Pokrywa hydrantowa	2	Polietylen/EN-GJL-250/AK11
15.	Linka	1	Stal
16.	Łożysko	2	Tarnamid, stal
17.	O-ring	3	EPDM/NBR
18.	O-ring	1	EPDM/NBR
19.	Dławik	1	Mosiądz MO59
20.	Trzpień hydrantu	1	Stal nierdzewna 2H13
21.	Śruba imbusowa	1	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna 2H13
22.	Pokrętko hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
23.	Uszczelka nasady	2	EPDM/NBR
24.	Popychacz kuli	1	Stal nierdzewna 2H13
25.	O-ring	1	EPDM/NBR
26.	Szpilka	4	Ocynk klasa 8.8/ Stal nierdzewna 2H13
27.	Kula	1	EPDM/NBR
28.	Korpus kosza	1	EN-GJS-500-7
29.	Kołnierz trzpienia	1	Stal gatunkowa

Zabezpieczenie: farba poliestrowa odporna na UV, 250-360 µm
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa lub 1,6 MPa



Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie 1,0 lub 1,6 MPa z samoczynnym urządzeniem odwadniającym w komorze dolnej przeznaczony jest do czerpania wody z rurociągu ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej 80 mm, wody o temp. do 40°C i ciśnieniu do 1,0 lub 1,6 MPa.
Wypasowany w podwójne zamknięcie kulowe.

Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPD/0143

DN	Wielkość	H	l	n	Waga
80	A	1900	18	8	42,00
	B	2150	18	8	45,50
	C	2450	18	8	49,50
	X	wg zamówienia			

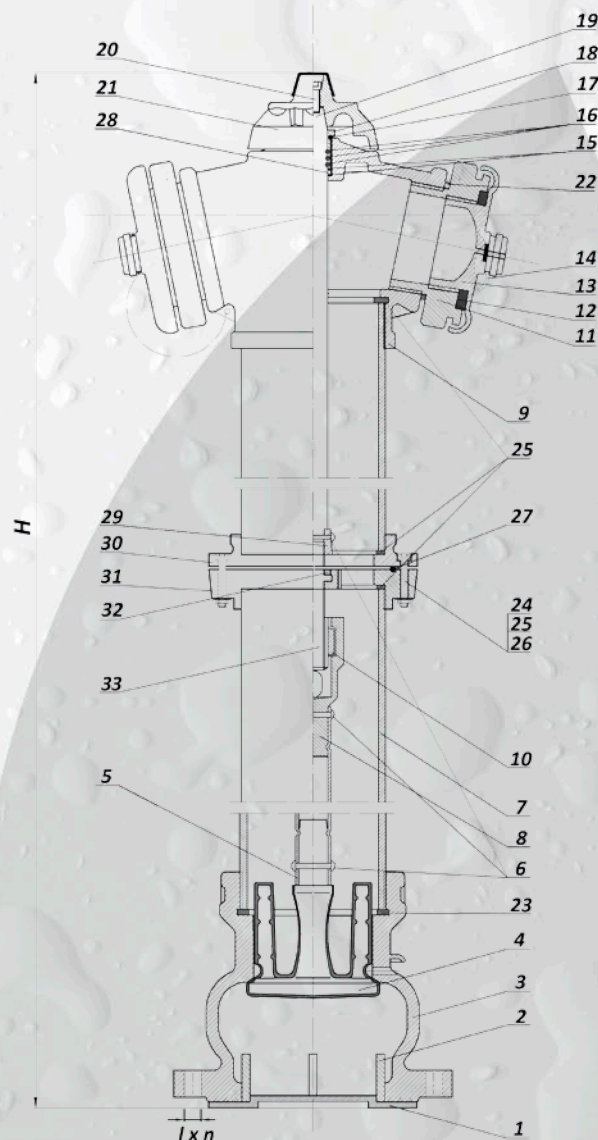
Hydrant nadziemny łamany
DN 80 PN 10 i SFERO PN 10/16



Hydrant nadziemny łamany DN 80 PN 10 i SFERO PN 10/16

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Zaślepka Ø 80	1	Polietylen
2.	Pierścień dystansowy	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
3.	Komora hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
4.	Tłok hydrantu	1	EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
5.	Rura	1	Stal stopowa zgodnie z PN-EN 10088-3:2015 Stal niestopowa zgodnie z PN-EN 10224:2003
6.	Nit	3	St 2/Stal gat. C1006
7.	Rura przewodowa	1	Stal stopowa zgodnie z PN-EN 10088-3:2015 Stal niestopowa zgodnie z PN-EN 10224:2003 Rura żeliwna zgodnie z PN-EN 1563:2012
8.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
9.	Głowica hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
10.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
11.	Nasada	2	Aluminium AK11
12.	Uszczelka pokryw	2	EPDM/NBR
13.	Pokrywa hydrantowa	2	EN-GJS-500-7/Polietylen/AK11
14.	Linka	1	Stal
15.	łożysko	2	Tarnamid
16.	O-ring	3	EPDM/NBR
17.	O-ring	1	EPDM/NBR
18.	Dławik	1	Mosiądz MO59
19.	Trzpień hydrantu	1	Stal nierdzewna 2H13
20.	Śruba imbusowa	1	Ocynk klasa 8.8/ Stal nierdzewna 2H13
21.	Pokrętko hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
22.	Uszczelka nasady/O-ring	2	EPDM/NBR
23.	Uszczelka gumowa	1	NBR/VMQ
24.	Śruba specjalna, podkładka, nakrętka	4	Ocynk klasa 8.8/ Stal nierdzewna 2H13
25.			
26.			
27.	O-ring	1	EPDM/NBR
28.	Kołnierz trzpienia	1	Stal gatunkowa
29.	Sprzęgło	1	EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
30.	Kołnierz górny	1	EN-GJS-500-7
31.	Kołnierz dolny	1	EN-GJS-500-7
32.	Nakrętka trzpienia środkowego	1	Stal nierdzewna 2H13
33.	Trzpień środkowy	1	Stal nierdzewna 2H13

Zabezpieczenie: farba poliestrowa odporna na UV, 250-360 µm
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa, PN 10/16



Hydrant nadziemny łamany o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie 1,0/1,6 MPa z samoczynnym urządzeniem odwadniającym w komorze dolnej przeznaczony jest do czerpania wody z rurociągu ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej 80 mm, wody o temp. do 40°C i ciśnieniu do 1,6 MPa.
Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPR/0478

DN	Wielkość	H	L	n	Waga
80	A	1900	18	8	39,00
	B	2150	18	8	42,50
	C	2450	18	8	46,50
	X	wg zamówienia			

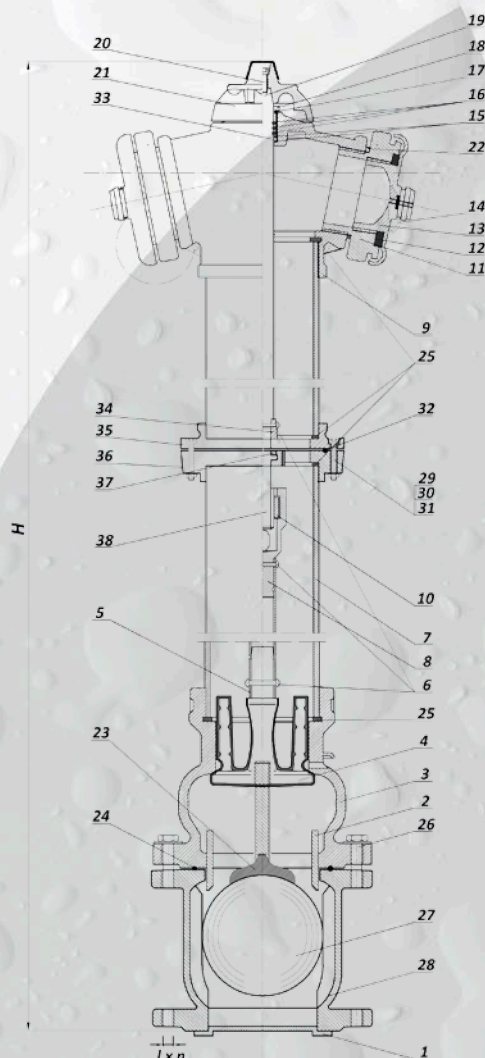
*Hydrant nadziemny łamany
z podwójnym zamknięciem
DN 80 PN 10 i SFERO PN 10/16*



Hydrant nadziemny łamany z podwójnym zamknięciem DN 80 PN 10 i SFERO PN 10/16

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Zasleпка Ø 80	1	Polietylen
2.	Pierścień dystansowy	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
3.	Komora hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
4.	Tłok hydrantu	1	EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
5.	Rura	1	Stal stopowa zgodnie z PN-EN 10088-3:2015 Stal nierostowa zgodnie z PN-EN 10224:2003
6.	Nit	3	St 2/Stal gat. C1006
7.	Rura przewodowa	1	Stal stopowa zgodnie z PN-EN 10088-3:2015 Stal nierostowa zgodnie z PN-EN 10224:2003 Rura żeliwna zgodnie z PN-EN 1563:2012
8.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
9.	Głowica hydrantu	1	EN-GJS-500-7/EN-GJL-250
10.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
11.	Nasada	2	Aluminium AK11
12.	Uszczelka pokrywy	2	EPDM/NBR
13.	Pokrywa hydrantowa	2	EN-GJL-250/Polietylen/AKM
14.	Linka	1	Stal
15.	łożysko	2	Tarnamid
16.	O-ring	3	EPDM/NBR
17.	O-ring	1	EPDM/NBR
18.	Dławik	1	Mosiądz MO59
19.	Trzpień hydrantu	1	Stal nierdzewna 2H13
20.	Śruba imbusowa	1	Ocynk klasa 8.8/stal nierdzewna 2H13
21.	Pokręto hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
22.	Uszczelka nasady/O-ring	2	EPDM/NBR
23.	Popychacz kuli	1	Stal nierdzewna 2H13
24.	O-ring	1	EPDM/NBR
25.	Uszczelka gumowa	1	NBR/VMQ
26.	Śruba z podkładką	4	Ocynk klasa 8.8/Stal nierdzewna 2H13
27.	Kula	1	EPDM/NBR
28.	Korpus kosza	1	EN-GJS-500-7
29.	Śruba specjalna, podkładka, nakrętka	4	Ocynk klasa 8.8/Stal nierdzewna 2H13
30.			
31.			
32.	O-ring	1	EPDM/NBR
33.	Końnic trzpienia	1	Stal gatunkowa
34.	Sprzęgło	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
35.	Końnic górny	1	EN-GJS-500-7
36.	Końnic dolny	1	EN-GJS-500-7
37.	Nakrętka trzpienia środkowego	1	Stal nierdzewna 2H13
38.	Trzpień środkowy	1	Stal nierdzewna 2H13

Zabezpieczenie: farba poliesterowa odporna na UV, 250-360 µm
Przyłączenia końniczy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa lub 1,6 MPa



Hydrant nadziemny łamany z podwójnym zamknięciem o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie 1,0 lub 1,6 MPa z samoczynnym urządzeniem odwadniającym w komorze dolnej przeznaczony jest do czepiania wody z rurociągu ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej 80 mm, wody o temp. do 40°C i ciśnieniu do 1,0 lub 1,6 MPa. Wyposażony w podwójne zamknięcie kulowe. Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPR/0478

DN	Wielkość	H	l	n	Waga
80	A	1900	18	8	48,00
	B	2150	18	8	51,50
	C	2450	18	8	55,50
	X	wg zamówienia			

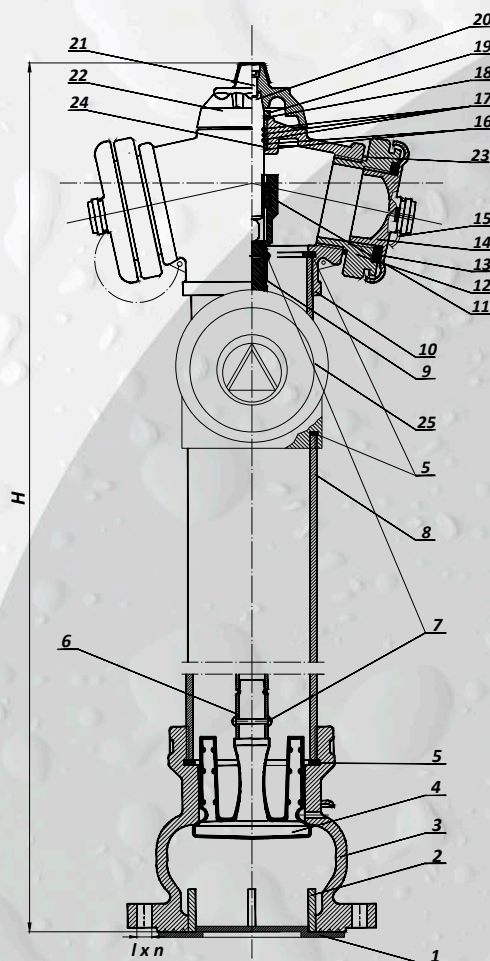
*Hydrant nadziemny DN 100 PN 10
i SFERO PN 10/16*



Hydrant nadziemny DN 100 PN 10 i SFERO PN 10/16

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Zaślepka Ø 80	1	Polietylen
2.	Pierścień dystansowy	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
3.	Komora hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
4.	Tłok hydrantu	1	EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
5.	Uszczelka gumowa	1	NBR/VMQ
6.	Rura	1	Stal stopowa zgodnie z PN-EN 10088-3:2015 Stal niestopowa zgodnie z PN-EN 10224:2003
7.	Nit	2	St 2/Stal gat. C1006
8.	Rura przewodowa	1	Stal stopowa zgodnie z PN-EN 10088-3:2015 Stal niestopowa zgodnie z PN-EN 10224:2003 Rura żeliwna zgodnie z PN-EN 1563:2012
9.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
10.	Głowica hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
11.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
12.	Nasada	2	Aluminium AK11
13.	Uszczelka pokrywy	2	EPDM/NBR
14.	Pokrywa hydrantowa	2	Polietylen/EN-GJS-500-7/AK11
15.	Linka	1	Stal
16.	łożysko	2	Tarnamid
17.	O-ring	3	EPDM/NBR
18.	O-ring	1	EPDM/NBR
19.	Dławik	1	Mosiądz MO59
20.	Trzpień hydrantu	1	Stal nierdzewna 2H13
21.	Śruba imbusowa	1	Ocynk klasa 8.8/ Stal nierdzewna 2H13
22.	Pokrętło hydrantu	1	EN-GJS-500-7
23.	Uszczelka nasady	2	EPDM/NBR
24.	Kołnierz trzpienia	1	Stal gatunkowa
25.	Pokrywa nasady DN 100	1	Polietylen/EN-GJS-500-7/AK11

Zabezpieczenie: farba poliestrowa odporna na UV, 250-360 µm
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa, PN 10/16



Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 100 mm
na ciśnienie 1,0 MPa z samoczynnym urządzeniem
odwadniającym w komorze dolnej przeznaczony jest do czerpania
wody z rurociągu ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej
80 mm, wody o temp. do 40°C i ciśnieniu do 1 MPa.

Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPD/0143

DN	Wielkość	H	l	n	Waga
100	A	1900	18	8	43,00
	B	2150	18	8	46,00
	C	2450	18	8	50,00
	X	wg zamówienia			

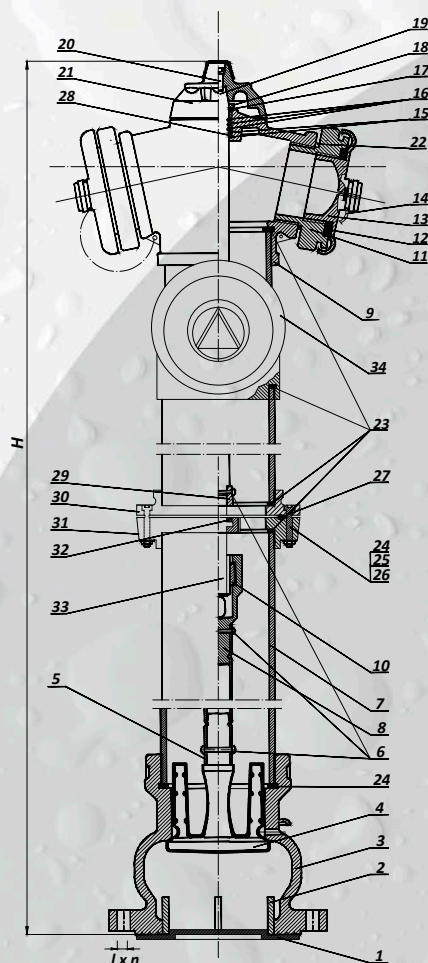
*Hydrant nadziemny tamany DN 100 PN 10
i SFERO PN 10/16*



Hydrant nadziemny łamany DN 100 PN 10 i SFERO PN 10/16

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Zaślepka Ø 80	1	Polietylen
2.	Pierścień dystansowy	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
3.	Komora hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
4.	Tłok hydrantu	1	EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
5.	Rura	1	Stal stopowa zgodnie z PN-EN 10088-3:2015 Stal niestopowa zgodnie z PN-EN 10224:2003
6.	Nit	3	St 2/Stal gat. C1006
7.	Rura przewodowa	1	Stal stopowa zgodnie z PN-EN 10088-3:2015 Stal niestopowa zgodnie z PN-EN 10224:2003 Rura żeliwna zgodnie z PN-EN 1563:2012
8.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
9.	Głowica hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
10.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
11.	Nasada	2	Aluminium AK11
12.	Uszczelka pokrywy	2	EPDM/NBR
13.	Pokrywa hydrantowa	2	EN-GJS-500-7/Polietylen/AK11
14.	Linka	1	Stal
15.	łożysko	2	Tarnamid
16.	O-ring	3	EPDM/NBR
17.	O-ring	1	EPDM/NBR
18.	Dławik	1	Mosiądz MO59
19.	Trzpień hydrantu	1	Stal nierdzewna 2H13
20.	Śruba imbusowa	1	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna 2H13
21.	Pokrętko hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
22.	Uszczelka nasady/O-ring	2	EPDM/NBR
23.	Uszczelka gumowa	4	NBR/VMQ
24.	Śruba specjalna, podkładka, nakrętka	4	Ocynk klasa 8.8/ Stal nierdzewna 2H13
25.			
26.			
27.	O-ring	1	EPDM/NBR
28.	Kołnierz trzpienia	1	Stal gatunkowa
29.	Sprzęgło	1	EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
30.	Kołnierz górny	1	EN-GJS-500-7
31.	Kołnierz dolny	1	EN-GJS-500-7
32.	Nakrętka trzpienia środkowego	1	Stal nierdzewna 2H13
33.	Trzpień środkowy	1	Stal nierdzewna 2H13
34.	Pokrywa nasady DN 100	1	Polietylen/EN-GJS-500-7/AK11

Zabezpieczenie: farba poliestrowa odporna na UV, 250-360 µm
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa, PN 10/16



Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie 1,0/1,6 MPa z samoczynnym urządzeniem odwadniającym w komorze dolnej przeznaczony jest do czerpania wody z rurociągu ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej 80 mm, wody o temp. do 40°C i ciśnieniu do 1,6 MPa.

Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPD/0143

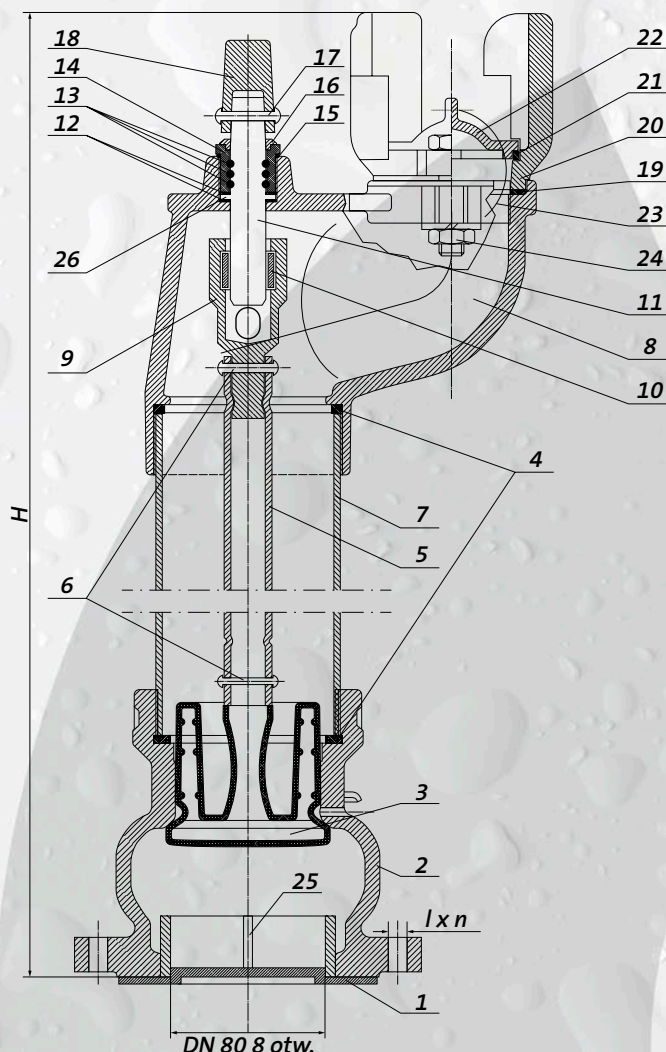
DN	Wielkość	H	l	n	Waga
100	A	1900	18	8	45,00
	B	2150	18	8	48,00
	C	2450	18	8	52,00
	X	wg zamówienia			

Hydrant podziemny DN 80 PN 10



Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Zaślepka Ø 80	1	Polietylen
2.	Komora hydrantu	1	EN-GJL-250
3.	Tłok hydrantu	1	EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
4.	Uszczelka gumowa	2	NBR/VMQ
5.	Rura	1	Stal nierostowa zgodnie z PN-EN 10224:2003
6.	Nit	2	St 2/Stal gat. C1006
7.	Rura przewodowa	1	Stal nierostowa zgodnie z PN-EN 10224:2003 Stal stopowa zgodnie z PN-EN 10088-3:2015 Rura żeliwna zgodnie z PN-EN 1563:2012
8.	Głowica hydrantu	1	EN-GJL-250
9.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
10.	Nakrętka	1	MO59
11.	Trzpień hydrantu	1	Stal nierdzewna 2H13
12.	Łożysko	2	Tarnamid
13.	O-ring	3	EPDM/NBR
14.	Dławik	1	MO59
15.	O-ring	1	EPDM/NBR
16.	Oślonka	1	EPDM/NBR
17.	Nit tulejkowy	1	St 2
18.	Pokrętko hydrantu	1	EN-GJL-250
19.	Uszczelka pod zaczep	1	EPDM/NBR
20.	Zaczep czerpaka	1	EN-GJS-500-7
21.	Pierścień	1	Tarnamid
22.	Zaślepka	1	EPDM/NBR
23.	Linka	1	Stal
24.	Śruba z podkładką i nakrętką	2	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna 2H13
25.	Pierścień dystansowy	1	EN-GJL-250
26.	Kołnierz trzpienia	1	Stal gatunkowa

Zabezpieczenie:
farba poliestrowa odporna na UV, 250-360 µm
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10



Hydrant podziemny o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie 1,0 MPa z samoczynnym urządzeniem odwadniającym w komorze dolnej przeznaczony jest do czerpania wody z rurociągu ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej 80 mm, wody o temp. do 40°C i ciśnieniu do 1 MPa.

Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPD/0144

DN	Wielkość	H	L	n	Waga
80	A	750	18	8	21,60
	B	1000	18	8	24,90
	C	1250	18	8	28,20
	X	wg zamówienia			

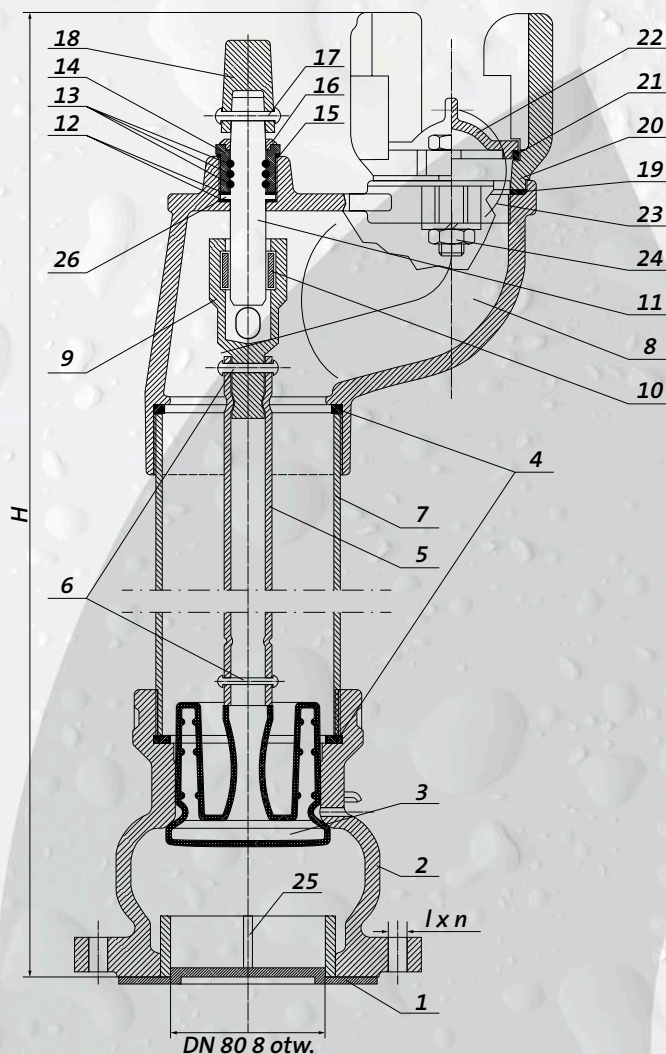
Hydrant podziemny DN 80 SFERO PN 10/16



Hydrant podziemny DN 80 SFERO PN 10/16

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Zaślepka Ø 80	1	Polietylen
2.	Komora hydrantu	1	EN-GJS-500-7
3.	Tłok hydrantu	1	EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
4.	Uszczelka gumowa	2	NBR/VMQ
5.	Rura	1	Stal stopowa zgodnie z PN-EN 10088-3:2015 Stal niestopowa zgodnie z PN-EN 10224:2003
6.	Nit	2	St 2/Stal gat. C1006
7.	Rura przewodowa	1	Stal stopowa zgodnie z PN-EN 10088-3:2015 Stal niestopowa zgodnie z PN-EN 10224:2003 Rura żeliwna zgodnie z PN-EN 1563:2012
8.	Głowica hydrantu	1	EN-GJS-500-7
9.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
10.	Nakrętka mosiężna	1	MO59
11.	Trzpień hydrantu	1	Stal nierdzewna 2H13
12.	Łożysko	2	Tarnamid
13.	O-ring	3	EPDM/NBR
14.	Nakrętka mosiężna	1	MO59
15.	O-ring	1	EPDM/NBR
16.	Ostonka	1	EPDM/NBR
17.	Nit	1	St 2
18.	Pokrętko hydrantu	1	EN-GJS-500-7
19.	Uszczelka pod zaczep	1	EPDM/NBR
20.	Zaczep hydrantu	1	EN-GJS-500-7
21.	Pierścień	1	Tarnamid
22.	Zaślepka	1	EPDM/NBR
23.	Linka	1	Stal
24.	Śruba	2	Ocynk klasa 8.8/ Stal nierdzewna 2H13
25.	Pierścień dystansowy	1	EN-GJS-500-7
26.	Koźnierz trzpienia	1	Stal gatunkowa

Zabezpieczenie:
farba poliestrowa odporna na UV, 250-360 μm
Przyłączenia kotnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16



Hydrant podziemny o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie 1,0/1,6 MPa z samoczynnym urządzeniem odwadniającym w komorze dolnej przeznaczony jest do czerpania wody z rurociągu ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej 80 mm, wody o temp. do 40°C i ciśnieniu do 1,6 MPa.

Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPD/0144

<i>DN</i>	<i>Wielkość</i>	<i>H</i>	<i>l</i>	<i>n</i>	<i>Waga</i>
80	A	750	18	8	21,60
	B	1000	18	8	24,90
	C	1250	18	8	28,20
	X	wg zamówienia			



62-021 Sabinowo, ul. Długa 12
tel. +48 61 897 36 03/04
e-mail: biuro@norson.pl, norson@norson.pl

Twój Dostawca:

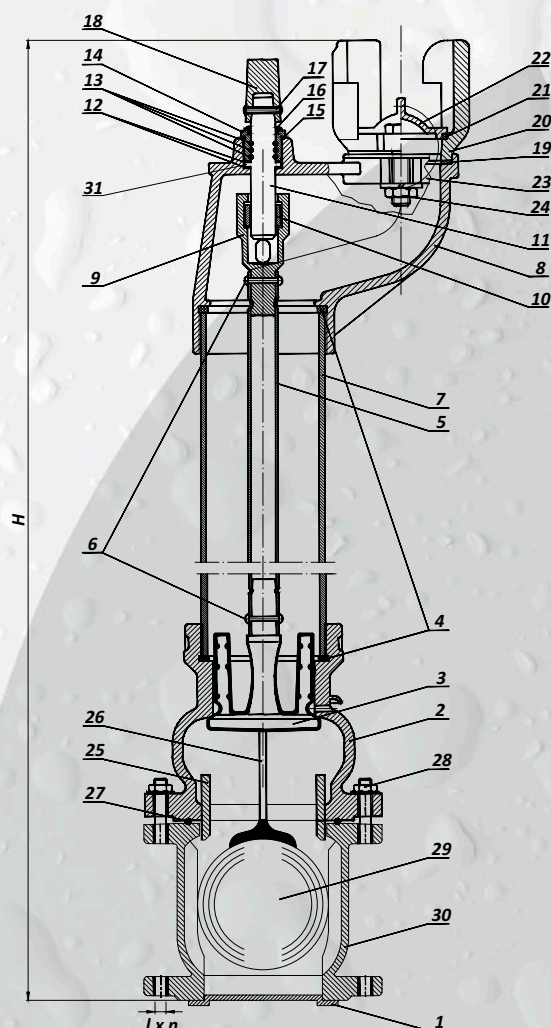
*Hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem
DN 80 PN 10 i SFERO PN 10/16*



Hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem DN 80 PN 10 i SFERO PN 10/16

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Zaślepka Ø 80	1	Polietylen
2.	Komora hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
3.	Tłok hydrantu	1	EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
4.	Uszczelka gumowa	2	NBR/VMQ
5.	Rura	1	Stal stopowa zgodnie z PN-EN 10088-3:2015 Stal niestopowa zgodnie z PN-EN 10224:2003
6.	Nit	2	St 2/Stal gat. C1006
7.	Rura przewodowa	1	Stal stopowa zgodnie z PN-EN 10088-3:2015 Stal niestopowa zgodnie z PN-EN 10224:2003 Rura żeliwna zgodnie z PN-EN 1563:2012
8.	Głowica hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
9.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
10.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
11.	Trzpień hydrantu	1	Stal nierdzewna 2H13
12.	Łożysko	2	Tarnamid
13.	O-ring	3	EPDM/NBR
14.	Dławik	1	Mosiądz MO59
15.	O-ring	1	EPDM/NBR
16.	Osłona	1	EPDM/NBR
17.	Nit tulejkowy	1	St 2/Stal sprężynowa 65G
18.	Pokrętło hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
19.	Uszczelka pod zaczep	1	EPDM/NBR
20.	Zaczep czerpaka	1	EN-GJS-500-7
21.	Pierścień	1	Tarnamid
22.	Zaślepka	1	EPDM/NBR
23.	Linka	1	Stal
24.	Śruba z podkładką i nakrętką	2	Ocynk klasa 8.8/ Stal nierdzewna 2H13
25.	Pierścień dystansowy	2	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
26.	Popychacz kuli	1	Stal nierdzewna 2H13
27.	O-ring	1	EPDM/NBR
28.	Szpilka z podkładką i nakrętką	4	Ocynk klasa 8.8/ Stal nierdzewna 2H13
29.	Kula	1	EPDM/NBR
30.	Korpus kosza	1	EN-GJS-500-7
31.	Kołnierz trzpienia	1	Stal gatunkowa

Zabezpieczenie:
farba poliesterowa odporna na UV, 250-360 µm
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0 Mpa lub 1,6 Mpa



Hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie 1,0 lub 1,6 MPa z samoczynnym urządzeniem odwadniającym w komorze dolnej przeznaczony jest do czerpania wody z rurociągu ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej 80 mm, wody o temp. do 40°C i ciśnieniu do 1,0 lub 1,6 MPa. Wyposażony w podwójne zamknięcie kulowe.

Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPD/0144

DN	Wielkość	H	l	n	Waga
80	A	750	18	8	30,60
	B	1000	18	8	33,90
	C	1250	18	8	37,20
	X	wg zamówienia			

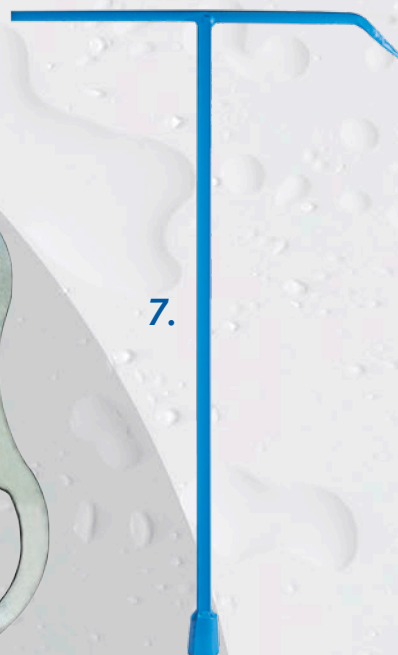
Czerpak hydrantowy



Akcesoria



Klucz do zasuw
i hydrantów podziemnych



Klucze do hydrantów,
tęczników pożarniczych
i zasuw



Nasady hydrantowe



Pokrywy hydrantowe



Pokrywy hydrantowe kłowe



Pokrywy hydrantowe aluminiowe



Czerpak hydrantowy

Lp.	Opis	Materiał	Nr katalogowy
1.	Czerpak hydrantowy	AK11 -A1Si11	1-424 000 000 01

Służy do poboru wody z hydrantów podziemnych.

Klucze do hydrantów i zasuw

Lp.	Opis	Materiał	Nr katalogowy
2.	Klucz do hydrantów nadziemnych	St3S ocynk	1-424 000 000 02
3.	Klucz do tączników pożarniczych	St3S ocynk	1-424 000 000 03
4.	Klucz specjalny	St3S ocynk	1-424 000 000 04
5.	Klucz uniwersalny K6 do hydrantów	St3S ocynk	1-424 000 000 05
6.	Klucz do nasad	St3S ocynk	1-424 000 000 06
7.	Klucz do zasuw i hydrantów podziemnych	St 2	1-424 000 000 00

Służą do otwierania i zamykania hydrantów nadziemnych i podziemnych oraz zasuw.

Nasady hydrantowe

Lp.	Opis	Materiał	Nr katalogowy
8.	Nasada aluminiowa	AK11	1-422 000 000 00
9.	Nasada (tworzywo)	ABS	1-422 000 000 01

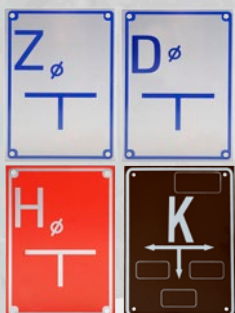
Służą do podłączenia węża strażackiego.

Pokrywy hydrantowe

Lp.	Opis	Materiał	Nr katalogowy
10.	Pokrywa nasady hydrantowej (żeliwna)	EN-GJL-250	1-422 000 000 02
11.	Pokrywa nasady hydrantowej	Polietylen HDPE	1-422 000 000 03
12.	Pokrywa nasady hydrantowej (kłowa)	tworzywo ABS	1-422 000 000 04
13.	Pokrywa nasady hydrantowej (aluminium)	AK11	1-422 000 000 05

Służą do zabezpieczenia wylotu hydrantu nadziemnego.

2. Tabliczki oznacznikowe, słupki



1. Taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjne



3. Zestawy śrub z nakrętkami i podkładkami



4. Zestawy doszczelniające



1. Taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjne

Lp.	Opis	Materiał	Nr katalogowy
1.	Taśma ostrzegawcza niebieska	Polietylen	1-414 000 001 00
2.	Taśma ostrzegawcza brązowa	Polietylen	1-414 000 002 00
3.	Taśma ostrzegawcza żółta	Polietylen	1-414 000 006 01
4.	Taśma ostrzegawcza niebieska z wkładką metalową	Polietylen/ stal kwasoodporna	1-414 000 003 00
5.	Taśma ostrzegawcza brązowa z wkładką metalową	Polietylen/ stal kwasoodporna	1-414 000 004 00
6.	Taśma ostrzegawcza żółta z wkładką metalową	Polietylen/ stal kwasoodporna	1-414 000 007 00
7.	Taśma ostrzegawcza białą-czerwona	Polietylen	1-414 000 005 00

2. Tabliczki oznacznikowe, słupki

Lp.	Opis	Materiał	Nr katalogowy
7.	Tabliczka z oznaczeniem „H”	St 2	1-415 000 001 00
8.	Tabliczka z oznaczeniem „Z”	St 2	1-415 000 002 00
9.	Tabliczka z oznaczeniem „D”	St 2	1-415 000 003 00
10.	Tabliczka z oznaczeniem „K”	St 2	1-415 000 004 00
11.	Słupki pojedynczy do tabliczek	St 2	1-415 000 005 00
12.	Tabliczka na słupki x 1	St 2	1-415 000 006 00
13.	Tabliczka na słupki x 2	St 2	1-415 000 007 00

3. Zestawy śrub z nakrętkami i podkładkami

Lp.	Opis	Materiał	Nr katalogowy
12.	M 16/70	O cynk 8.8	1-416 000 016 70
13.	M 16/80	O cynk 8.8	1-416 000 016 80
14.	M 20/90	O cynk 8.8	1-416 000 020 90
15.	M 20/90	O cynk 8.8	1-416 000 021 90

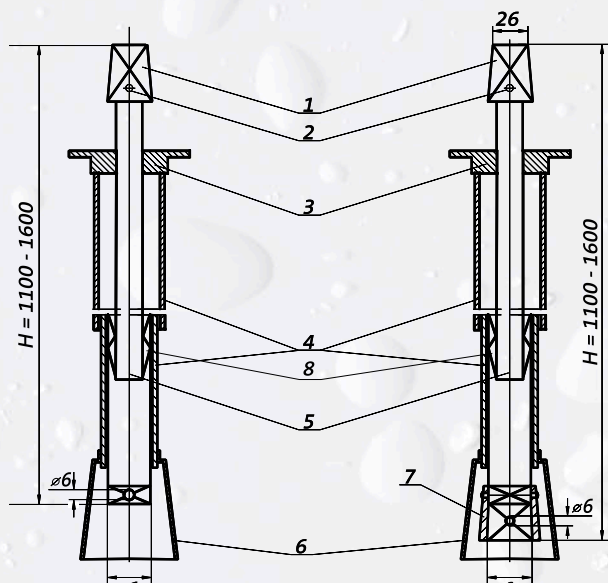
4. Zestawy doszczelniające

Lp.	Opis	Materiał	Nr katalogowy
16.	DN 50	O cynk 8.8/NBR/EPDM	1-417 000 000 50
17.	DN 65	O cynk 8.8/NBR/EPDM	1-417 000 000 65
18.	DN 80 (4)	O cynk 8.8/NBR/EPDM	1-417 000 000 84
19.	DN 80 (8)	O cynk 8.8/NBR/EPDM	1-417 000 000 88
20.	DN 100	O cynk 8.8/NBR/EPDM	1-417 000 001 00
21.	DN 125	O cynk 8.8/NBR/EPDM	1-417 000 001 25
22.	DN 150	O cynk 8.8/NBR/EPDM	1-417 000 001 50
23.	DN 200 (8)	O cynk 8.8/NBR/EPDM	1-417 000 002 08
24.	DN 200 (12)	O cynk 8.8/NBR/EPDM	1-417 000 002 12

Obudowy do zasuw i nawiertek



Obudowa teleskopowa zasuw i nawiertki



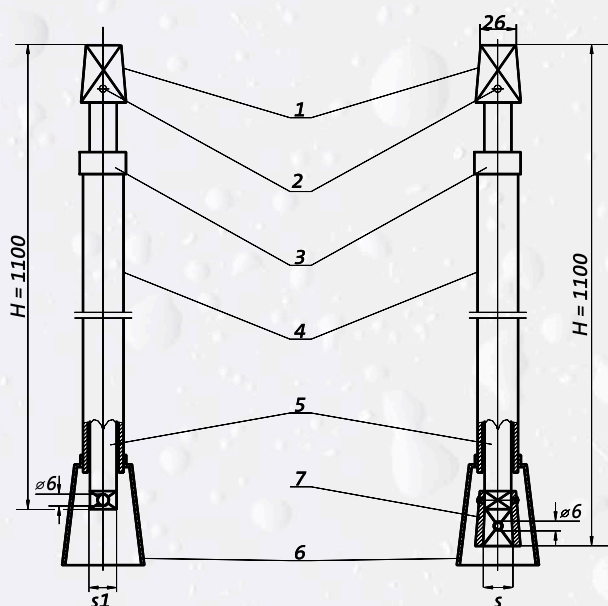
Możliwość wykonania obudowy o głębokości zabudowy wg zamówienia.
Pozostałe wymiary s wg zamówienia.

* Możliwość wykonania wrzeciona w wersji ocynk.

Lp.	Opis	Materiał
1.	Nasada górna	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
2.	Niż	St 2
3.	Końierz	HDPE
4.	Ośłona	PE
5.	Wrzeciono teleskopowe*	St 2/ocynk
6.	Kieliszek	HDPE
7.	Nasada dolna	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
8.	Sprzęgło blokujące	Stal

DN zasuw	s	Głębokość zabudowy	Waga
20/25/32	12	1100-1600	3,50
20/25/32/40/50	14	1100-1600	3,70
80	17	1100-1600	3,70
100/150	19	1100-1600	3,70
200	21	1100-1600	3,70
250	29	1100-1600	4,20
300	29	1100-1600	4,20
Obudowa teleskopowa zaworu PE	52	600-1100	2,80
Materiał	s1	Głębokość zabudowy	Waga
Klucz imer teleskopowy do nawiertek NS	14	1100-1600	3,20

Obudowa sztywna zasuw i nawiertki

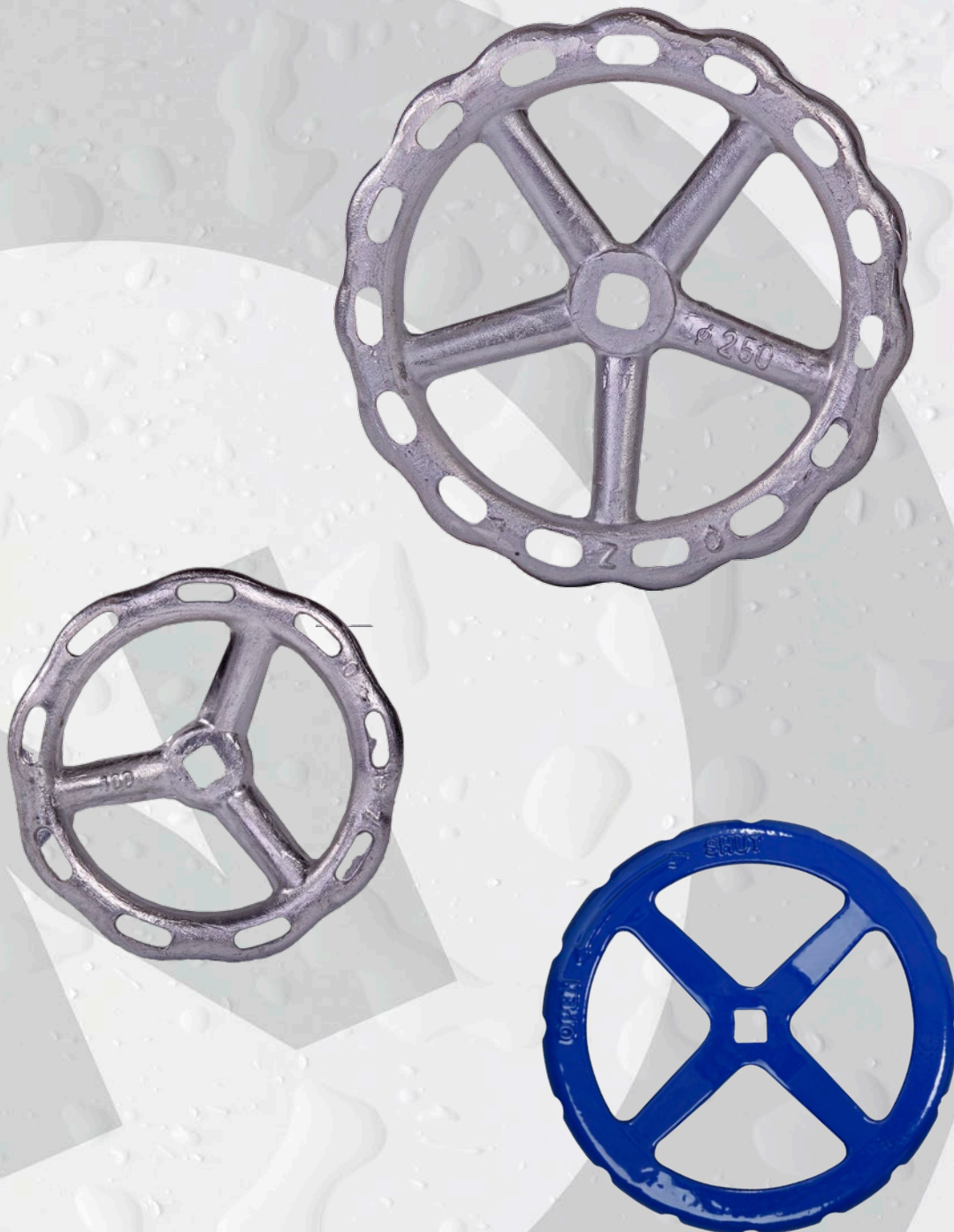


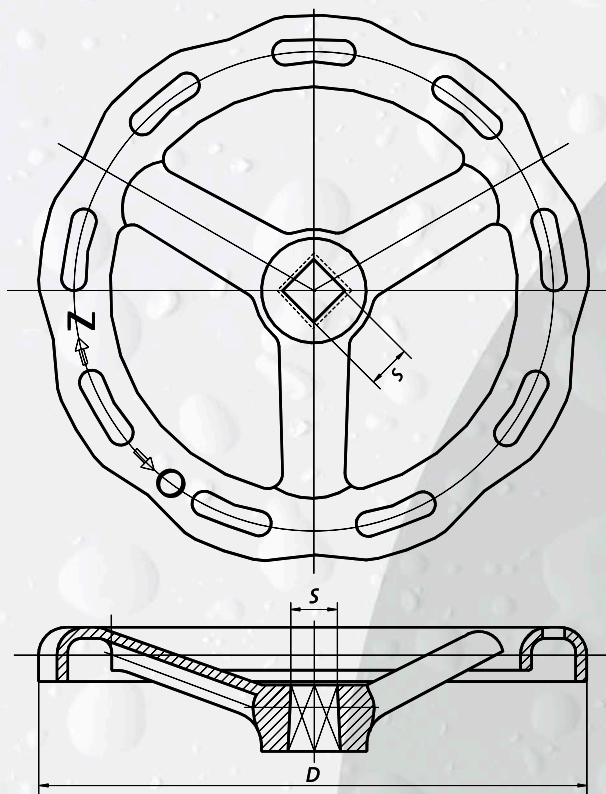
Możliwość wykonania obudowy o głębokości zabudowy wg zamówienia.
Pozostałe wymiary s wg zamówienia.

* Możliwość wykonania wrzeciona w wersji ocynk.

Lp.	Opis	Materiał
1.	Nasada górna	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
2.	Niż	St 2
3.	Końierz	HDPE
4.	Ośłona	PE
5.	Wrzeciono*	St 2/ocynk
6.	Kieliszek	HDPE
7.	Nasada dolna	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7

DN zasuw	s	Głębokość zabudowy	Waga
20/25/32	12	1100	2,90
20/25/32/40/50	14	1100	3,10
80	17	1100	3,10
100/150	19	1100	3,10
200	21	1100	3,10
250	29	1100	3,60
300	29	1100	3,60
Obudowa sztywna zaworu PE	52	600	2,40
Materiał	s1	Głębokość zabudowy	Waga
Klucz imer sztywny do nawiertek NS	14	1100	2,70





Służy do otwierania i zamykania zasuw.

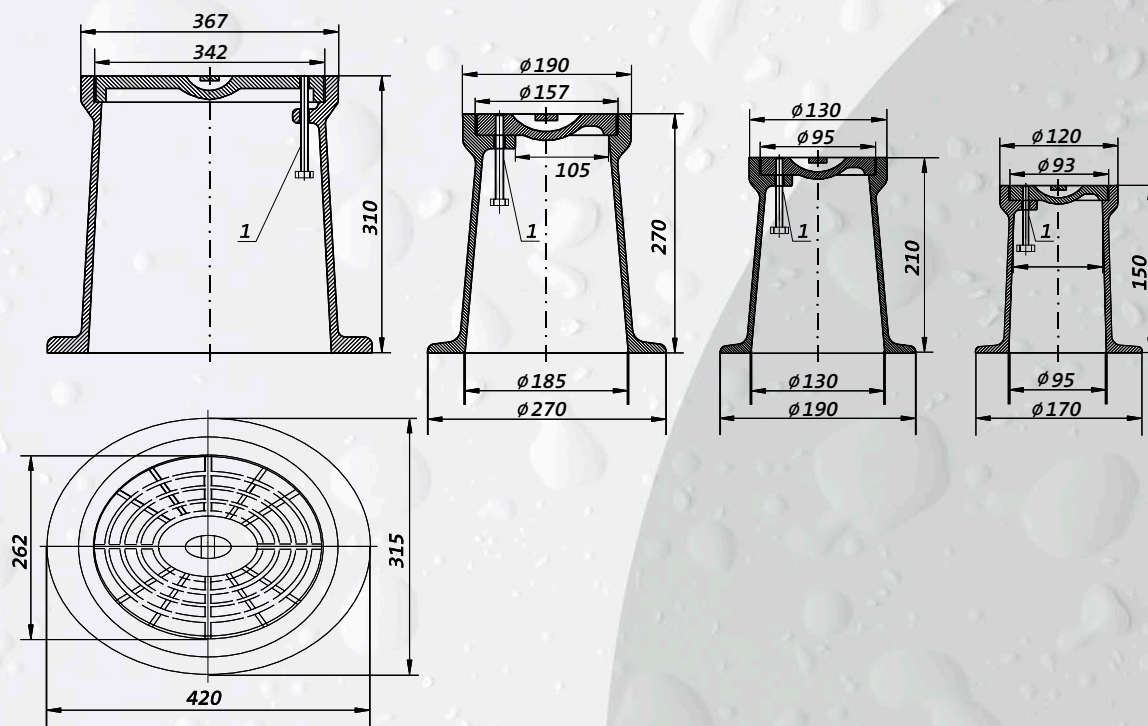
DN zasuw	D	S	Waga
20/25/32/40/50	160/200	14	0,30/0,50
65/80	200/250	17	0,50/0,70
100/125/150	250/320	19	0,70/1,10
200	320	21	1,10
250	320	29	2,60
300	320	29	2,60

Możliwość wykonania kółek w innych konfiguracjach wymiarów D/s.

Materiał: aluminium AK11/stal St 2/
żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000/
żeliwo sfero EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:200

Skrzynki wodociągowe żeliwne





Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

Materiał: pokrywa żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000

* dostępne w wersji „gaz”

** dostępne z pokrywą w wersji sfero EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000

- 1) śruba mocująca - ocynk klasa 8.8/stal nierdzewna
2) wersja „gaz” dostępna z dekielkiem w żółtym kolorze

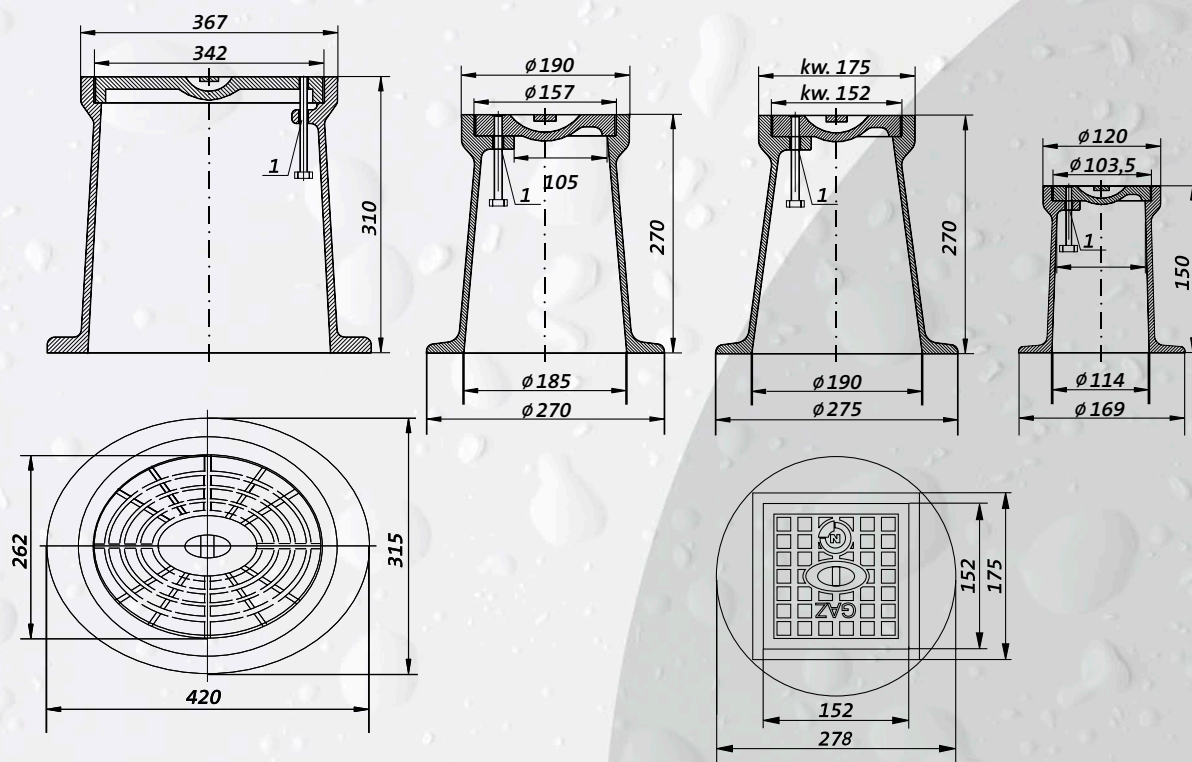
Skrzynka do zasuw h-270 wg PN-M-74081

Skrzynka do hydrantu h-310 wg PN-M-74082

Opis	Wysokość	Waga
Skrzynka do nawiertki 80*	150	3,10
Skrzynka do zasuw średnia 100	210	5,10
Skrzynka do zasuw 270*/**	270	13,00
Skrzynka do hydrantu*/**	310	32,10

Skrzynki wodociągowe PEHD/żeliwo





Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

Materiał pokrywa: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000

Materiał korpus: PEHD

* dostępne w wersji „gaz”

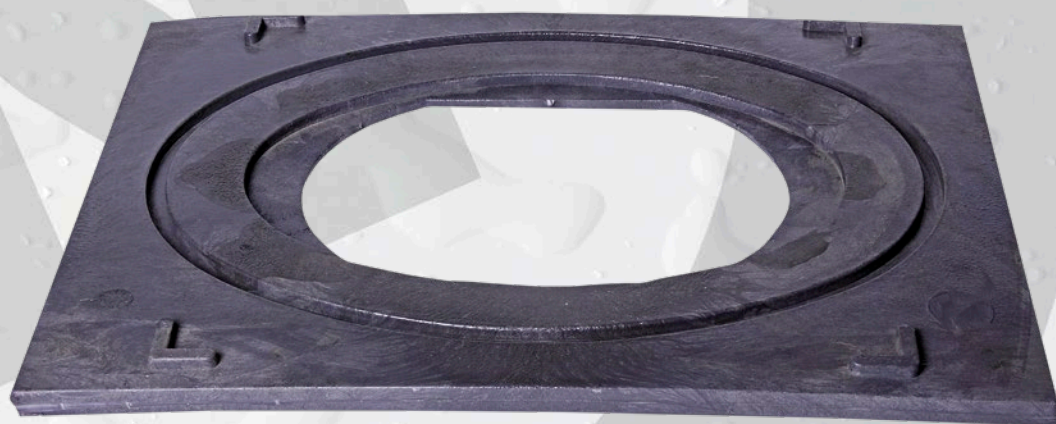
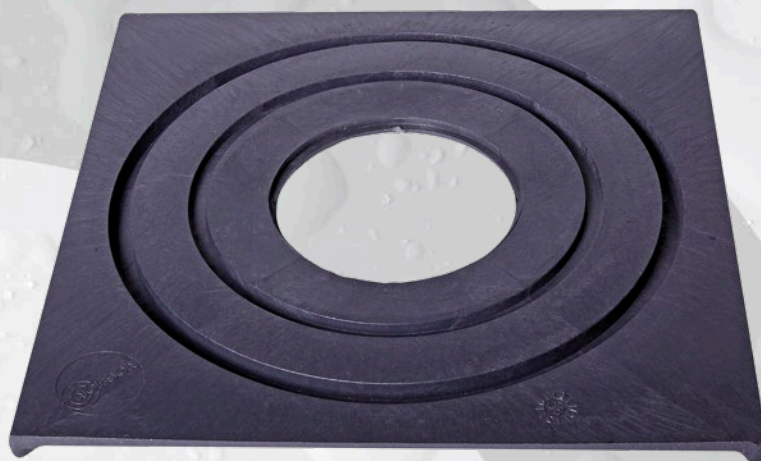
** dostępne z pokrywą w wersji sfero EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000

1) śruba mocująca - ocynk klasa 8.8/stal nierdzewna

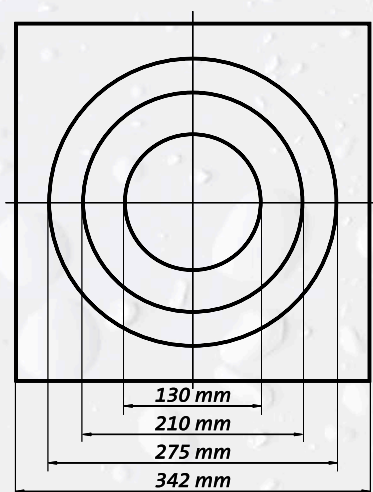
2) wersja „gaz” dostępna z dekielkiem w żółtym kolorze

Opis	Wysokość	Waga
Skrzynka przyłączeniowa 90°*	150	2,10
Skrzynka do zasuw fig 4056 okrągła */**	270	4,00
Skrzynka do zasuw fig 3581 kwadratowa*	270	4,00
Skrzynka do hydrantu fig 4055 */**	310	12,00

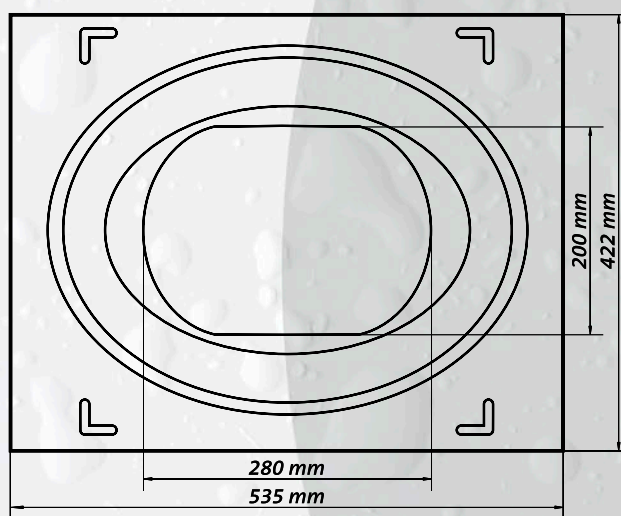
Podkładki PEHD pod skrzynki



Podkładka pod skrzynkę zasuwę i nawiertki



Podkładka pod skrzynkę hydrantową

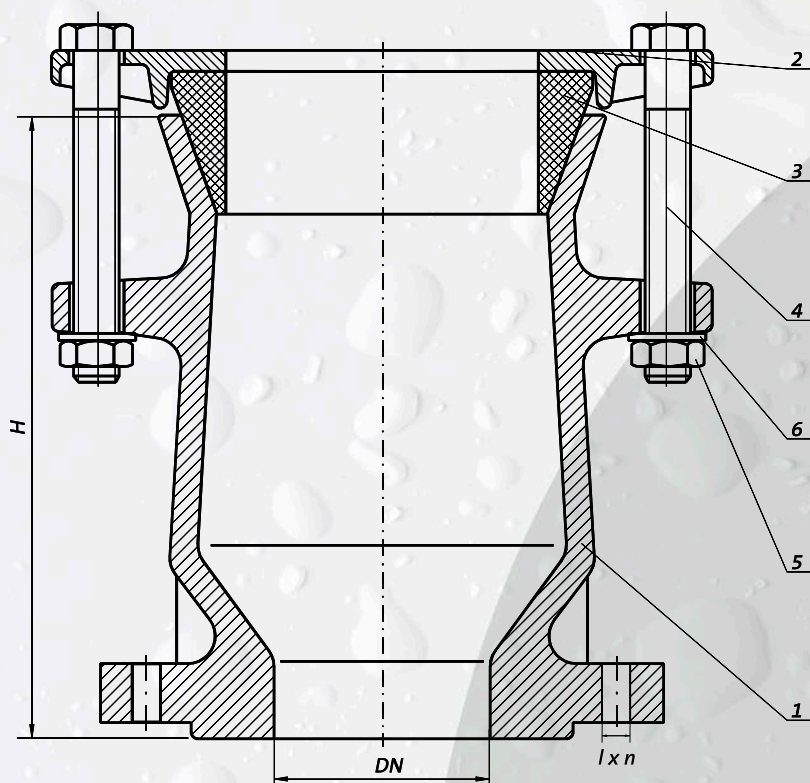


Materiał: PEHD
Służy do ustabilizowania skrzynki na gruncie.

*Łącznik rurowo-kotnierzowy RK
SFERO PN 10/16*



Łącznik rurowo-kołnierzowy RK SFERO PN 10/16



Stosowany do łączenia rur (PCV, PE, żeliwnej, stalowej, cementowo-azbestowej) z kołnierzem armatury wodociągowej.

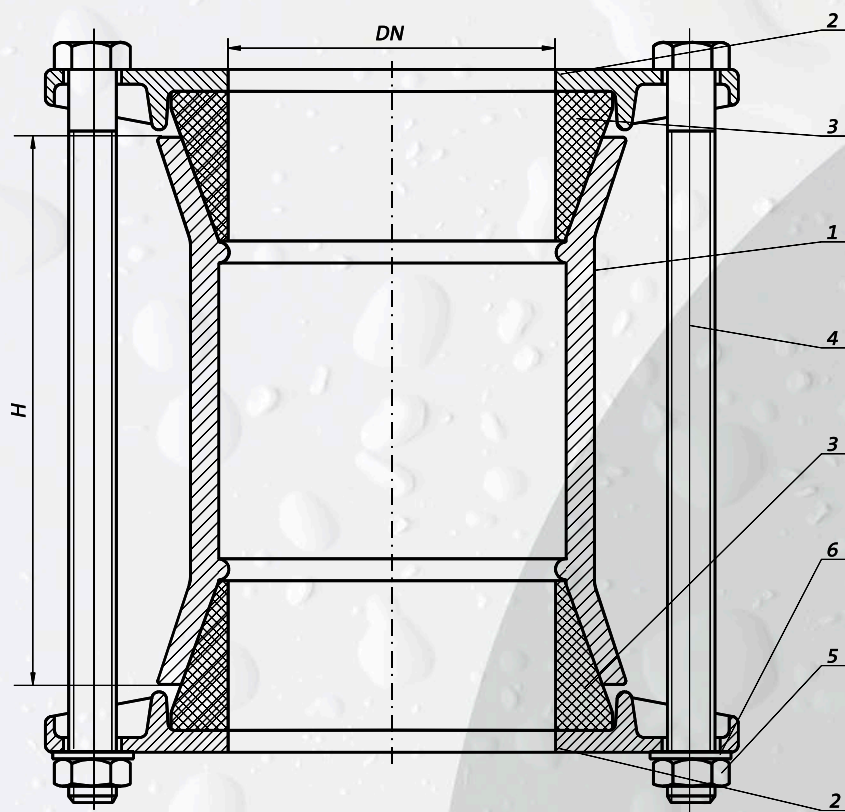
Lp.	Opis	Materiał
1.	Korpus	EN-GJS-500-7
2.	Pierścień	EN-GJS-500-7
3.	Uszczelka	EPDM/NBR
4.	Śruba	Ocynk klasa 8.8/stal nierdzewna
5.	Nakrętka	Ocynk klasa 8.8/stal nierdzewna
6.	Podkładka	Ocynk klasa 8.8/stal nierdzewna

Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 μ m
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

DN	Zakres	H	l	n	Waga
80	88-102 mm	145	18	8(4)	9,30
80	88-103 mm	120	18	8	5,50
100	108-124 mm	155	18	8	11,60
100	108-128 mm	120	18	8	6,50
150	159-179 mm	165	22	8	17,50
150	158-181 mm	120	22	8	10,50
200	219-238 mm	190	22	12(8)	24,20
200	218-235 mm	120	22	8	12,50
250	262-289 mm	120	26(22)	12	24,50
300	315-332mm	130	26(22)	12	26,50

Łącznik rurowo-rurowy RR SFERO PN 10/16





Stosowany do łączenia rur
(PCV, PE, żeliwnej, stalowej, cementowo-azbestowej)
w różnych kombinacjach.

Lp.	Opis	Materiał
1.	Tuleja	EN-GJS-500-7
2.	Pierścień	EN-GJS-500-7
3.	Uszczelka	EPDM/NBR
4.	Śruba	Ocynk klasa 8.8/stal nierdzewna
5.	Nakrętka	Ocynk klasa 8.8/stal nierdzewna
6.	Podkładka	Ocynk klasa 8.8/stal nierdzewna

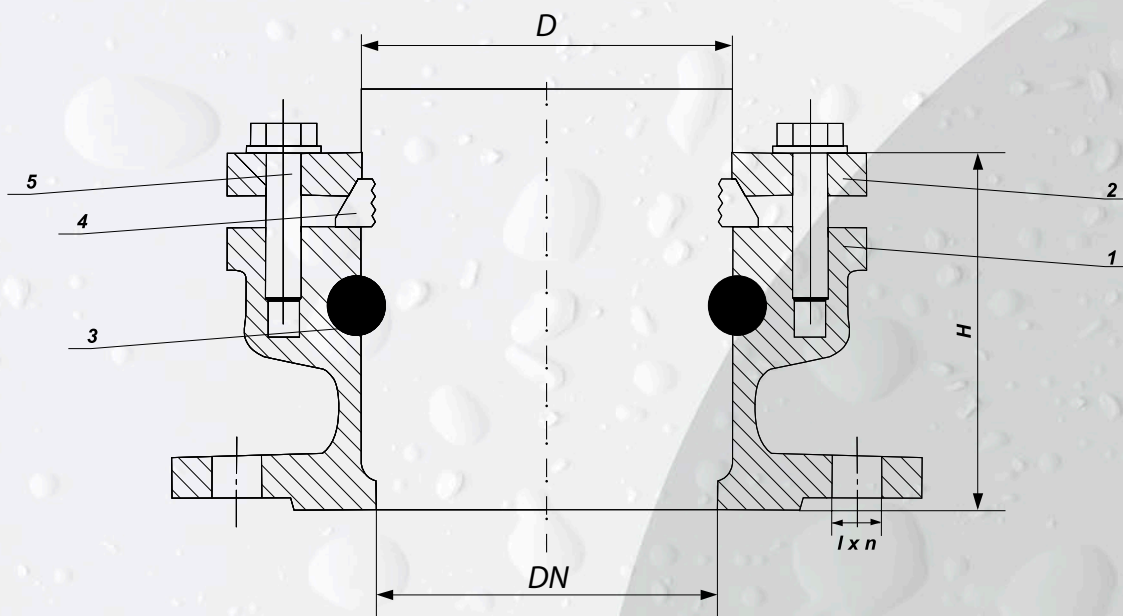
Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 μm
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

DN	Zakres	H	Waga
80	88-102 mm	170	7,70
80	88-103 mm	160	5,50
100	108-124 mm	170	8,50
100	108-128 mm	160	6,60
150	159-179 mm	180	13,00
150	158-181 mm	170	10,00
200	219-238 mm	180	15,60
200	218-235 mm	170	13,50
250	262-289 mm	190	19,00
300	315-332 mm	200	21,50

*Łącznik rurowo-kotnierzowy RKPE
SFERO PN 10/16 z wkładką mosiężną
do rur PE i PCV*



Łącznik rurowo-kołnierzowy RKPE SFERO PN 10/16 z wkładką mosiężną do rur PE i PCV



Stosowany do łączenia rur PE i PCV z kołnierzem armatury wodociągowej. Posiada mosiężne zabezpieczenie przed wysunięciem rury z łącznika.

Lp.	Opis	Materiał
1.	Korpus	EN-GJS-500-7
2.	Pierścień	EN-GJS-500-7
3.	Uszczelka	EPDM/NBR
4.	Wkładka	MO59
5.	Śruba	Ocynk klasa 8.8/stal nierdzewna

Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 μm

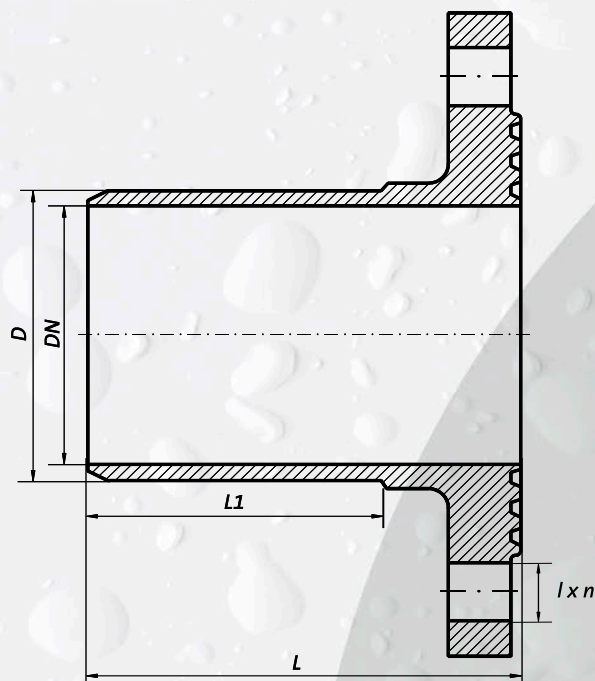
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999

Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

DN	D	H	l	n	Waga
50	63	96	18	4	3,60
80	90	96	18	8	5,90
100	110	101	18	8	9,80
100	125	122	18	8	10,20
125	125	122	18	8	10,60
125	140	127	18	8	13,00
150	160	141	22	8	15,20
150	180	144	22	8	16,50
200	200	149	22	12(8)	19,00
200	225	155	26(22)	12(8)	20,60
250	250	169	26(22)	12	30,50
250	280	181	26(22)	12	31,30
300	315	191	26(22)	12	46,50

Króciec jednokotnierzowy FW PN 10





Służy do połączenia kielichowego końca rury PCV z kotnierzem armatury wodociągowej.

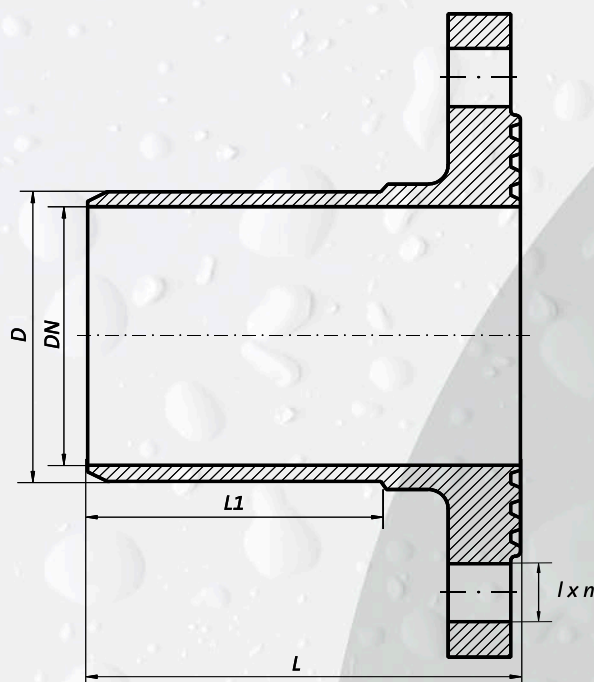
Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna, farba epoksydowa 250-360 μm
 Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000
 Przyłączenia kotnierzy: PN-EN 1092-2:1999
 Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

DN	D	L1	L	l	n	Waga
50	63	70	95	18	4	2,60
80	90	85	115	18	8	4,10
100	110	95	120	18	8	4,90
150	160	125	145	18	8	9,40
200/200	200	135	165	22	8(12)	15,00
200/225	225	135	165	22	8(12)	16,00
250/250	250	165	200	22	12	22,00
250/280	280	165	200	22	12	25,00
300	315	215	250	22	12	31,00
400	450	265	320	26	16	46,00
500	500	285	340	26	20	89,00

*Króciec jednokotnierzowy FW
SFERO PN 10/16*



Króciec jednokotnierzowy FW SFERO PN 10/16



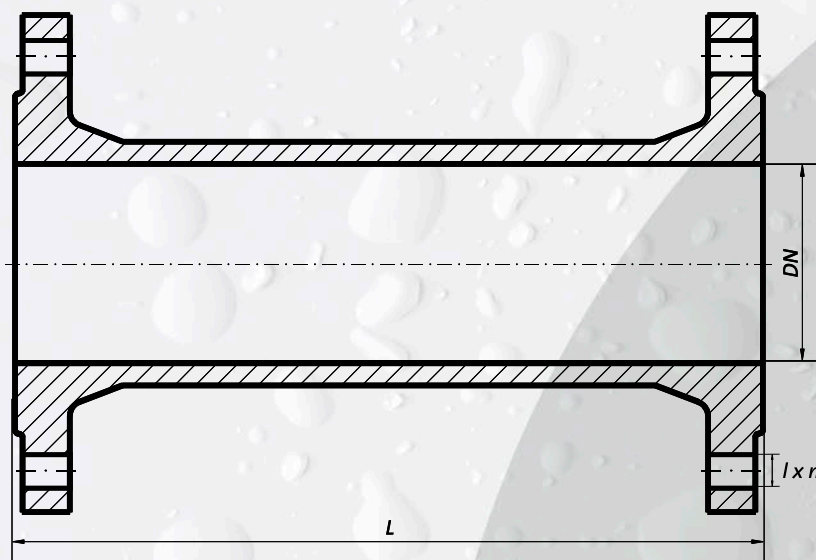
Służy do połączenia kielichowego końca rury PVC
z kotnierzem armatury wodociągowej.

Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 μm
Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
Przyłączenia kotnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

DN	D	L1	L	l	n	Waga
50	63	94	120	18	4	3,70
80	90	103	131	18	8	5,70
100	110	111	138	18	8	6,90
150	160	128	158	22	8	12,00
200/225	225	148	178	22	12/8	20,00
250/250	250	157	190	26(22)	12	23,00
250/280	280	177	202	26(22)	12	24,00
300	315	177	214	26(22)	12	30,00

Króciec dwukotłowy FF PN 10





Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna, farba epoksydowa 250-360 μ m
 Materiał: EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000
 Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
 Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

Służy do montażu armatury i łączenia kształtek wodociągowych.

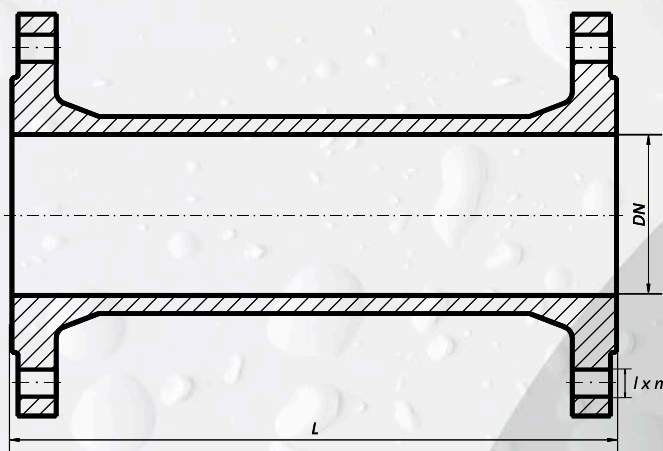
DN	L*	l	n	Waga	
				L-500	+/-100 mm
80	100, 200, 300, 400, 500, 1000	18	8	11,80	0,90
100	100, 200, 300, 400, 500, 1000	18	8	17,00	1,50
150	100, 200, 300, 400, 500, 1000	18	8	28,00	3,20
200	100, 200, 300, 400, 500, 1000	22	8(12)	45,00	5,00

*możliwość wykonania długości L wg zamówienia
 Długości powyżej 600 mm - rura z żeliwa sferoidalnego
 EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
 i kołnierz EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000
 lub EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000

*Króciec dwukotnierzowy FF
SFERO PN 10/16*



Króciec dwukotnierzowy FF SFERO PN 10/16



Zabezpieczenie:
farba epoksydowa 250-360 μ m

Materiał:
żeliwo sferoidalne
EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000

Przyłączenia kotnierz:
PN-EN 1092-2:1999

Ciśnienie nominalne:
1,0/1,6 MPa; PN 10/16

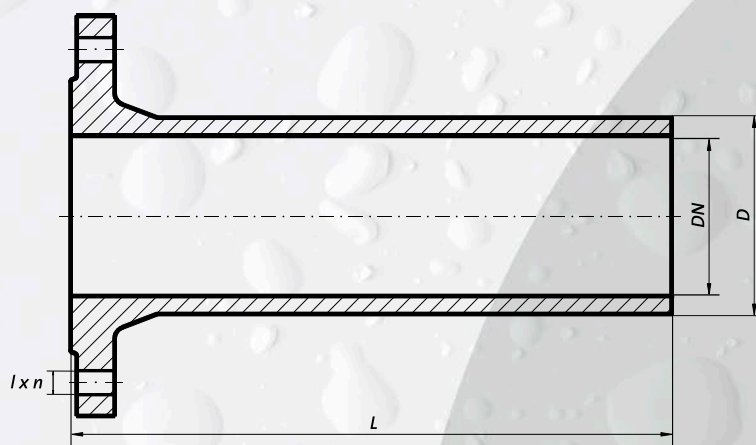
Służy do montażu armatury
i tążenia kształtek wodociągowych.

DN	L	l	n	Waga
50	200	18	4	8,00
	300	18	4	9,00
	400	18	4	10,00
	500	18	4	11,00
65	200	18	4	8,80
	300	18	4	9,50
	400	18	4	10,50
	500	18	4	11,90
80	100	18	8	7,20
	200	18	8	8,60
	300	18	8	10,20
	400	18	8	11,80
	500	18	8	13,40
	600	18	8	15,00
	800	18	8	18,20
	1000	18	8	21,40
100	100	18	8	9,00
	200	18	8	10,60
	300	18	8	12,30
	400	18	8	15,00
	500	18	8	15,50
	600	18	8	18,20
	800	18	8	21,90
	1000	18	8	25,50
125	200	18	8	14,10
	300	18	8	16,70
	400	18	8	19,50
	500	18	8	22,30

DN	L	l	n	Waga
150	100	22	8	13,20
	200	22	8	15,00
	300	22	8	18,00
	400	22	8	21,00
	500	22	8	24,80
	600	22	8	27,00
	800	22	8	33,00
200	1000	22	8	39,00
	200	22	12(8)	24,00
	300	22	12(8)	28,50
	400	22	12(8)	33,00
	500	22	12(8)	37,50
	600	22	12(8)	42,00
250	800	22	12(8)	51,00
	1000	22	12(8)	60,00
	300	26(22)	12	39,50
	400	26(22)	12	45,00
	500	26(22)	12	51,50
300	1000	26(22)	12	79,00
	300	26(22)	12	52,00
	400	26(22)	12	58,00
	500	26(22)	12	64,60
	1000	26(22)	12	94,00

Króciec jednokotnierzowy F PN 10





Służy do montażu armatury i tężenia kształtek wodociągowych.

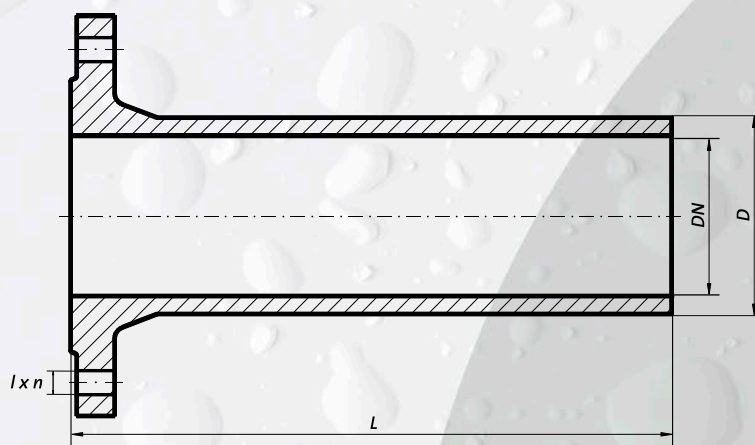
Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna, farba epoksydowa 250-360 μm
 Materiał: rura z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
 kotnierz: EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000/EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
 Przyłączenia kotnierz: PN-EN 1092-2:1999
 Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

DN	D	L	l	n	Waga	
					L-400	+/-100 mm
80	160	300, 400, 500	18	8	6,70	0,90
100	180	300, 400, 500	18	8	8,90	1,50
150	240	300, 400, 500	22	8	12,00	3,20
200	295	300, 400, 500	22	8(12)	20,00	5,00

Możliwość wykonania innej długości L.

Króciec jednokotnierzowy F SFERO PN 10/16





Służy do montażu armatury i łączenia kształtek wodociągowych.

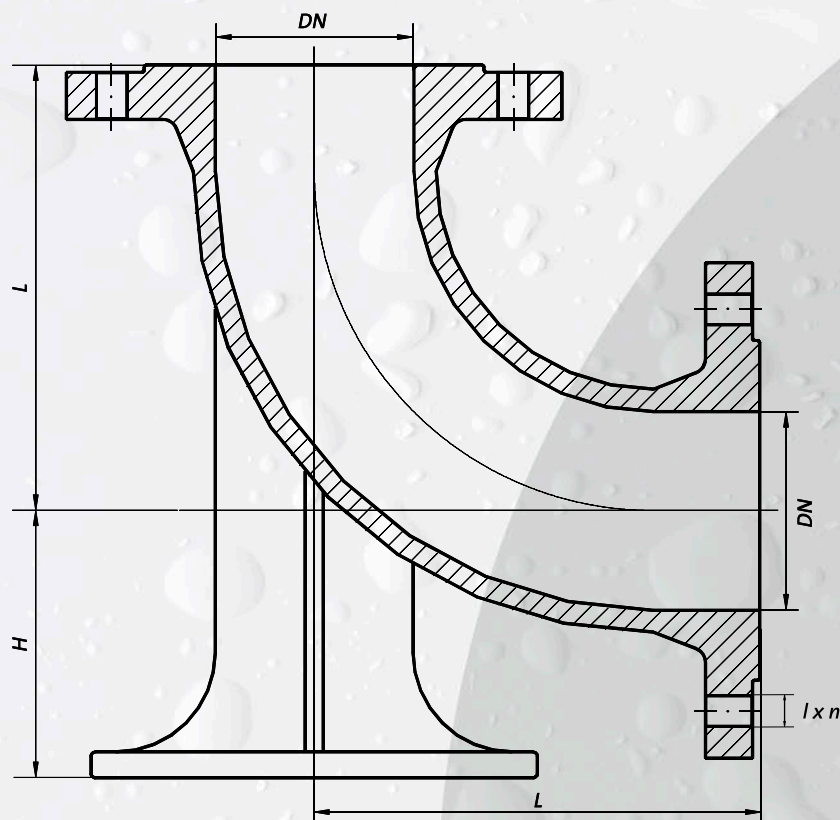
DN	D	L	l	n	Waga	
					L-400	+/-100 mm
50	65	300, 400, 500	18	4	8,20	0,80
65	75	300, 400, 500	18	4	8,90	0,90
80	90	300, 400, 500	18	8	11,00	1,10
100	110	300, 400, 500	18	8	11,70	2,70
125	135	300, 400, 500	18	8	14,10	2,80
150	165	300, 400, 500	22	8	14,50	3,00
200	210	300, 400, 500	22	8/12	22,00	4,50
250	280	300, 400, 500	22/26	12	29,00	5,50
300	330	300, 400, 500	22/26	12	35,00	6,00

Możliwość wykonania króćca F o długości L 100-1000.

Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 μ m
 Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
 Przyłączenia kotnierz: PN-EN 1092-2:1999
 Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa, PN 10/16

Kolano kotnierzowe stopowe N PN 10





Służy do budowy sieci wodociągowych
i wyprowadzania rurociągu na powierzchnię
(montaż hydrantów).

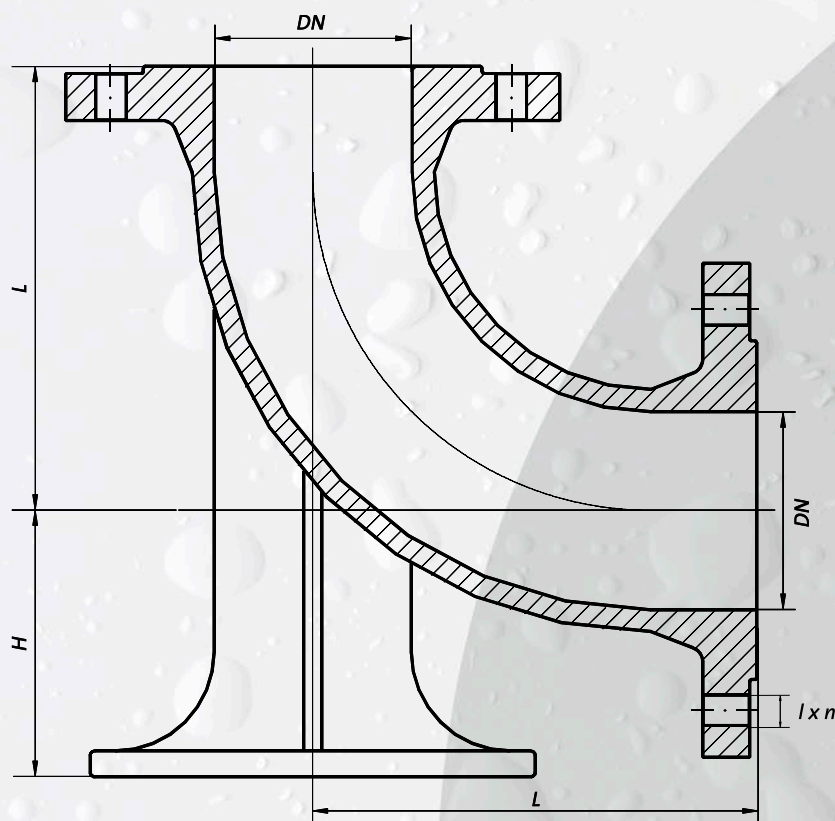
Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna, farba epoksydowa 250-360 μm
Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000
Przyłączenia kotnierz: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

DN	L	H	l	n	Waga
80	165	110	18	8(4)	15,40
100	180	125	18	8	20,50
150	220	160	18	8	42,00
200	260	190	22	8(12)	54,50

*Kolano kotnierzowe stopowe N
SFERO PN 10/16*



Kolano kotnierzowe stopowe N SFERO PN 10/16



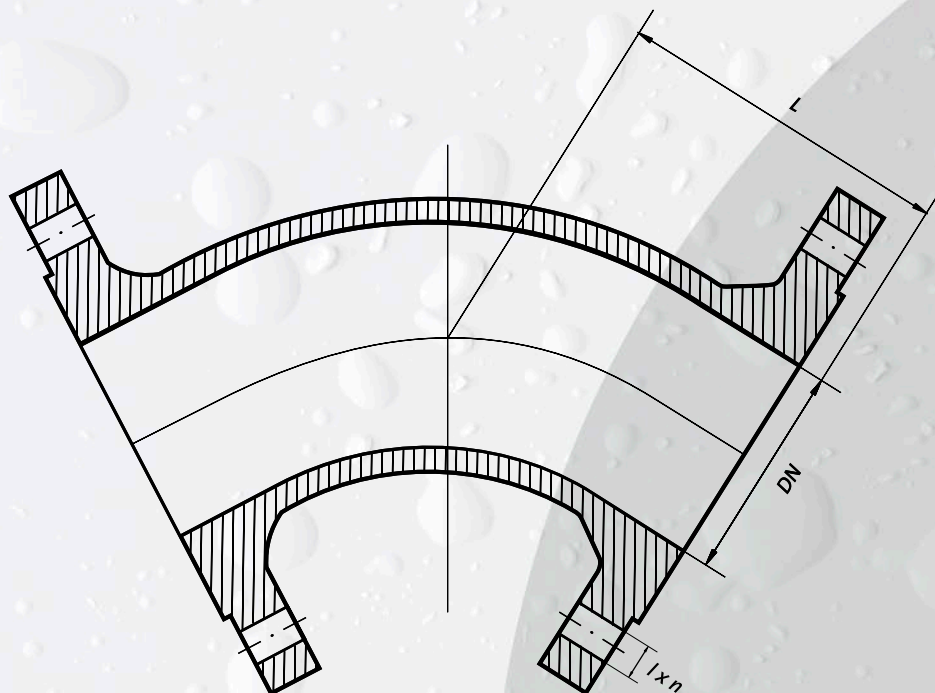
Służy do budowy sieci wodociągowych
i wyprowadzania rurociągu na powierzchnię
(montaż hydrantów).

Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 μm
Materiał: żeliwo sferoidalne PN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
Przyłączenia kotnierz: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

DN	L	l	n	H	Waga
80	165	18	8	110	15,00
100	180	18	8	125	19,50
150	220	22	8	160	35,00
200	260	22	8(12)	190	51,00

Łuk kotnierzowy ŁŁK 45° SFERO PN 10/16





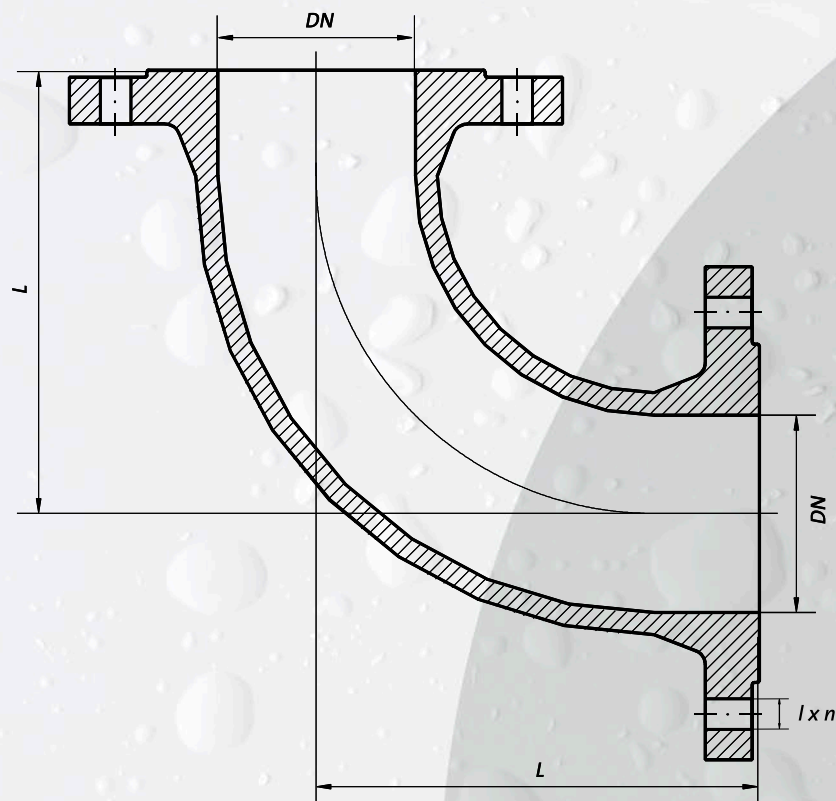
Służy do zmiany kierunku przebiegu
budowanej sieci wodociągowej.

Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 μm
Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
Przyłączenie kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

DN	L	l	n	Waga
80	130	18	8	9,70
100	140	18	8	11,90
150	160	22	8	21,00
200	180	22	12(8)	33,60

Kolano kotnierzowe Q PN 10





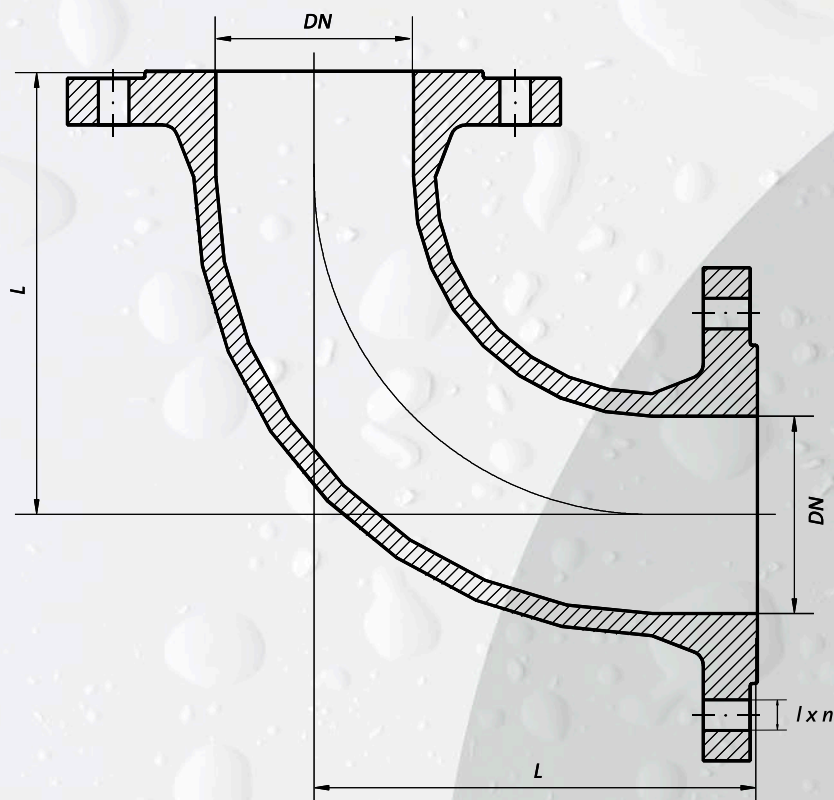
Służy do zmiany kierunku przebiegu
budowanej sieci wodociągowej.

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna, farba epoksydowa 250-360 μm
Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000
Przyłączenia kotnierz: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

Dn	L	l	n	Waga
50	150	18	4	6,70
80	165	18	8	12,20
100	190	18	8	16,20
150	220	18	8	28,00
200	260	22	8(12)	52,00

Kolano kotnierzowe Q SFERO PN 10/16





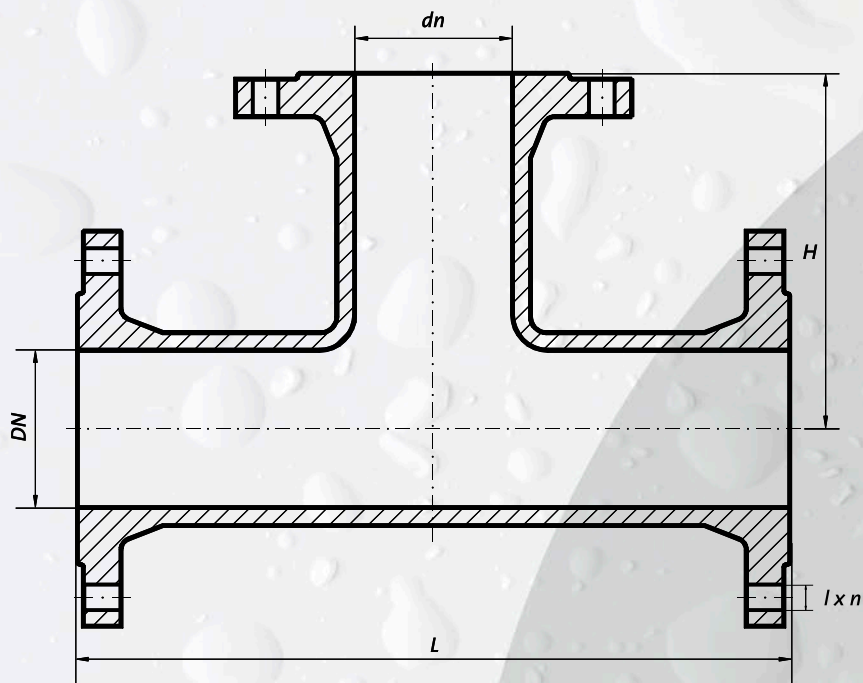
Służy do zmiany kierunku przebiegu
budowanej sieci wodociągowej.

Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 μm
Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
Przyłączenia kotnierz: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

DN	L	l	n	Waga
50	150	18	4	8,00
65	160	18	4	8,80
80	165	18	8	9,70
100	180	18	8	11,90
125	200	18	8	17,00
150	220	22	8	21,00
200	260	22	12(8)	33,60
250	350	26(22)	12	52,00
300	400	26(22)	12	72,00

Trójnik kotnierzowy T PN 10





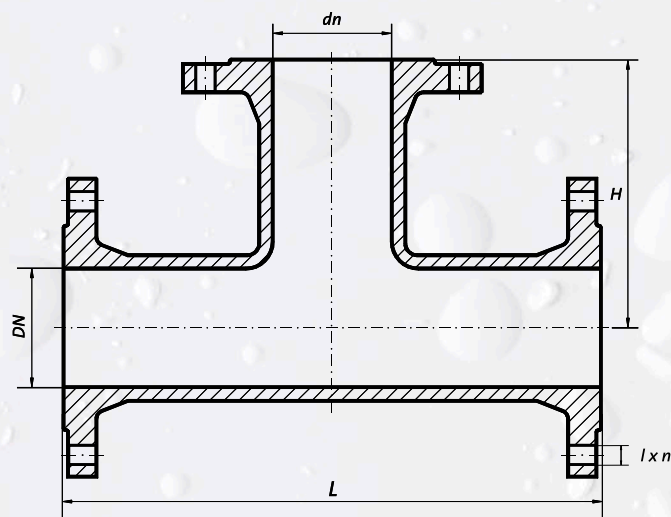
Służy do rozgałęzienia oraz zamontowania armatury na sieci wodociągowej.

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna, farba epoksydowa 250-360 μm
 Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000
 Przyłączenia kotnierz: PN-EN 1092-2:1999
 Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

DN	dn	L	l	n	H	Waga
50	50	300	18	4	150	11,70
80	50	320	18	8(4)	160	16,30
	80	320	18	8(4)	165	17,00
100	50	360	18	8/4	170	19,40
	80	360	18	8/8(4)	175	20,40
	100	360	18	8	180	21,10
150	80	440	18	8/8(4)	205	34,00
	100	440	18	8	210	36,00
	150	440	18	8	220	40,60
200	80	520	22	8/8(4) 12/8	235	52,00
	100	520	22	8(12)	240	53,00
	150	520	22	8(12)	250	55,00
	200	520	22	8(12)	260	61,00

Trójnik kotnierzowy T SFERO PN 10/16





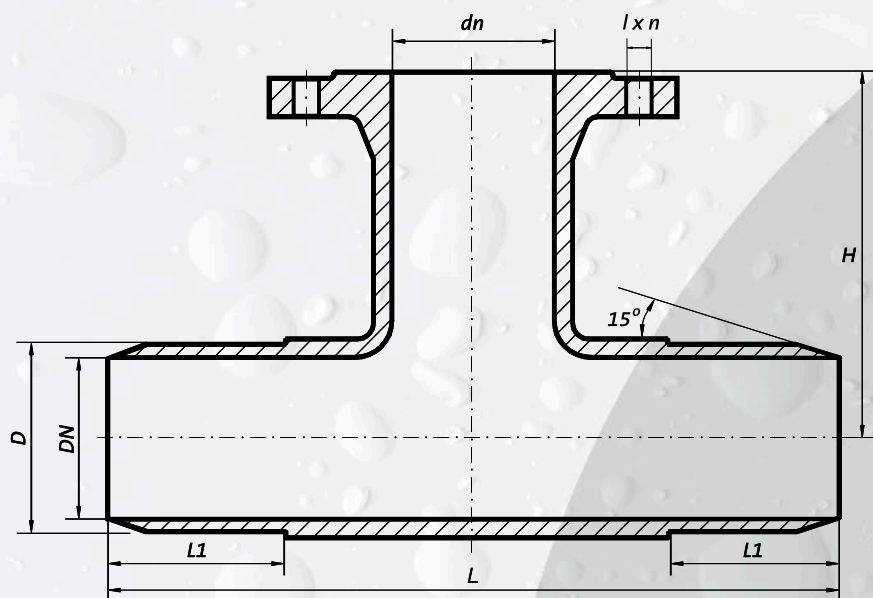
Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 μ m
 Materiał: żeliwo sferoidalne PN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
 Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
 Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

Służy do rozgałęzienia oraz zamontowania armatury na sieci wodociągowej.

DN	dn	L	l	n	H	Waga
50	50	300	18	4	150	11,50
65	65	330	18	4	165	12,50
80	50	310	18	8/4	160	14,20
	65	330	18	8/4	165	14,50
	80	330	18	8	165	15,60
100	50	320	18	8/4	165	18,40
	65	320	18	8/4	165	18,60
	80	360	18	8	175	19,00
125	100	360	18	8	180	19,30
	80	400	18	8	190	23,10
	100	400	18	8	195	23,50
150	125	400	18	8	195	23,90
	50	440	18	8	205	29,00
	65	440	18	8	205	30,00
	80	440	22	8	205	30,50
	100	440	22	8	210	32,50
	125	440	22	8	210	33,00
200	150	440	22	8	220	34,00
	80	520	22	12(8)/8(8)	235	45,00
	100	520	22	12(8)/8(8)	240	46,00
	150	520	22	12(8)/8(8)	250	48,00
250	200	520	22	12(8)/12(8)	260	49,00
	80	700	26(22)	12/8	265	65,00
	100	700	26(22)	12/8	275	69,00
	150	700	26(22)	12/8	280	70,00
	200	700	26(22)	12/12(8)	325	80,00
300	250	700	26(22)	12	350	89,00
	80	800	26(22)	12/8	295	93,00
	100	800	26(22)	12/8	300	97,00
	150	800	26(22)	12/8	310	98,00
	200	800	26(22)	12/12(8)	330	105,00
	250	800	26(22)	12	350	116,00
	300	800	26(22)	12	400	125,00

Trójnik boso-kotnierzowy TBK PN 10





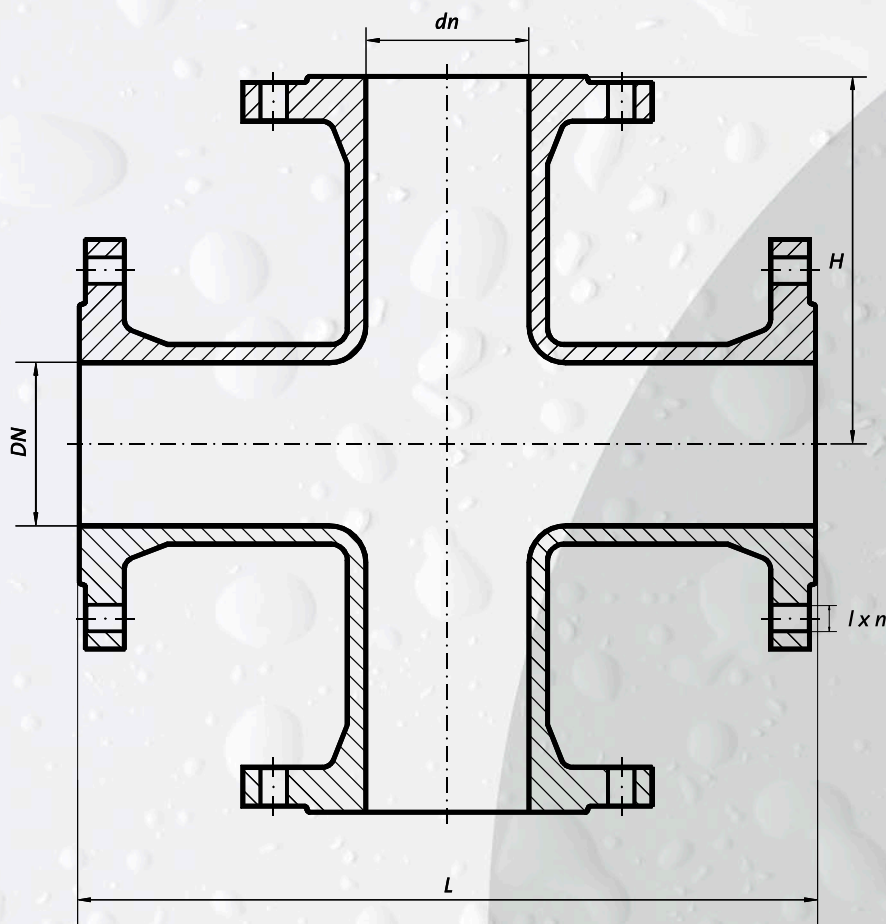
Służy do rozgałęzienia oraz zamontowania armatury na sieci wodociągowej.

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna, farba epoksydowa 250-360 μm
 Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250 PN-EN 1561:2000
 Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
 Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

DN	dn	L	H	L1	l	n	D	Waga
80	50	300	160	110	18	4	90	7,60
	80	310	165	110	18	8(4)	90	10,10
100	50	360	170	110	18	4	110	9,20
	80	360	175	110	18	8(4)	110	11,60
150	100	360	180	110	18	8	110	17,00
	80	370	205	120	18	8(4)	160	16,40
	100	390	210	120	18	8	160	20,00
200	150	440	220	120	18	8	160	25,00
	80	450	235	150	22	8(4)	225	29,00
	100	450	240	150	22	8	225	31,00
	150	450	245	150	22	8	225	37,00

Czwórnik kotnierzowy TT PN 10/16





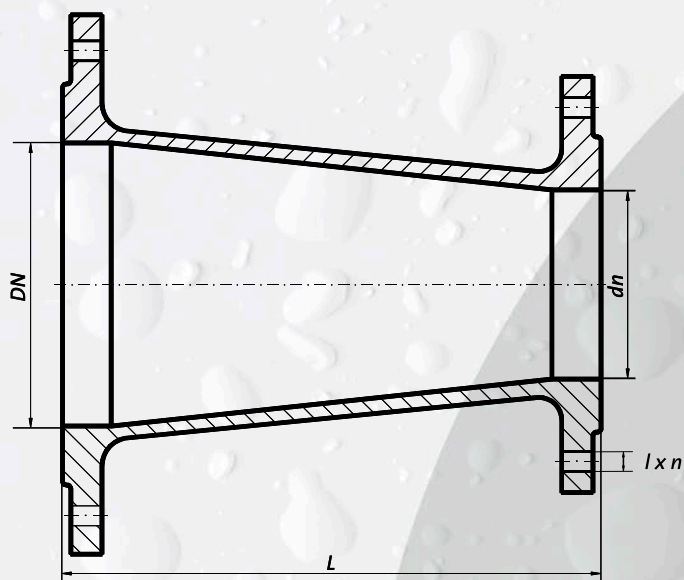
Służy do rozgałęzienia oraz zamontowania armatury na sieci wodociągowej.

Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 μm
 Materiał: żeliwo sferoidalne PN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
 Przyłączenia kotnierz: PN-EN 1092-2:1999
 Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

DN	dn	L	l	n	H	Waga
80	80	330	18	8	165	20,00
100	100	360	18	8	180	26,00
150	150	440	22	8	220	42,00
200	200	520	22	8(8)/12(12)	260	64,00

Zwężka kołnierzowa FFR PN 10





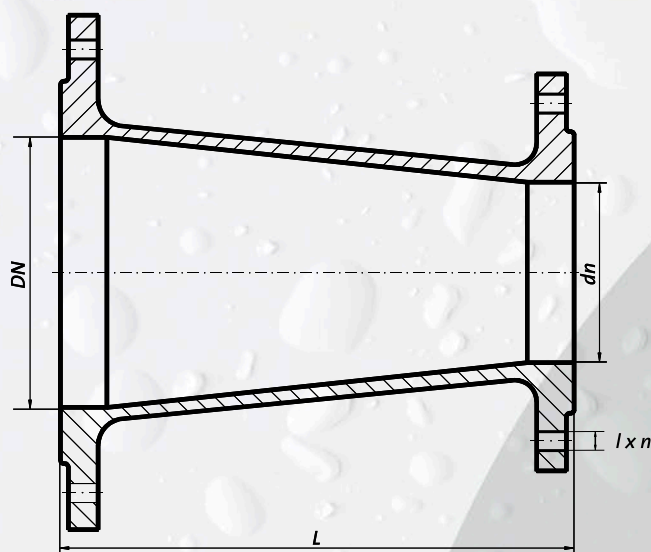
Służy do redukowania średnicy sieci wodociągowej.

DN	dn	L	l	n	Waga
80	50	160	18	8(4)/4	7,70
100	50	160	18	8/4	9,00
	80	160	18	8/8(4)	11,50
150	80	160	18	8/8(4)	15,00
	100	160	18	8	16,00
200	80	160	22	8/8(4) 12/8	20,50
	100	160	22	8(12)	21,50
	150	160	22	8(12)	22,50

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna, farba epoksydowa 250-360 μm
 Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000
 Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
 Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

Zwężka kołnierzowa FFR SFERO PN 10/16



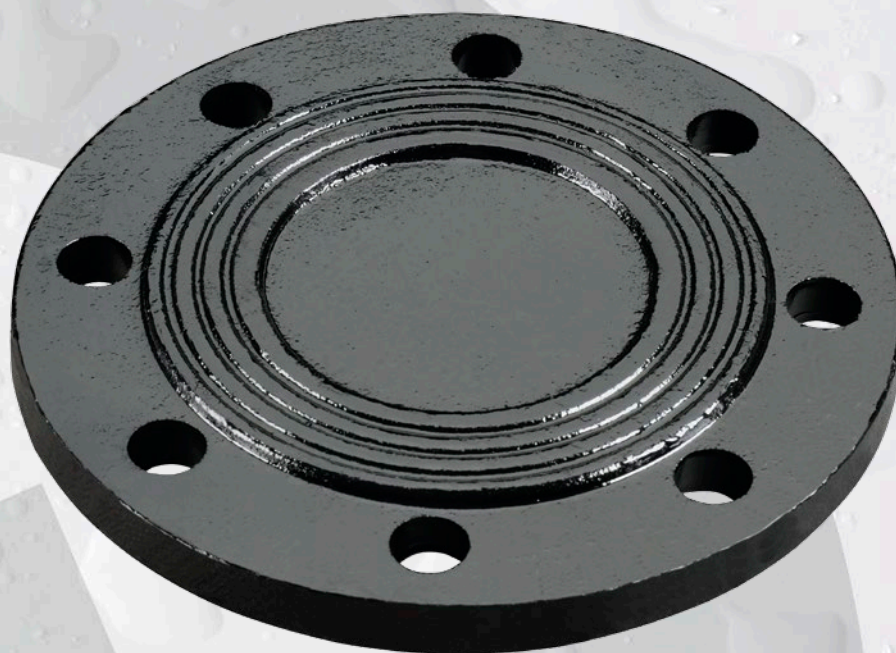


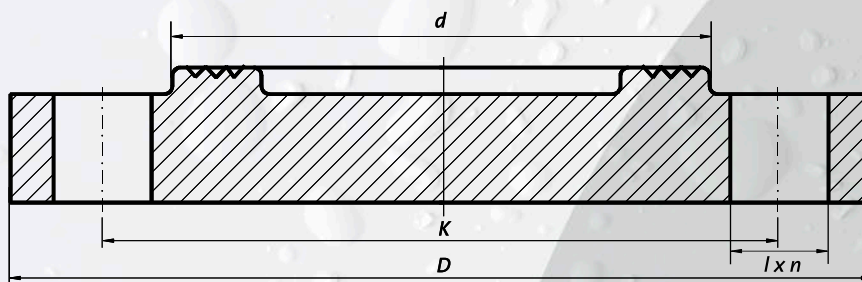
Służy do redukowania średnicy sieci wodociągowej.

Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 μm
 Materiał: żeliwo sferoidalne PN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
 Przyłączenie kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
 Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa, PN 10/16

DN	dn	L	l	n	Waga
65	50	150	18	4	6,90
80	50	200	18	8/4	8,40
	65	200	18	8/4	8,80
100	50	200	18	8/4	9,40
	65	200	18	8/4	9,80
	80	200	18	8	10,20
125	80	200	18	8	13,00
	100	200	18	8	13,40
150	80	300	22	8	14,60
	100	300	22	8	14,80
	125	300	22	8	17,20
200	80	300	22	12(8)/8	22,20
	100	300	22	12(8)/8	22,50
	125	300	22	12(8)/8	23,20
	150	300	22	12(8)/8	23,70
250	80	300	26(22)	12(8)/8	27,10
	100	300	26(22)	12(8)	28,30
	150	300	26(22)	12(8)	29,50
	200	300	26(22)	12/12(8)	33,00
300	100	300	26(22)	12/8	31,30
	150	300	26(22)	12/8	36,70
	200	300	26(22)	12/12(8)	45,00
	250	300	26(22)	12	50,00

Koźnierz ślepy X PN 10





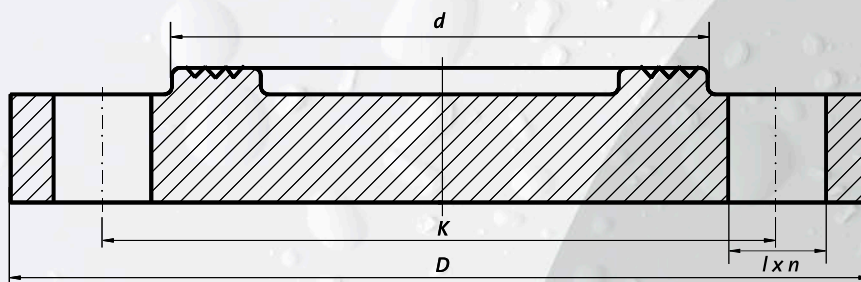
Służy do zaślepienia przewodu sieci wodociągowej.

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna, farba epoksydowa 250-360 μm
 Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000
 Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
 Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

DN	K	D	d	l	n	Waga
50	125	165	102	18	4	2,20
80	160	200	138	18	8/4	3,00
100	180	220	158	18	8	3,80
150	240	285	212	18	8	6,60
200	295	340	268	22	8(12)	10,50
250	350	400	320	22	12	16,00
300	400	445	370	22	12	22,50

Koźnierz ślepy X SFERO PN 10/16





Służy do zaślepiania przewodu sieci wodociągowej.

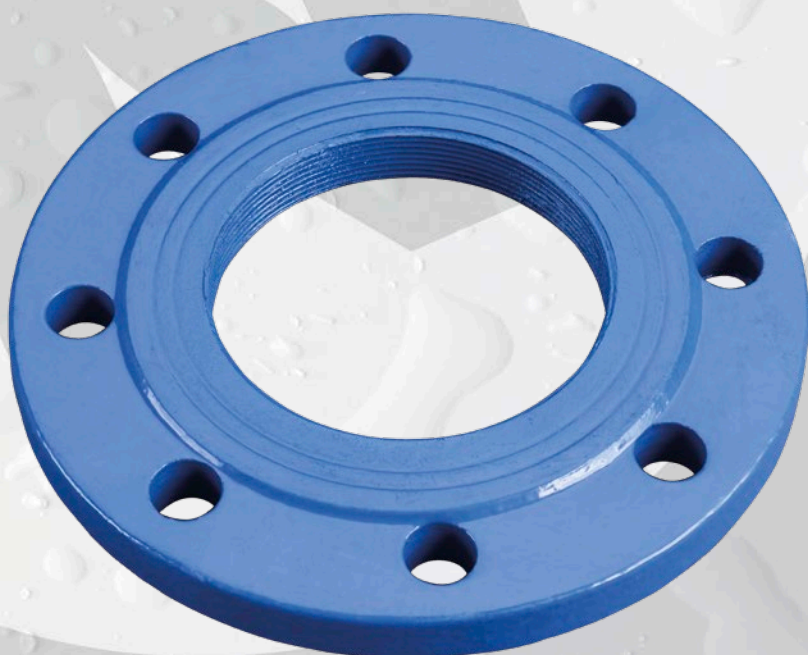
DN	K	D	d	l	n	Waga
50	125	165	68	18	4	2,40
65	145	185	83	18	4	3,20
80	160	200	105	18	8	3,90
100	180	220	126	18	8	4,80
125	210	250	184	18	8	6,20
150	240	285	179	22	8	8,10
200	295	340	235	22	12(8)	11,40
250	355	320	290	26(22)	12	16,60
300	410	370	335	26(22)	12	23,50

Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 pm
 Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
 Przyłączenia kotnierzy: PN-EN 1092-2:1999
 Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

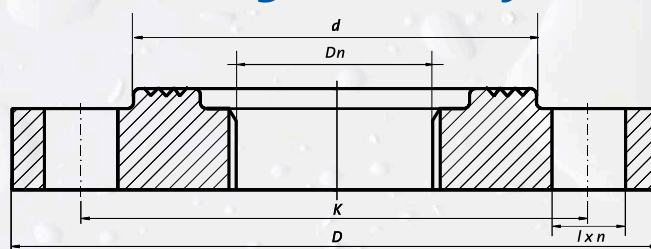
Kotnierz gwintowany XG PN 10



Kotnierz gwintowany XG SFERO PN 10/16



Koźnierz gwintowany XG PN 10

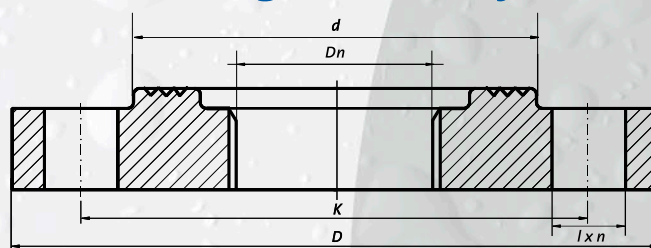


Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna, farba epoksydowa 250-360 μm
 Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000
 Przyłączenia koźnierzy: PN-EN 1092-2:1999
 Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

Służy do przejścia z połączenia koźnierzowego rurociągu na połączenie gwintowane.

DN	Dn	K	D	d	l	n	Waga
50	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	125	165	102	18	4	2,00
80	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"	160	200	138	18	8/4	2,70
100	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"	180	220	158	18	8	3,40
150	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6"	240	285	212	18	8	6,00
200	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6", 8"	295	340	268	22	8(12)	9,10
250	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6", 8", 10"	350	400	320	22	12	13,90
300	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6", 8", 10", 12"	400	445	370	22	12	19,90

Koźnierz gwintowany XG SFERO PN 10/16



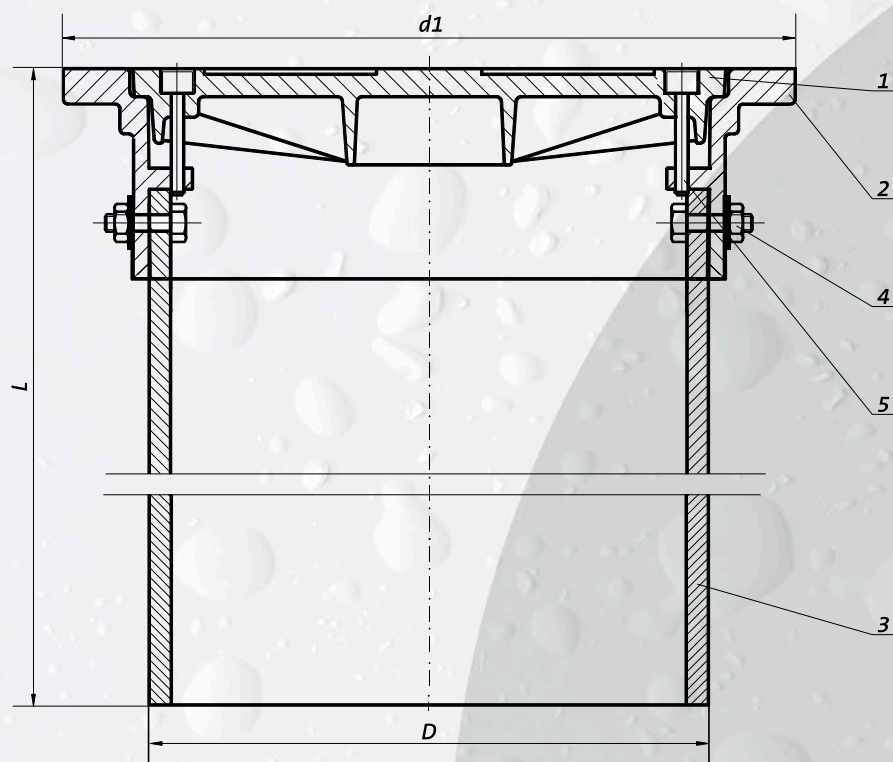
Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 μm
 Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
 Przyłączenia koźnierzy: PN-EN 1092-2:1999
 Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

Służy do przejścia z połączenia koźnierzowego rurociągu na połączenie gwintowane.

DN	Dn	K	D	d	l	n	Waga
50	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	125	165	99	18	4	2,20
65	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2"	145	185	118	18	4	2,60
80	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"	160	200	132	18	8	3,00
100	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"	180	220	156	18	8	3,30
125	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5"	210	250	179	18	8	5,50
150	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6"	240	285	184	22	8	5,80
200	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6", 8"	295	340	235	22	12(8)	8,90
250	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6", 8", 10"	355	320	290	26(22)	12	13,60
300	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6", 8", 10", 12"	410	370	335	26(22)	12	19,50

Teleskop 160 z włazem i z wpustem





Służy do zwieńczenia studni 160/200.
Teleskop montowany jest na rurze wznoszącej gładkiej 200
za pomocą manszety MW 160/200.

Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Rura	PCV
4.	Śruba, nakrętka, podkładka	Ocynk klasa 8.8
5.	Śruba	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna

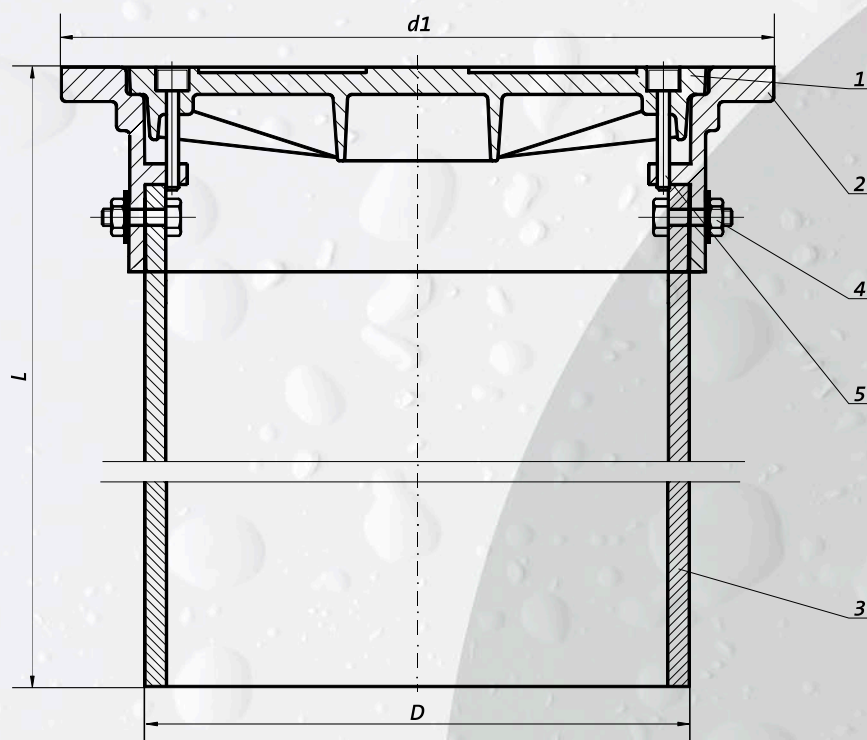
Poz. 1,2 zabezpieczona lakierem bitumicznym

Rodzaj	Obciążenie	Klasa	D	L	d1	Waga
Właz	1,5 T	A 15	160	550	250	8,00
Właz	40 T	D 400	160	550	250	19,00
Wpust	1,5 T	A 15	160	550	250	7,80

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Teleskop 250 z włazem i z wpustem





Służy do zwieńczenia studni 250/315.
Teleskop montowany jest na rurze wznoszącej gładkiej 315
za pomocą manszety TW 250/315.

Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa *	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Rura	PCV
4.	Śruba, nakrętka, podkładka	Ocynk klasa 8.8
5.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna

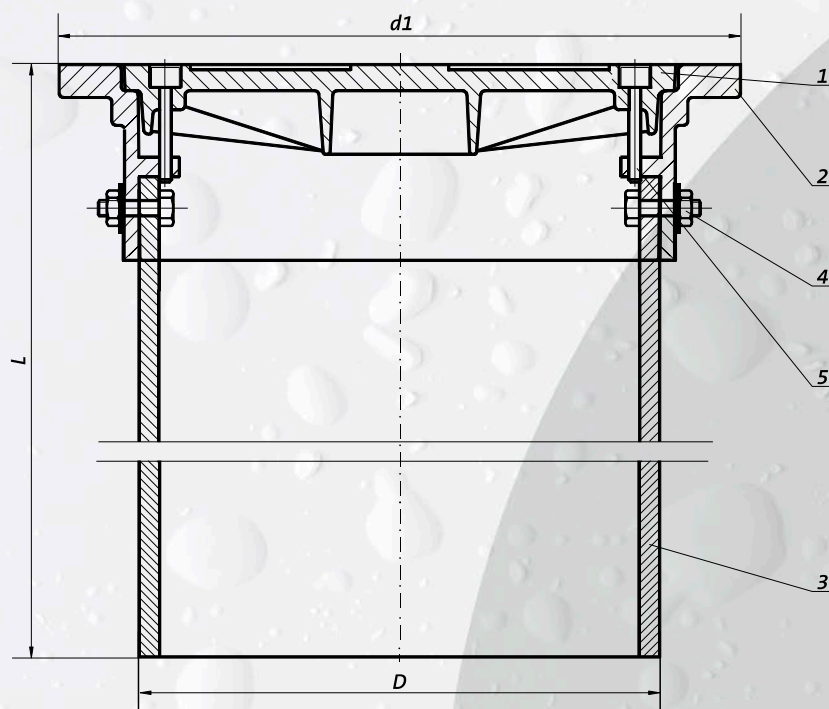
* klasa D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
Poz. 1,2 zabezpieczona powłoką bitumiczną

Rodzaj	Obciążenie	Klasa	D	L	d1	Waga
Właz	1,5 T	A 15	250	550	320	12,80
Właz	12,5 T	B 125	250	550	320	15,20
Właz	40 T	D 400	250	550	320	16,10
Wpust	1,5 T	A 15	250	550	320	12,60
Wpust	12,5 T	B 125	250	550	320	15,00
Wpust	40 T	D 400	250	550	320	16,00

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Teleskop 290 z włazem i z wpustem





Służy do zwieńczenia studni 315, 400 i 425.
Teleskop montowany jest na rurze wznoszącej
karbowanej 315, gładkiej 400, karbowanej 425
za pomocą manszet FW 290/400 i ZFW 290/425.

Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa *	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Rura	PCV
4.	Śruba, nakrętka, podkładka	Ocynk klasa 8.8
5.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna

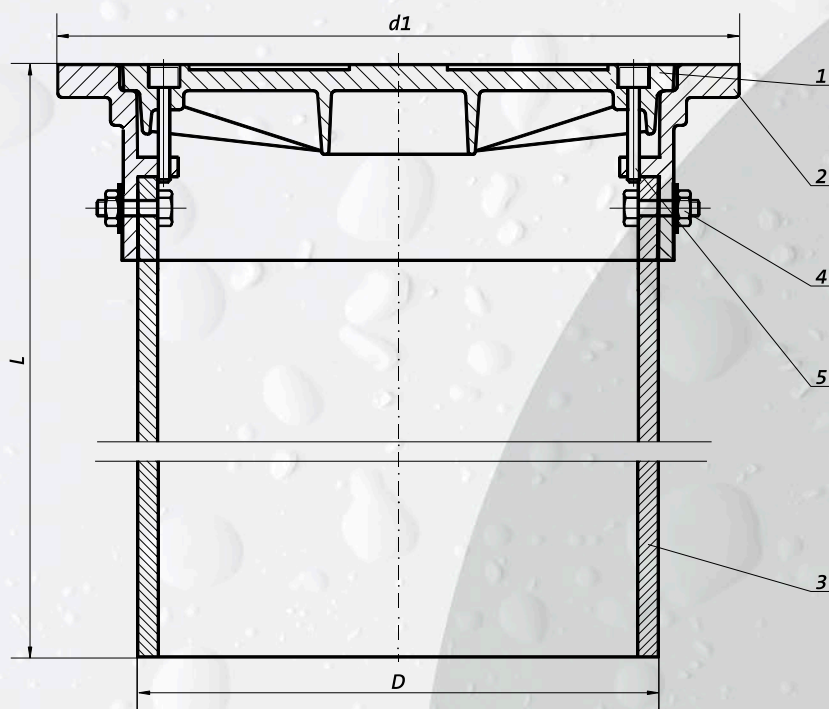
* klasa C 250, D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
Poz. 1,2 zabezpieczona powłoką bitumiczną

Rodzaj	Obciążenie	Klasa	D	L	d1	Waga
Właz	1,5 T	A 15	290	550	360	16,00
Właz	12,5 T	B 125	290	550	360	23,00
Właz	25 T	C 250	290	550	360	24,00
Właz	40 T	D 400	290	550	360	24,00
Wpust	1,5 T	A 15	290	550	360	16,00
Wpust	12,5 T	B 125	290	550	360	23,00
Wpust	25 T	C 250	290	550	360	24,00
Wpust	40 T	D 400	290	550	360	24,00

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Teleskop 315 z włazem





Służy do zwieńczenia studni 315 i 400.
Teleskop montowany jest na rurze wznoszącej
karbowanej 315, gładkiej 400, karbowanej 400 za pomocą
manszet OW 315/315, GW 315/400, DW 315/400, WK 315/400.

Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa *	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Rura	PCV
4.	Śruba, nakrętka, podkładka	Ocynk klasa 8.8
5.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna

* klasa C 250, D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
Poz. 1,2 zabezpieczona powłoką bitumiczną

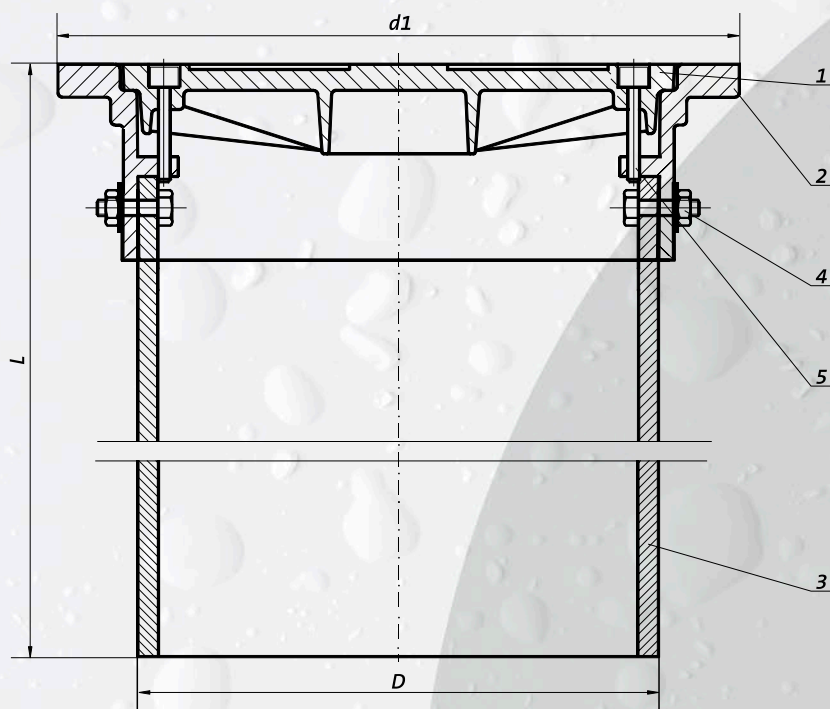
Obciążenie	Klasa	D	L*	d1	Waga
1,5 T	A 15	315	550	370	16,00
12,5 T	B 125	315	550	370	23,00
25 T	C 250	315	550	370	24,00
40 T	D 400	315	550	370	24,00

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

* możliwość wykonania długości wg zamówienia.
Klasa B 125, C 250, D 400 dostępne również z korpusem okrągłym.

Teleskop 315 z wpustem





Służy do zwieńczenia studni 315 i 400.
Teleskop montowany jest na rurze wznoszącej karbowanej 315, gładkiej 400, karbowanej 400 za pomocą manszet OW 315/315, GW 315/400, DW 315/400, WK 315/400.

Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa *	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Rura	PCV
4.	Śruba, nakrętka, podkładka	Ocynk klasa 8.8
5.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna

* klasa C 250, D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
Poz. 1,2 zabezpieczona powłoką bitumiczną

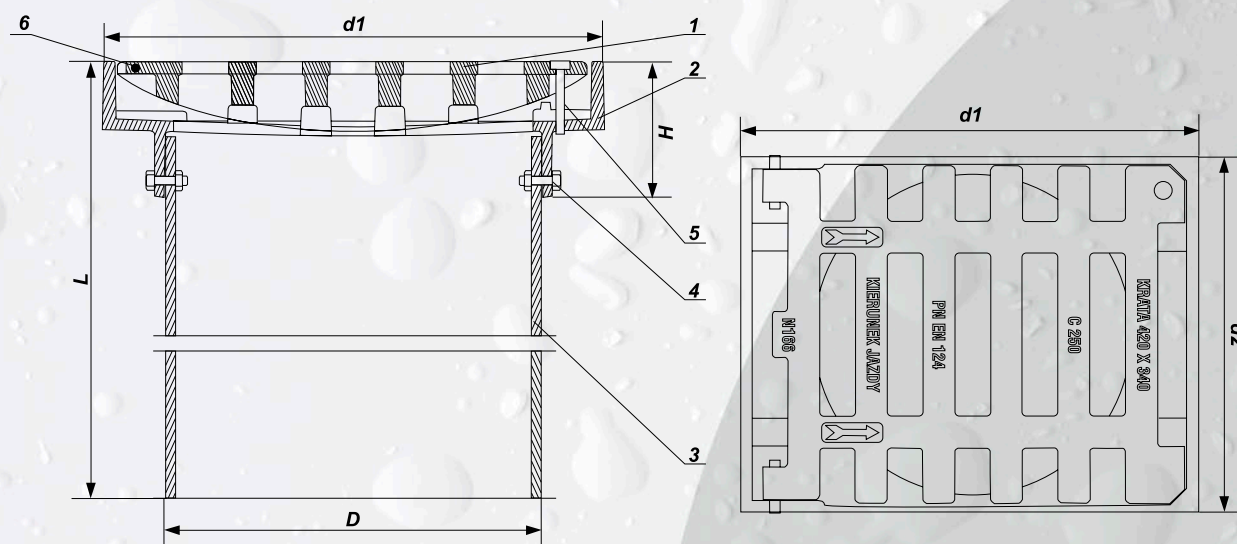
Obciążenie	Klasa	D	L*	d1	Waga
1,5 T	A 15	315	550	370	16,00
12,5 T	B 125	315	550	370	23,00
25 T	C 250	315	550	370	24,00
40 T	D 400	315	550	370	24,00

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

*możliwość wykonania długości wg zamówienia.
Klasa B 125, C 250, D 400 dostępne również z korpusem okrągłym.

Teleskop 315 z wpustem prostokątnym BK 166





Służy do zwieńczenia studni 315 i 400.
Teleskop montowany jest na rurze wznoszącej karbowanej 315,
gładkiej 400, karbowanej 400 za pomocą manszet
OW 315/315, GW 315/400, DW 315/400, WK 315/400.
Wpust na zawiasie umożliwiającym otwarcie kraty do kąta 100°.

Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa*	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Rura	PCV
4.	Śruba, nakrętką, podkładka	Ocynk klasa 8.8
5.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna
6.	Zawias	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna

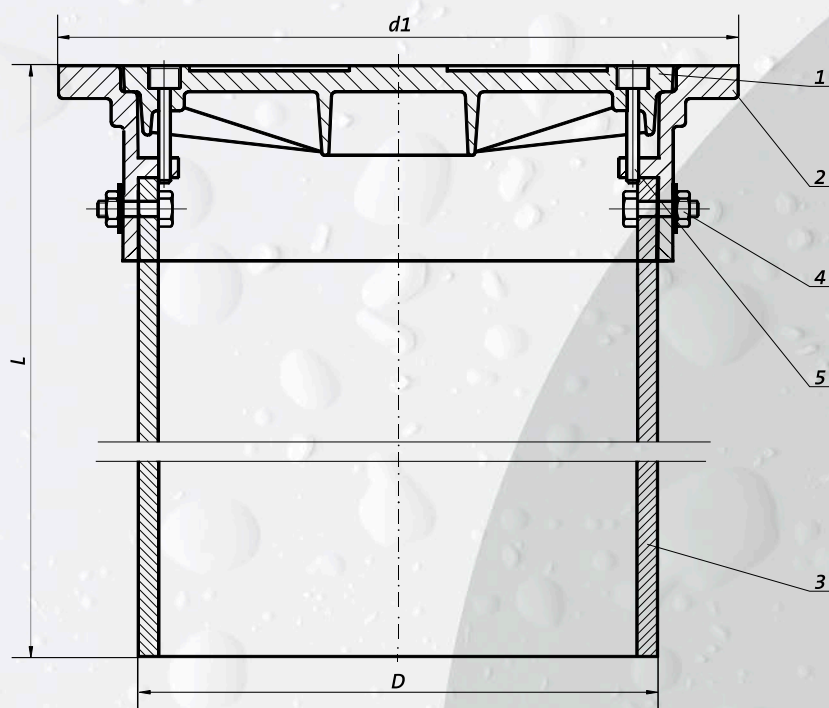
* klasa D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

Obciążenie	Klasa	D	L	d1	d2	H	Waga
25 T	C 250	315	570	420	340	112	34,80
40 T	D 400	315	570	420	340	112	34,90

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Teleskop 425 z włazem





Służy do zwieńczenia studni 425.

Teleskop montowany jest na rurze wznoszącej karbowanej 425 za pomocą manszet KW 400/425, KWN 400/425 i WW 400/425.

Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa*	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Rura	PCV
4.	Śruba, nakrętka, podkładka	Ocynk klasa 8.8
5.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna

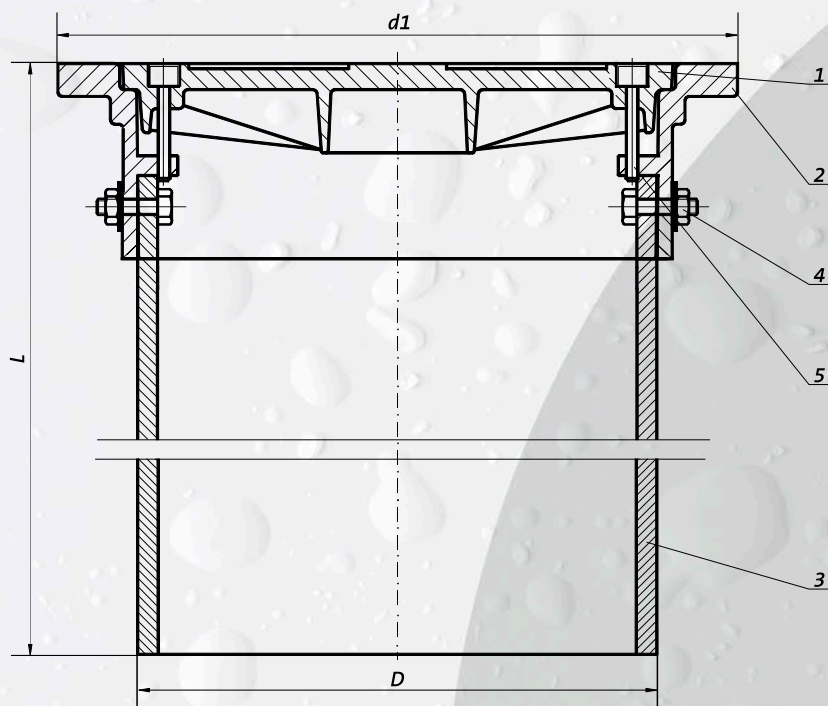
Obciążenie	Klasa	D	L	d1	Waga
1,5 T	A 15	400	550	500	30,00
12,5 T	B 125	400	550	500	38,00
25 T	C 250	400	550	500	40,00
40 T	D 400	400	550	500	40,00

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

* klasa C 250, D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
Poz. 1,2 zabezpieczona powłoką bitumiczną

Teleskop 425 z wpustem





Służy do zwieńczenia studni 425.
Teleskop montowany jest na rurze wznoszącej karbowanej 425
za pomocą manszet KW 400/425, KWN 400/425 i WW 400/425.

Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa*	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Rura	PCV
4.	Śruba, nakrętka, podkładka	Ocynk klasa 8.8
5.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna

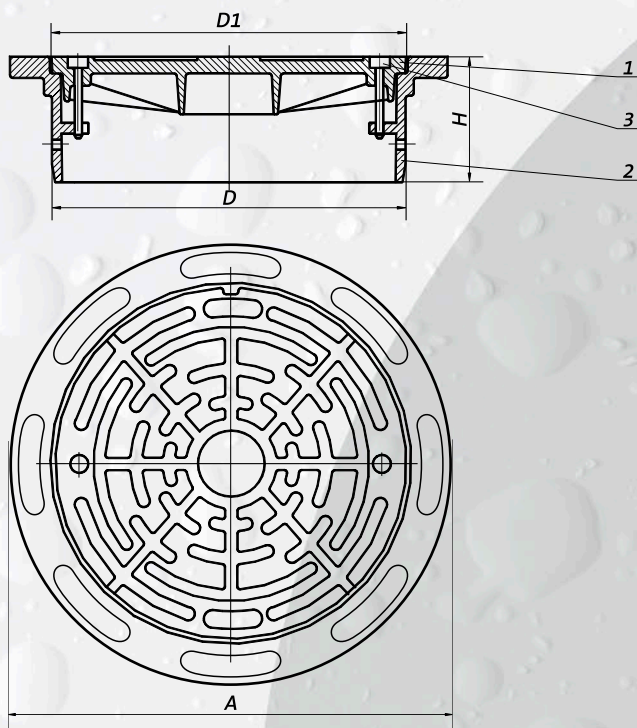
* klasa C 250, D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
Poz. 1,2 zabezpieczona powłoką bitumiczną.

Obciążenie	Klasa	D	L	d1	Waga
1,5 T/5 T	A 15	400	550	500	30,00
12,5 T	B 125	400	550	500	38,00
25 T	C 250	400	550	500	40,00
40 T	D 400	400	550	500	40,00

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Właz i wpust na rurę 160





Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Śruba	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

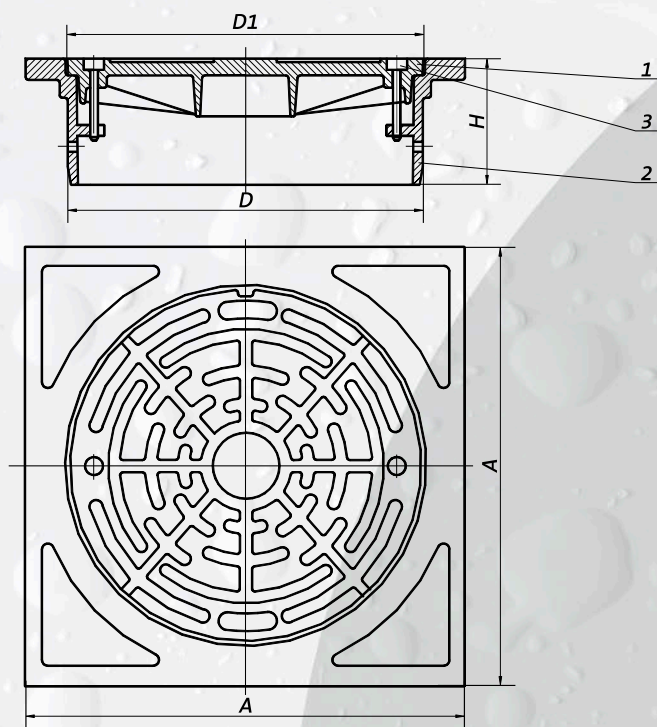
Rodzaj	Obciążenie	Klasa	A	D	H	D1	Waga
Właz	1,5 T	A 15	245	150	60	145	7,00
Właz	40 T	D 400	245	150	85	145	18,00
Wpust	1,5 T	A 15	245	150	60	145	6,80

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Właz i wpust na rurę 250



Właz i wpust na rurę 250



p.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa*	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna

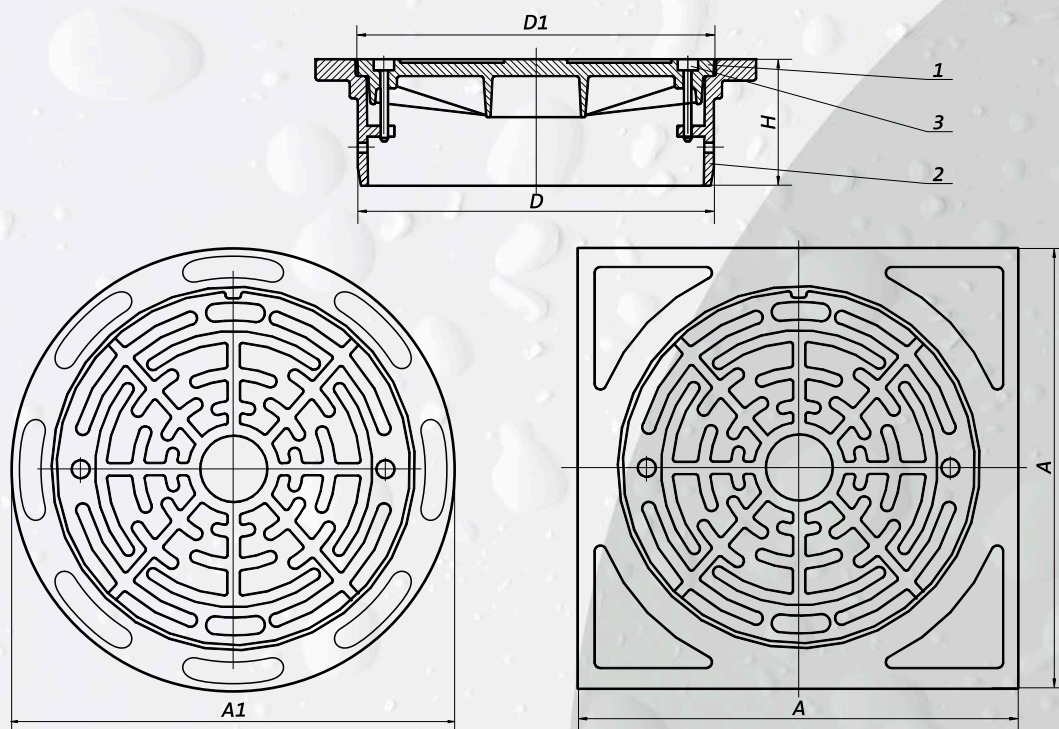
* klasa D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

Rodzaj	Obciążenie	Klasa	A	D	H	D1	Waga
Właz	1,5 T	A 15	320	260	320	255	9,80
Właz	12,5 T	B 125	320	260	320	255	12,20
Właz	40 T	D 400	320	260	320	255	13,10
Wpust	1,5 T	A 15	320	260	320	255	9,60
Wpust	12,5 T	B 125	320	260	320	255	12,00
Wpust	40 T	D 400	320	260	320	255	13,00

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Właz na rurę 315





Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa*	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna

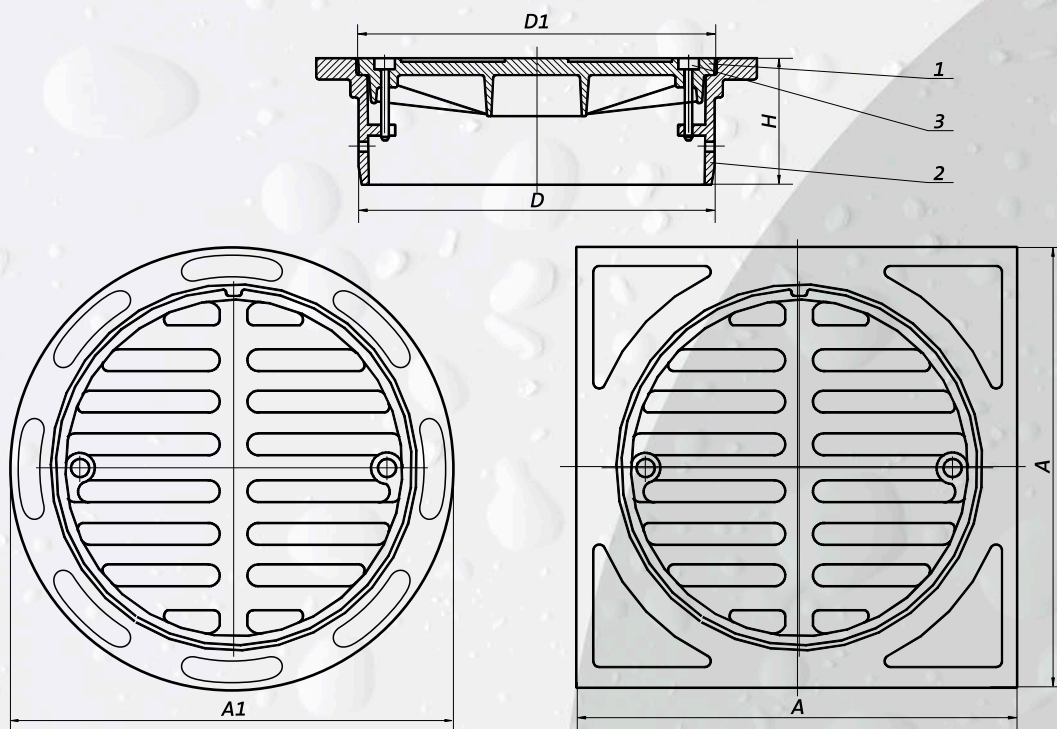
* klasa C 250, D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
Klasa B 125, C 250, D 400 dostępne w wersji z korpusem okrągłym
Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

Obciążenie	Klasa	A1	A	D	D1	H	Waga
1,5 T	A 15	-	370	300	302	60	11,50
12,5 T	B 125	410	370	300	302	90	18,00
25 T	C 250	410	370	300	302	90	19,00
40 T	D 400	410	370	300	302	90	19,00

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Wpust na rurę 315





Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa*	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna

* klasa C 250, D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
Klasa B 125, C 250, D 400 dostępne w wersji z korpusem okrągłym
Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

Obciążenie	Klasa	A1	A	D	D1	H	Waga
1,5 T	A 15	-	370	300	302	60	11,50
12,5 T	B 125	410	370	300	302	90	18,00
25 T	C 250	410	370	300	302	90	19,00
40 T	D 400	410	370	300	302	90	19,00

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Wpust BK67

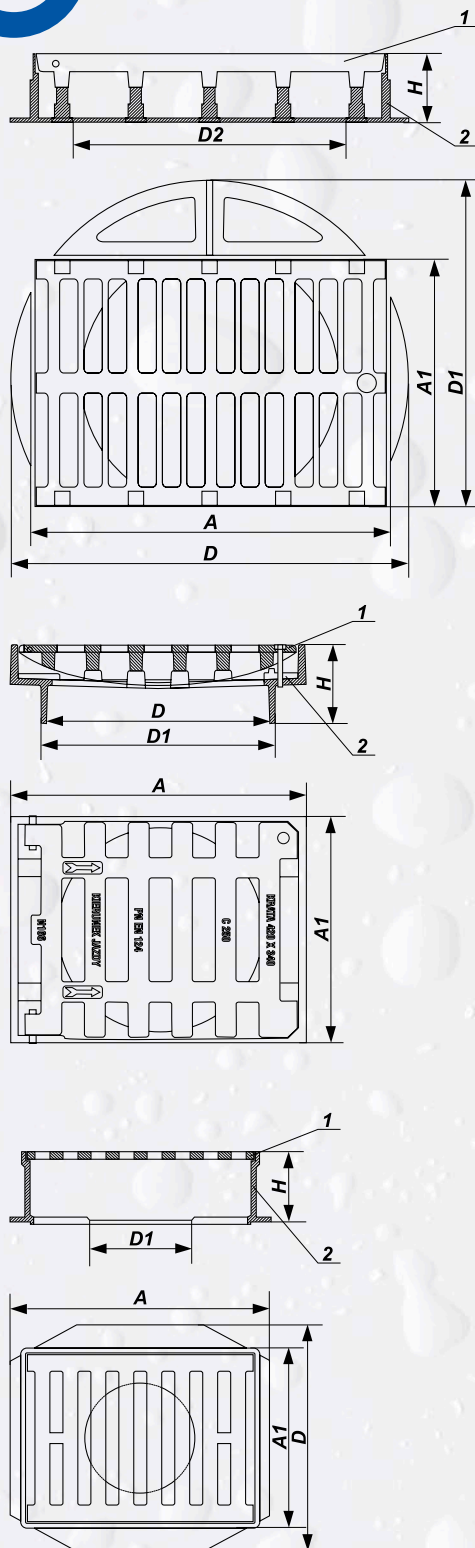


Wpust BK166



Wpust BK71





Wpust BK67

Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa	EN-GJS-500-7
2.	Korpus	EN-GJS-500-7

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

Obciążenie	Klasa	A	A1	D	D1	D2	H	Waga
25 T	C 250	620	428	696	562	452	115	47,00
40 T	D 400	620	428	696	562	452	115	47,50

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Wpust BK166

Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa*	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250

*klasa D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

Obciążenie	Klasa	A	A1	D	D1	H	Waga
25 T	C 250	420	340	333	315	112	29,80
40 T	D 400	420	340	333	315	112	29,90

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Wpust BK71

Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

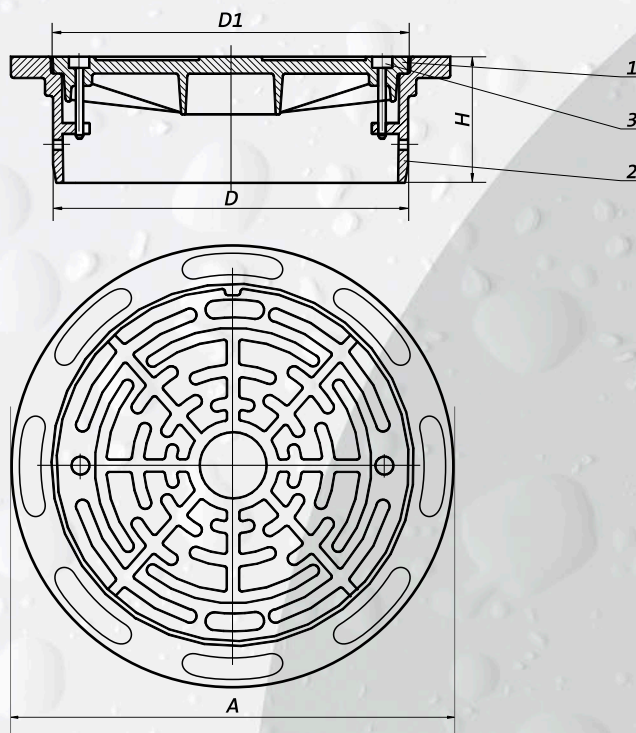
Obciążenie	Klasa	A	A1	D	D1	H	Waga
1,5 T	A 15	320	225	255	150	80	19,00

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Twój Dostawca:

Właz na rurę 425





Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa*	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna

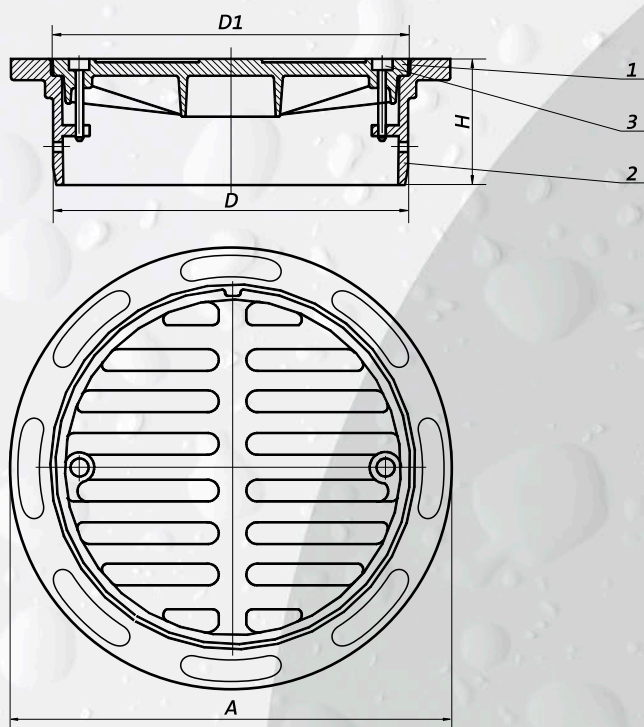
*klasa C 250, D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

Obciążenie	Klasa	A	D	H	D1	Waga
1,5 T	A 15	500	420	100	410	23,00
12,5 T	B 125	500	420	100	410	31,00
25 T	C 250	500	420	100	410	33,00
40 T	D 400	500	420	100	410	33,00

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Wpust na rurę 425





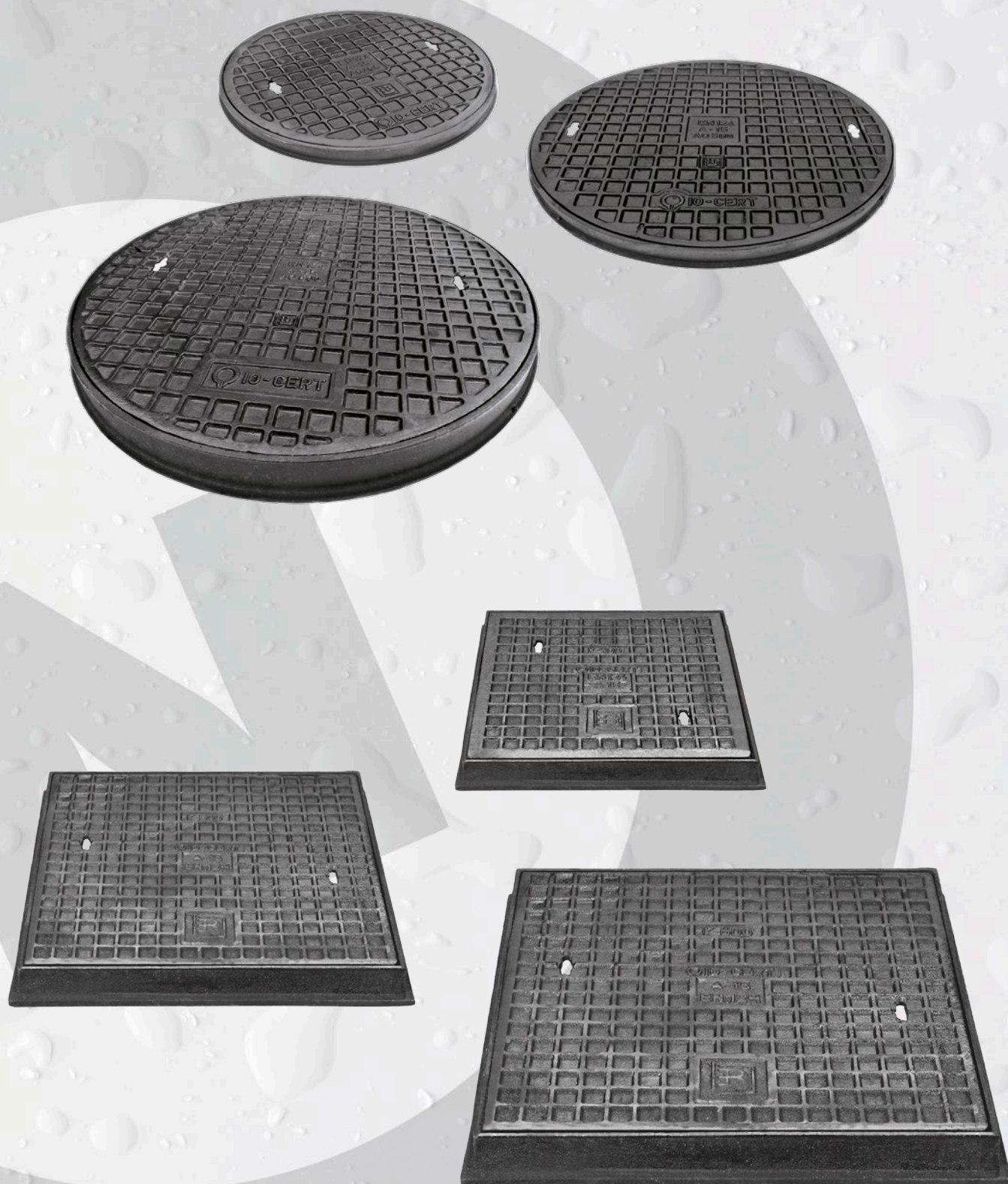
Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa*	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna

* klasa C 250, D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

Obciążenie	Klasa	A	D	H	D1	Waga
1,5 T	A 15	500	420	100	410	23,00
12,5 T	B 125	500	420	100	410	31,00
25 T	C 250	500	420	100	410	33,00
40 T	D 400	500	420	100	410	33,00

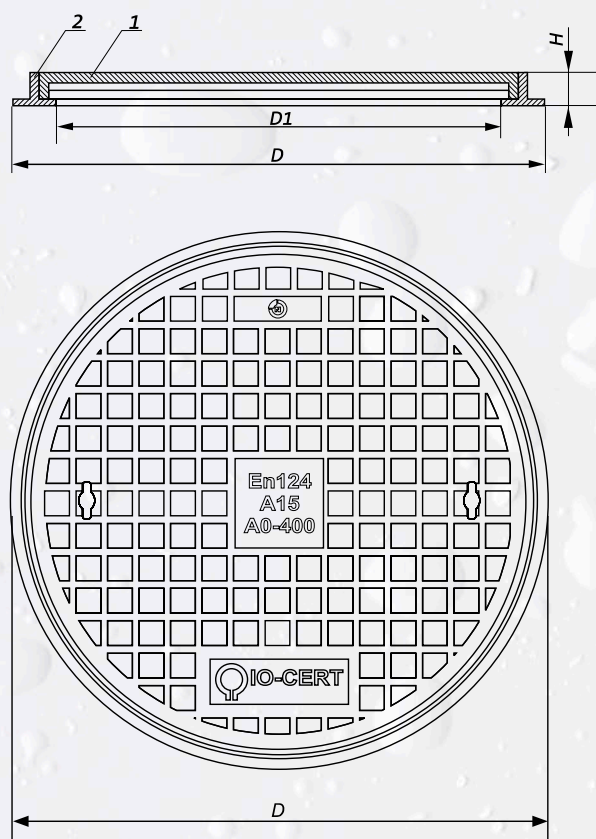
Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

*Włazy OP 400, OP 500, OP 600
i AK 400, AK 500, AK 600*



Włazy OP400, OP500, OP600 i AK 400, AK 500, AK 600

Włazy OP



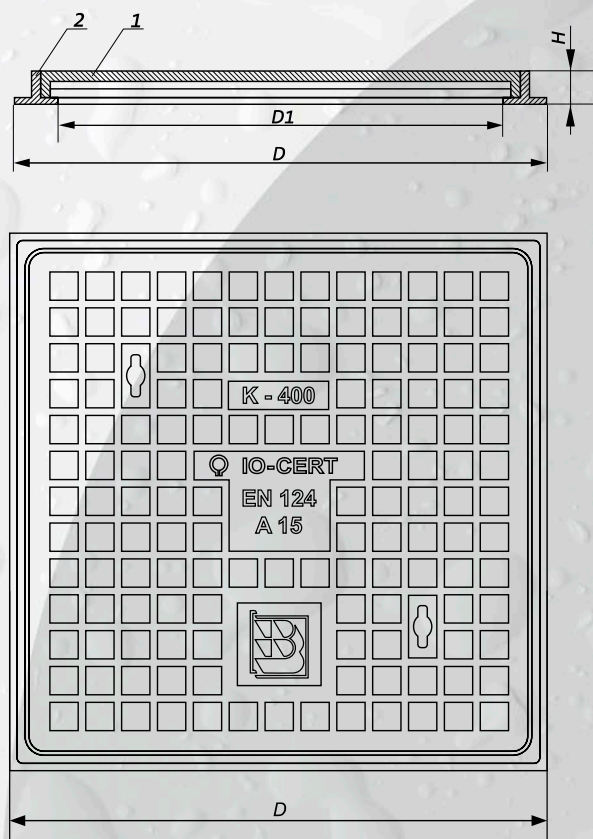
Opis	Obciążenie	Klasa	D	D1	H	Waga
OP 400	1,5 T	A 15	480	400	50	20,00
OP 500	1,5 T	A 15	580	500	50	29,00
OP 600	1,5 T	A 15	660	600	50	39,00

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

Włazy AK

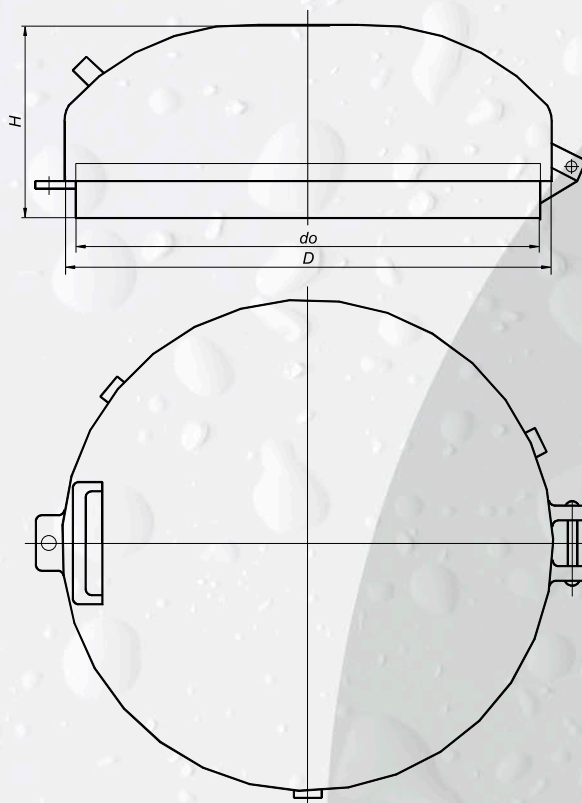


Opis	Obciążenie	Klasa	D	D1	H	Waga
AK 400	1,5 T	A 15	480	400	50	29,00
AK 500	1,5 T	A 15	580	500	50	38,00
AK 600	1,5 T	A 15	660	600	50	55,00

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Właz Ø 600 do studni wodomierzowych





Służy do zwieńczenia studni wodomierzowych.
Możliwość dodatkowego skręcania z pokrywą.

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna
Materiał: stal St 2

H	do	D	H	Waga
240	580	610	120	14,00

Stopnie kanalizacyjne

Stopień kanalizacyjny 1211 do wbijania



Stopień kanalizacyjny średni do wmurowywania

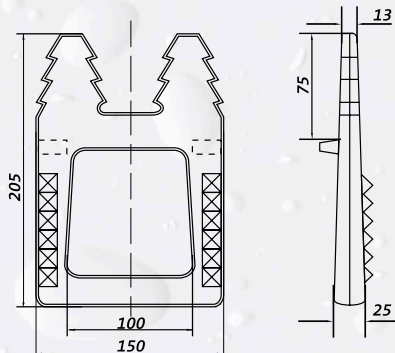


Stopień kanalizacyjny SFERO do wmurowywania



Stopień kanalizacyjny 1212G do przykręcania

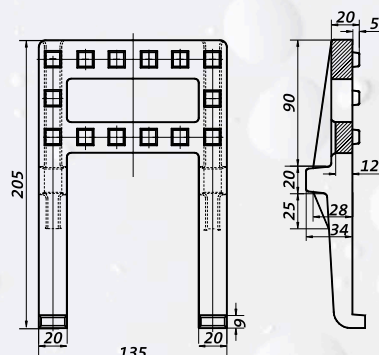




Stopień kanalizacyjny 1211 do wbijania

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna
Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000
Waga: 2 kg

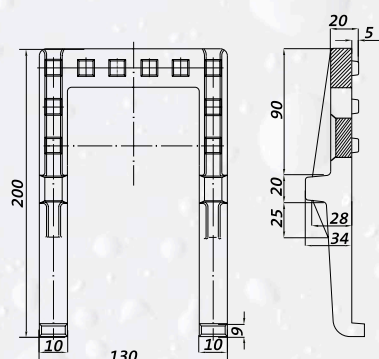
Wyrób zgodny z PN-EN 13101



Stopień kanalizacyjny średni do wmurowywania

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna
Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000
Waga: 1,60 kg

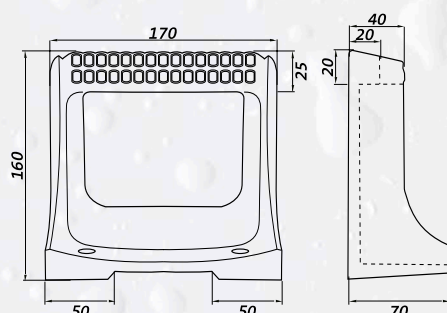
Wyrób zgodny z PN-EN 13101



Stopień kanalizacyjny SFERO do wmurowywania

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna
Materiał: żeliwo sferoidalne PN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000
Waga: 1 kg

Wyrób zgodny z PN-EN 13101



Stopień kanalizacyjny 1212G do przykręcania

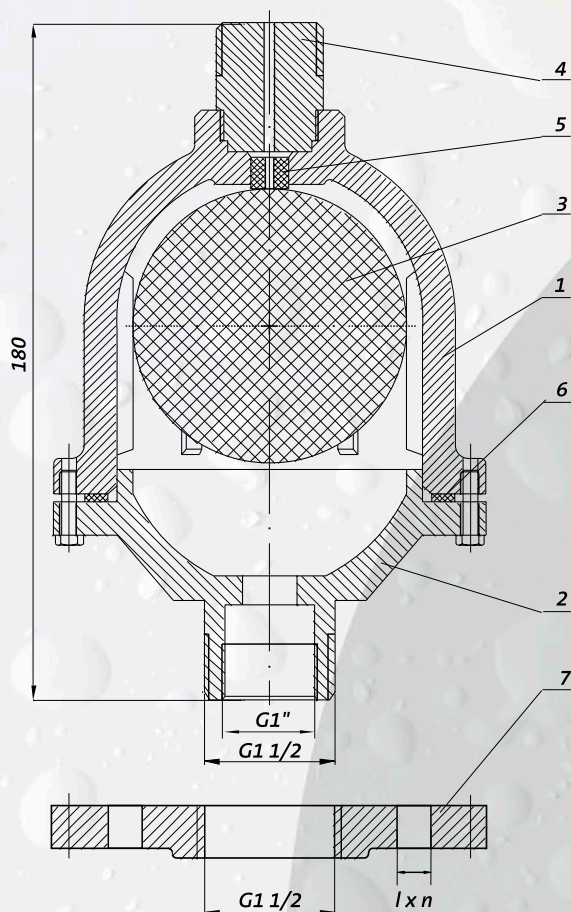
Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna
Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000
Waga: 2,60 kg

Wyrób zgodny z PN-EN 13101

Zawór odpowietrzający płytwakowy
PN 10



Zawór odpowietrzający płytwakowy PN 10



Służy do usuwania powietrza lub innych gazów ze zbiorników, rurociągów i innych elementów instalacji wodociągowych, przeciwpożarowych i kanalizacyjnych.

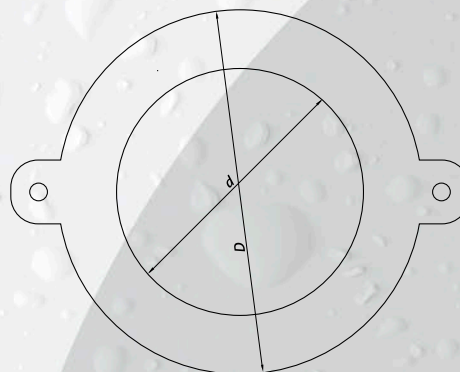
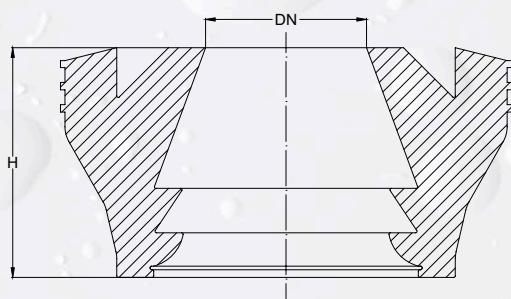
Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Korpus	1	EN-GJL-250
2.	Pokrywa	1	EN-GJL-250
3.	Pływak - kula	1	Izopian
4.	Wkrętka	1	Stal nierdzewna 2H13
5.	Uszczelka	1	EPDM/NBR
6.	O-ring	1	EPDM/NBR
7.	Kołnierz	1	EN-GJL-250

l	n	Waga
18	4	4,30

Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 μm
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999



Uszczelki kołnierzowe gumowe płaskie i ciśnieniowe do rur



Lp.	Ciśnieniowe do rur (wargowe)	
	DN	H
1.	90	20
2.	110	22
3.	160	26
4.	225	30

Kołnierzowe płaskie			
Lp.	Ø	d	D
1.	40	40	85
2.	50	50	85
3.	65	65	115
4.	80	80	135
5.	100	100	155
6.	125	125	175
7.	150	150	210
8.	200	200	260
9.	250	250	300
10.	300	300	360
11.	400	400	480
12.	500	500	570
13.	600	600	785

Wyrób zgodny z PN-EN 681-1:2002

Manszety do studzienek kanalizacyjnych

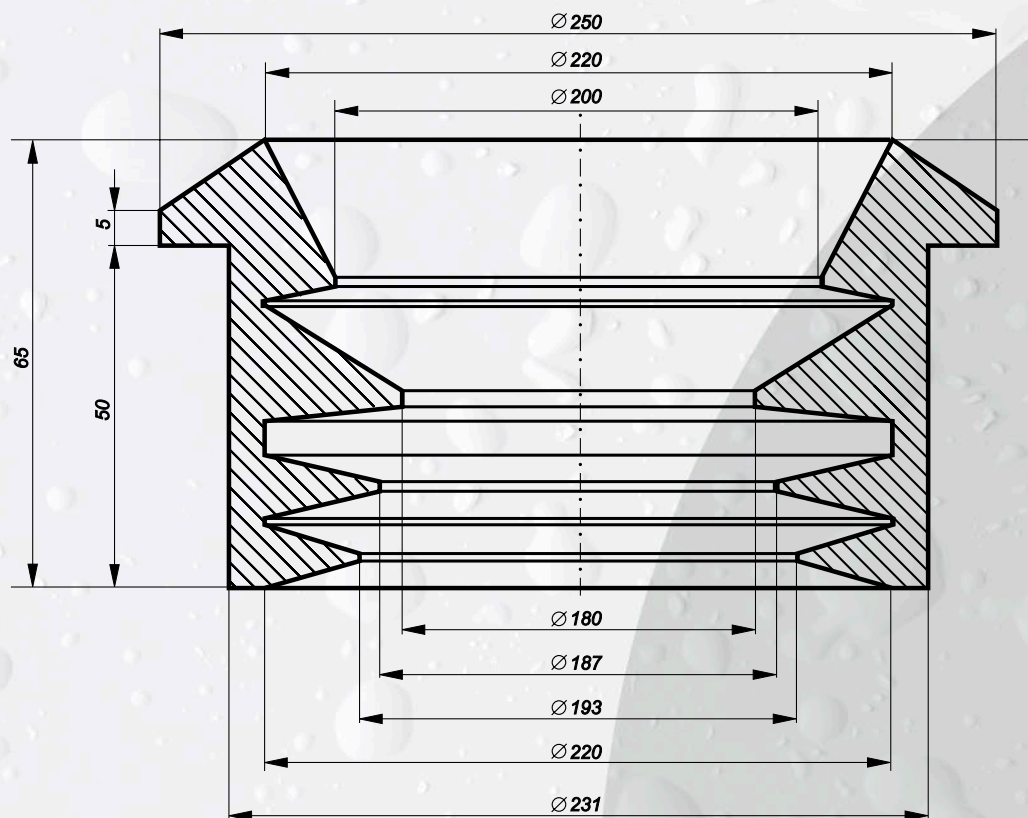


Lp.	Nazwa	Rura teleskopowa/wznosząca
1.	MW	160/200 gładka
2.	TW	250/315 gładka
3.	OW	315/315 karbowana
4.	MOW	290/315 karbowana
5.	FW	290/400 gładka
6.	MFW	290/425 karbowana
7.	GW	315/400 gładka
8.	DW	315/400 karbowana
9.	WK	315/400 karbowana
10.	ZW	315/425 karbowana
11.	KW	400/425 karbowana
12.	KWN	400/425 karbowana
13.	WW	400/425 karbowana
14.	ZWN	315/425 karbowana

Wyrób zgodny z PN-EN 681-1:2002



Uszczelka In situ 4-wargowa

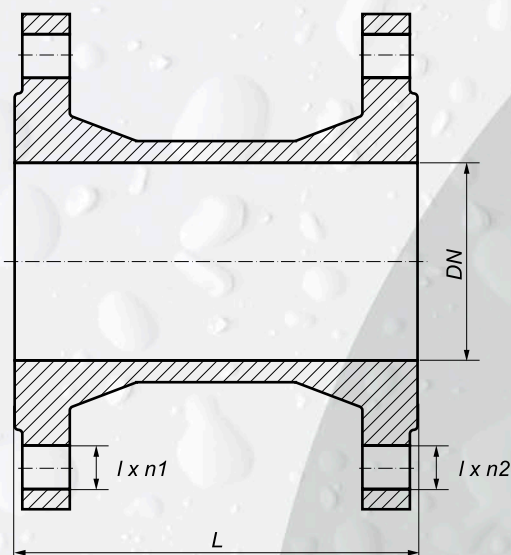


Lp.	Na rurę karbowaną 4-wargowa	Na rurę gładką 3-wargowa
1.	DN 100	DN 100
2.	DN 150	DN 150
3.	DN 200	DN 200
4.	DN 250	
5.	DN 300	

Wyrób zgodny z PN-EN 681-1:2002

Kołnierz adaptacyjny FFA PN 10/16





Służy do montażu armatury wodociągowej w sytuacji niezgodnej liczby otworów na przyłączanych koźnierzach.

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna, farba epoksydowa 250-360 μm
 Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000
 Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

DN	L	Ilość otworów	$l \times n1$	$l \times n2$	Waga
80	100	4/8	18 x 4	18 x 8	8,20
100	200	4/8	18 x 4	18 x 8	13,00
200	150	8/12	22 x 8	22 x 12	25,00



62-021 Sarbinowo
ul. Długa 12
tel. + 48 61 897 36 03
+ 48 61 897 36 04
e-mail: biuro@norson.pl
norson@norson.pl
www.norson.pl

