



Sp. z o.o.  
Spółka komandytowa

*Twój ulubiony producent  
armatury WOD-KAN*



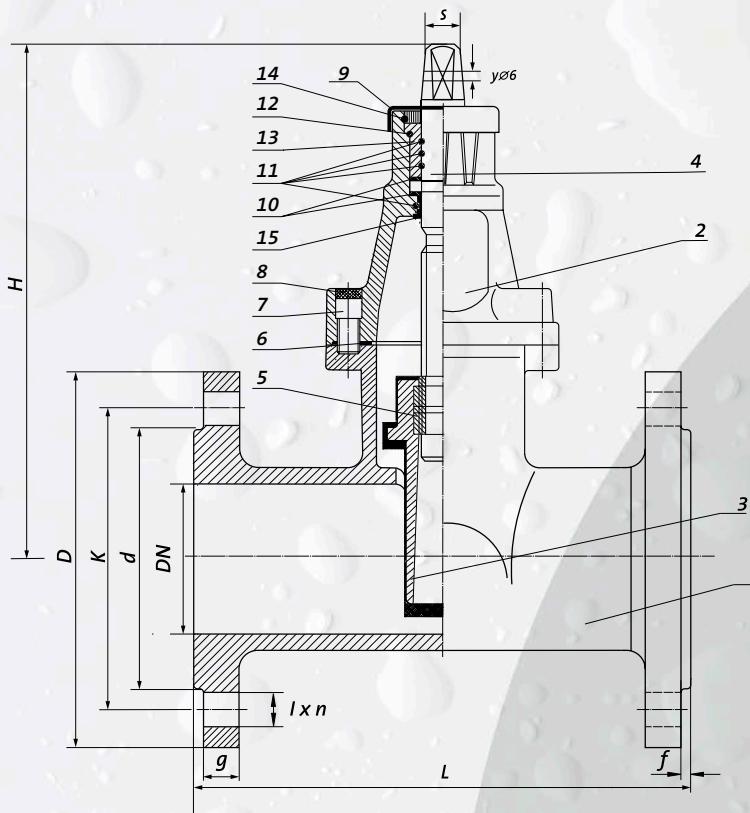
## Spis treści

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

*Zasuwa kołnierzowa  
figury 002 F5 PN 10*



## Zasuwa kotnierzowa 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 mosiążna	1	MO59
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna
8.	Ostoñka śruby	4	Klej topliwy
9.	Ostoñka gumowa	1	EPDM/NBR
10.	tożysko	2	Tarnamid
11.	O-ring trzpienia	4	EPDM/NBR
12.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
13.	Dławik mosiążny	1	MO59
14.	Pierścien 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 kotnierzy: PN-EN 1092-2:1999  
Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10  
Wymagania i badania zgodne z PN-EN 1074-1,2:2002

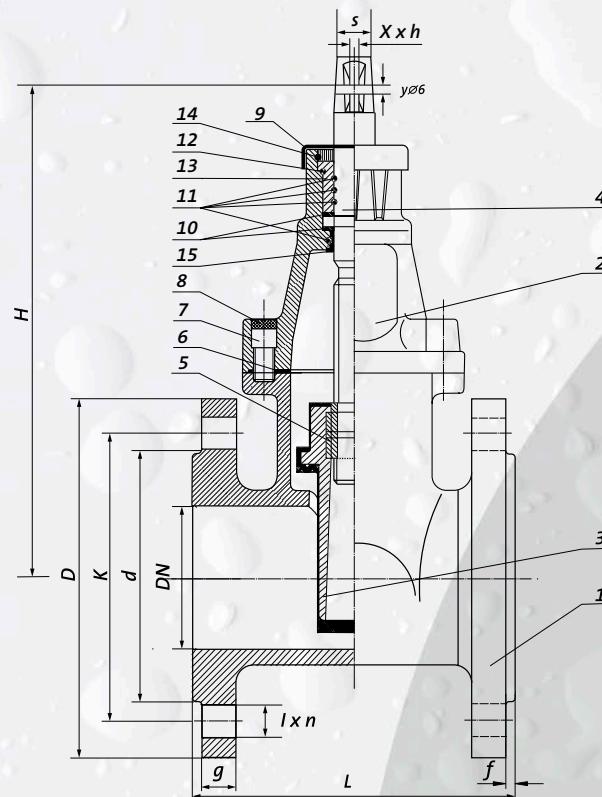
Opcja wymiany o-ringów uszczelniających pod ciśnieniem, na pracującym rurociągu.

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 kołnierzowa  
figury 111 F4 PN 10*



## Zasuwa kotnierzowa figury 111 F4 PN 10 (ptaska)



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.	Ostoñka śruby	4	Klej topliwy
9.	Ostoñka 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 kotnierzy: PN-EN 1092-2:1999

Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

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

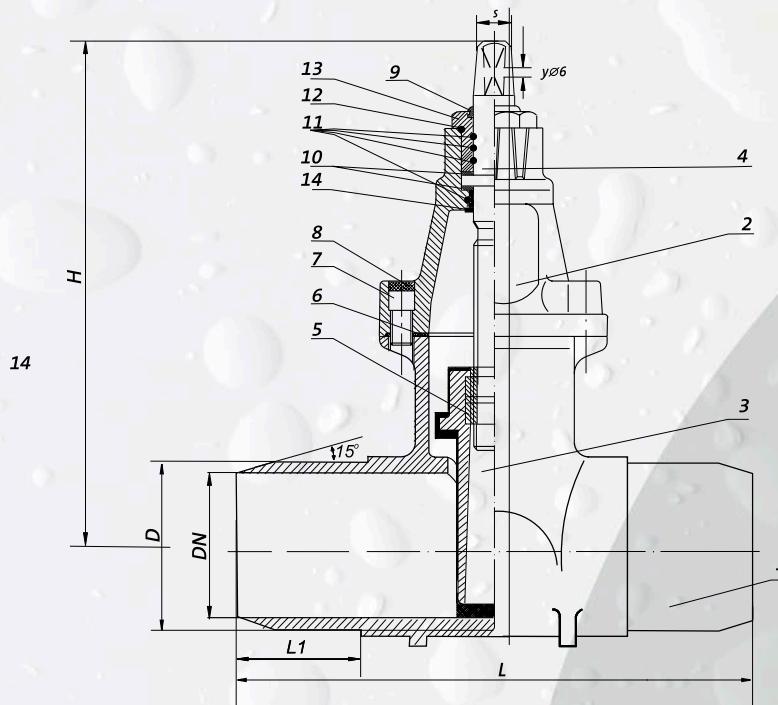
Opcja wymiany o-ringów uszczelniających pod ciśnieniem, na pracującym rurociągu.

DN	L	H	K	d	l	n	D	g	f	s	Xxh	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*



## 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	Ocynek klasa 8.8/ stal nierdzewna
8.	Ostołonka śruby	4	Klej toplowy
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	Taramid

*Służy do odcinania przepływu w sieciach i instalacjach wodociągowych przesyłających ciecz chemiczne 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*

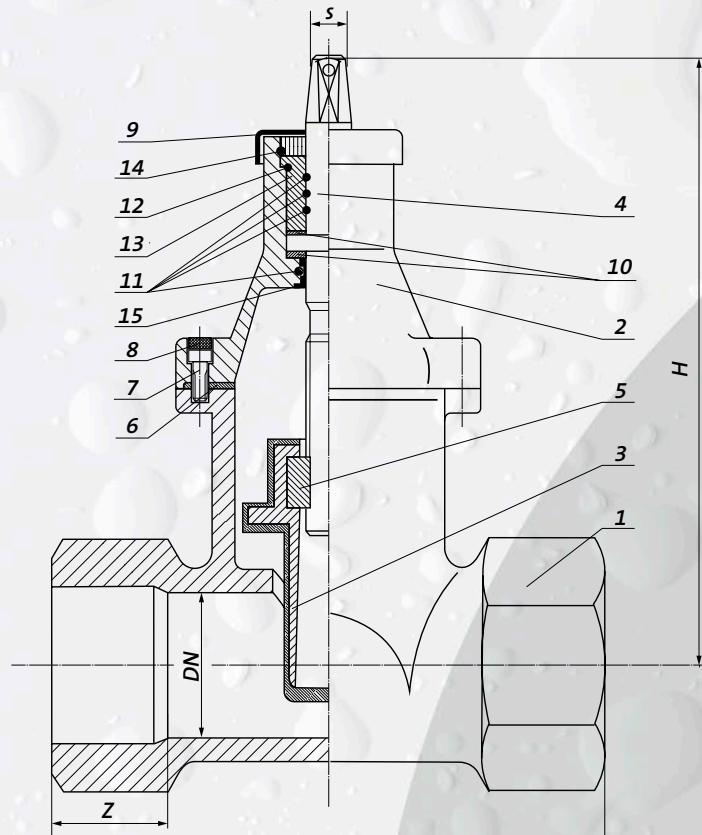
*Opcja wymiany o-ringów uszczelniających pod ciśnieniem, na pracującym rurociągu.*

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/M059/EPDM/NBR
4.	Trzpień	1	Stal nierdzewna 2H13
5.	Nakrętka mosiężna	1	M059
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynek klasa 8.8/stal nierdzewna
8.	Ostoñka śruby	4	Klej topliwy
9.	Ostoñka 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	M059
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  
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

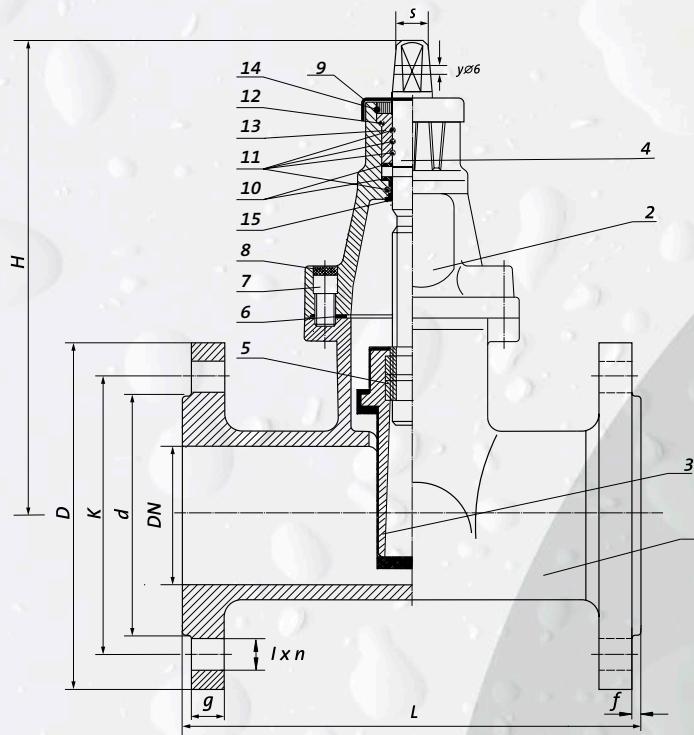
Opcja wymiany o-ringów uszczelniających pod ciśnieniem, na pracującym rurociągu.

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 kotnierzowa figury 002 F5 SFERO PN 10/16 (owalna)



*Służy do odcinania przepływu w sieciach instalacyjnych 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 kotnierzy: 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.*

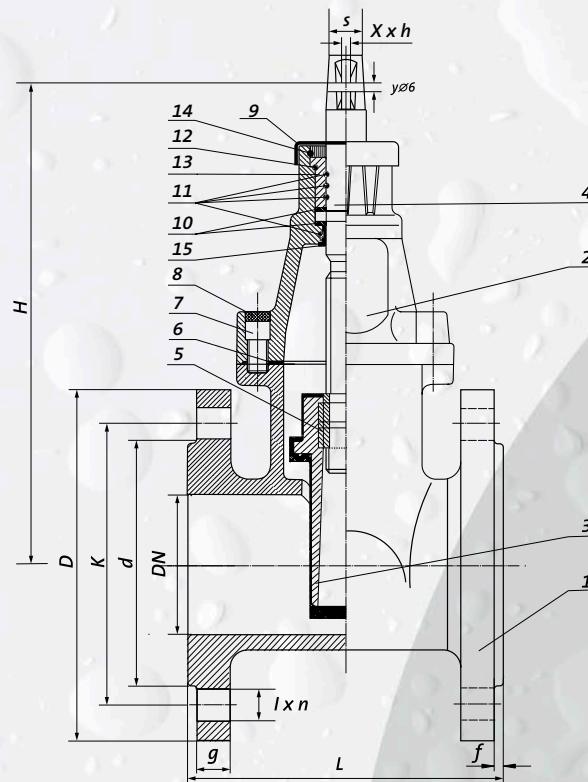
Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Korpus	1	EN-GJS-500-7
2.	Pokrywa	1	EN-GJS-500-7
3.	Klin ogumowany w całości	1	EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
4.	Trzpień	1	Stal nierdzewna 2H13
5.	Nakrętka mosiężna	1	MO59
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynek klasa 8.8/ stal nierdzewna
8.	Ostoñka śruby	4	Klej topilwy
9.	Ostoñka 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

DN	L	H	K	d	I	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 <sub>(22)</sub>	12	340	25	3	29	119,00
300	500	730	355	319	26 <sub>(22)</sub>	12	455	25	4	29	169,00

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



## Zasuwa kotnierzowa 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	M059
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna
8.	Ostoñka śruby	4	Klej topilny
9.	Ostoñka 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	M059
14.	Pierścien zabezpieczający	1	Stal specjalna
15.	Tuleja blokująca	1	Tarnamid

Stuży 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 kotnierzy: 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

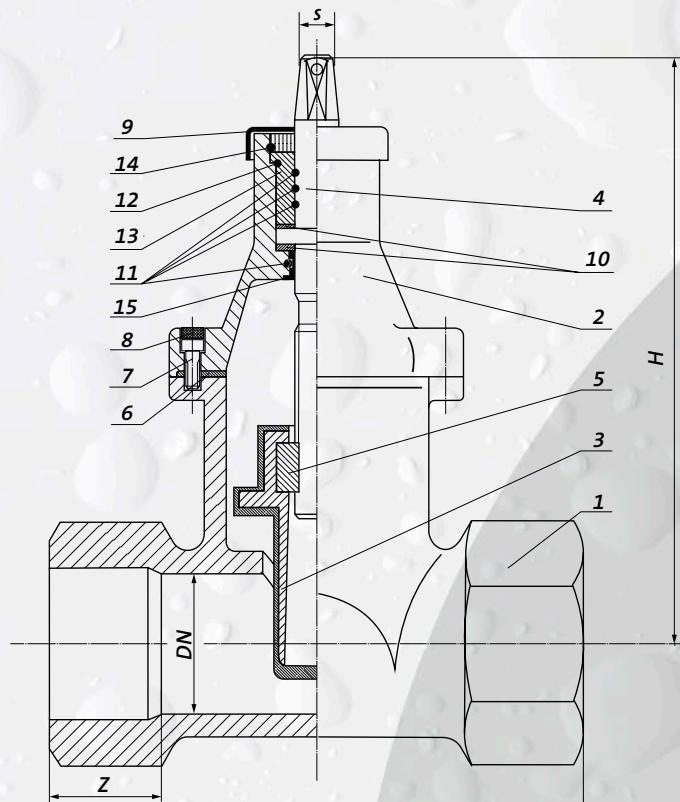
Opcja wymiany o-ringów uszczelniających pod ciśnieniem, na pracującym rurociągu.

DN	L	H	K	d	I	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 <sup>26</sup> <sub>(22)</sub>	12	400	20	3	29	M10x20	102,00	
300	270	740	410	370 <sup>26</sup> <sub>(22)</sub>	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.	Ostoñka śruby	4	Klej topliw
9.	Ostoñka gumowa a	1	EPDM/NBR
10.	tożysko	2	Tarnamid
11.	O-ring trzpienia	4	EPDM/NBR
12.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
13.	Dławik mosiężny	1	MO59
14.	Pierścienie 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  
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*

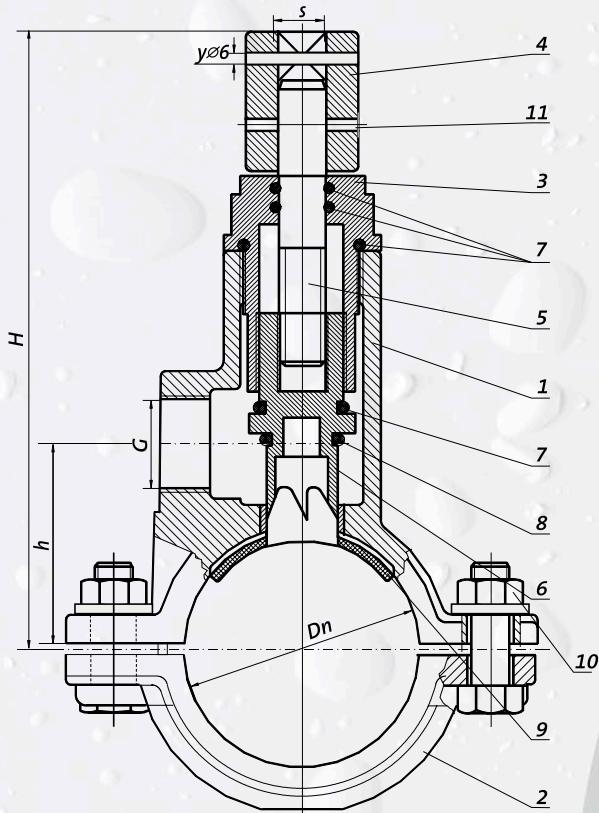
*Opcja wymiany o-ringów uszczelniających  
pod ciśnieniem, na pracującym rurociągu.*

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 (samonawiercąca)  
do rur PCV i PE PN 10 i SFERO PN 10/16*



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



*Służy do wykonywania przyłączeń 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.	Nit zabezpieczający	St 2

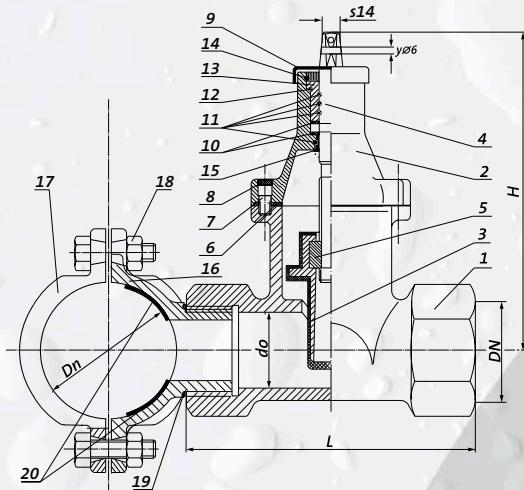
**Medium:** cieczne nieagresywne chemicznie o temperaturze do 40°C  
**Zabezpieczenie:** farba epoksydowa 250-360 µm  
**Ciśnienie nominalne:** 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

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 zasuwką i opaską NZ (PCV, PE)  
SFERO PN 10/16*



## Nawiertka z zasuwaną 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/M059/EPDM/NBR
4.	Trzpień	1	Stal nierdzewna 2H13
5.	Nakrętka mosiężna	1	M059
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM / NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynek klasa 8.8/ stal nierdzewna
8.	Ostoñka śruby	4	Klej topliwy
9.	Ostoñka 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	M059
14.	Pierścień zabezpieczający	1	Stal specjalna
15.	Tuleja blokująca		Tarnamid
16.	Obejma górska	1	EN-GJS-500-7
17.	Obejma dolna	1	EN-GJS-500-7
18.	Śruba	1	Ocynek klasa 8.8/ stal nierdzewna
19.	O-ring obejmę	1	EPDM/NBR
20.	Uszczelka obejmę	1	EPDM/NBR

Medium: cieczne nieagresywne chemicznie o temperaturze do 40°C

Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 µm

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

*Stuży do wykonywania przyłączeń instalacji domowych do sieci wodociągowej wykonanej z rur PCV i PE. Wcięcia na czynnej sieci wodociągowej należy dokonać przy pomocy aparatu nawiercajcego. 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

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

*Obejma NOBW z gwintem wewnętrznym*

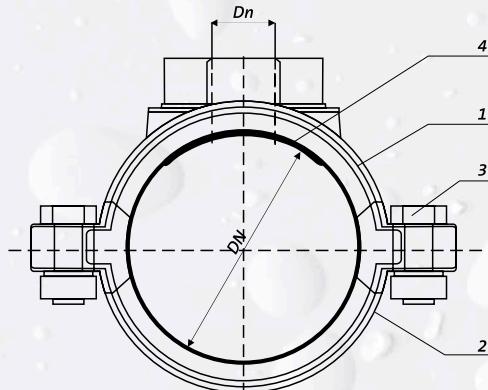


*Obejma NOBZ z gwintem zewnętrznym*



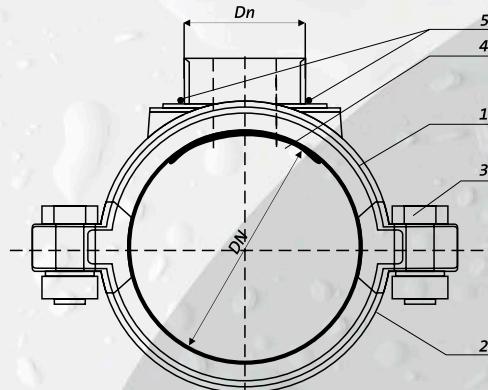
## Obejmy żeliwne przyłączeniowe NOBW i NOBZ do rur PCV i PE SFERO PN 10/16

*Obejma NOBW z gwintem wewnętrzny*



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

*Obejma NOBZ z gwintem zewnętrznym*



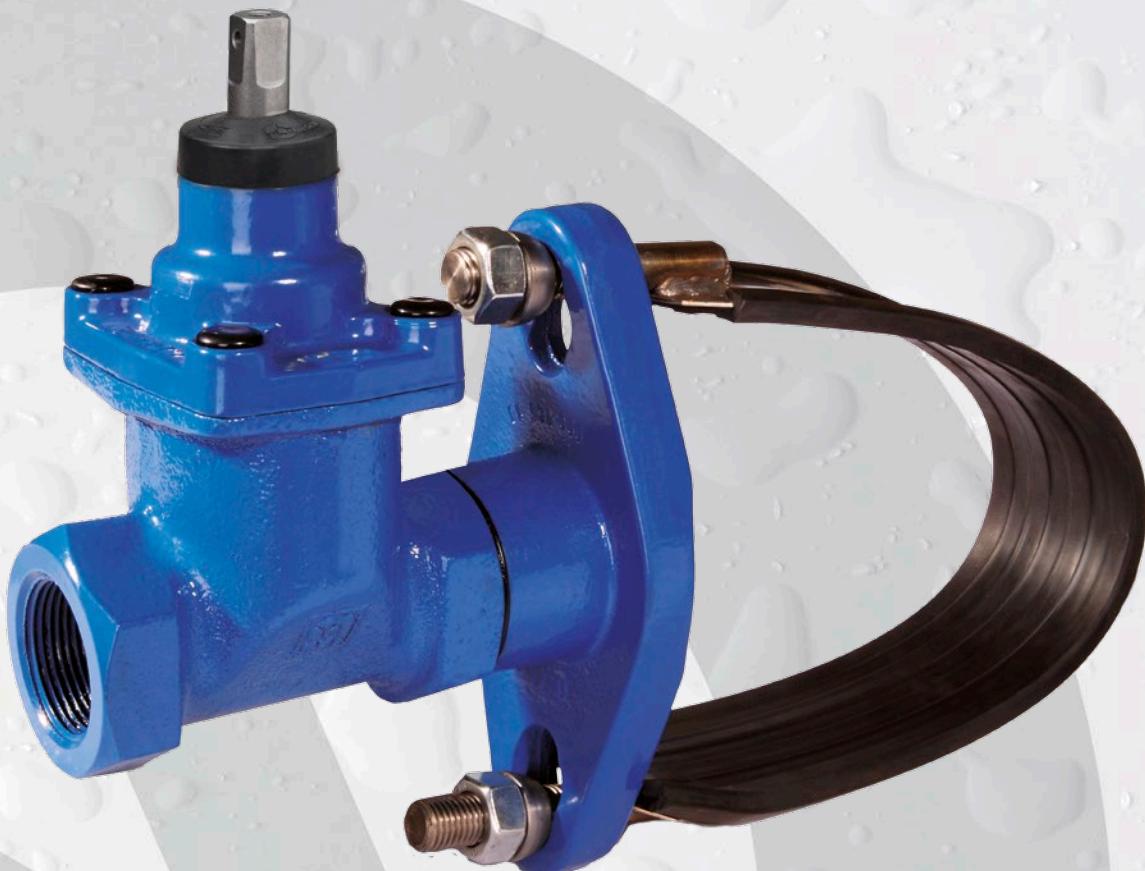
DN	Gwint	Dn	Waga
63			1,35
90			2,35
110			2,90
125			3,30
160			4,65
225			6,40
63			1,30
90			2,30
110			2,85
125			3,25
160			4,60
225			6,35
63			1,25
90			2,25
110			2,80
125			3,20
160			4,55
225			6,30
63			1,20
90			2,20
110			2,75
125			3,15
160			4,50
225			6,25

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

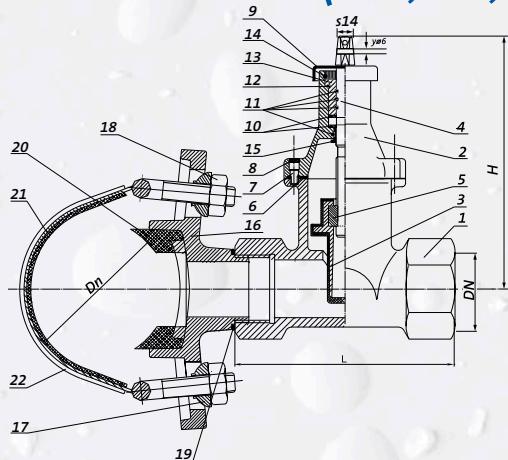
Stuży do wykonywania przyłączeń instalacji domowych do sieci wodociągowej wykonanej z rur PCV i PE.

**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 zasuwką i opaską NZE  
(ŻEL, AC, STAL) SFERO PN 10/16*



## Nawiertka z zasuwą i opaską NZE (ŻEL, AC, STAL) 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.	Ostoñka śruby	4	Klej topliwy
9.	Ostoñka 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.	Siodełko 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 siodełka	1	EPDM/NBR
21.	Wykładzina obejmy	1	EPDM/NBR
22.	Obejma stalowa	1	Stal nierdzewna

Medium: cieczne nieagresywne chemicznie o temperaturze do 40°C

Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 µm

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

Stuży do wykonywania przyłączeń instalacji domowych do sieci wodociągowej wykonanej z rur: ŻEL, AC, STAL. Wcięcia na czynnej sieci należy dokonać przy pomocy aparatu nawiercącego.

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

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	40	120	170	6,50
345-371		120	170	6,60
75-83		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	50	120	170	6,20
287-307		120	170	6,30
315-327		120	170	6,50
345-371		120	170	6,60
75-83		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

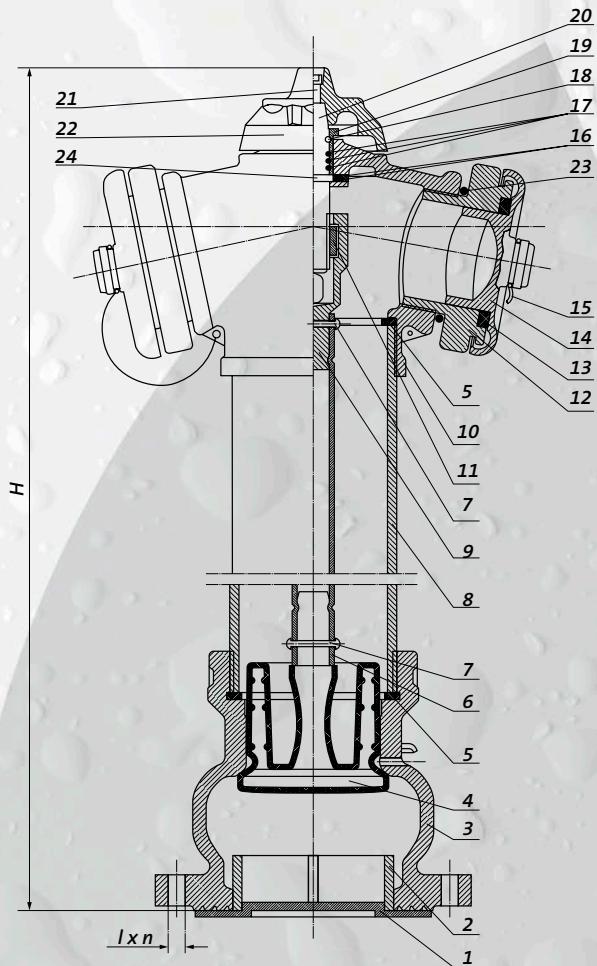
## *Hydrant nadziemny DN 80 PN 10*



## 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 niestopowa zgodnie z PN-EN 10224:2003
7.	Nit	2	St 2/Stal gat. C1006
8.	Rura przewodowa	1	Stal niestopowa 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.	Główica 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	Ocynek 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 poliestrowa odporna na UV, 250-360 µm  
Przyłuczenia 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	I	n	Waga
		A	1900	18	33,00
80	B	2150	18	8	36,50
	C	2450	18	8	40,50
	X			wg zamówienia	

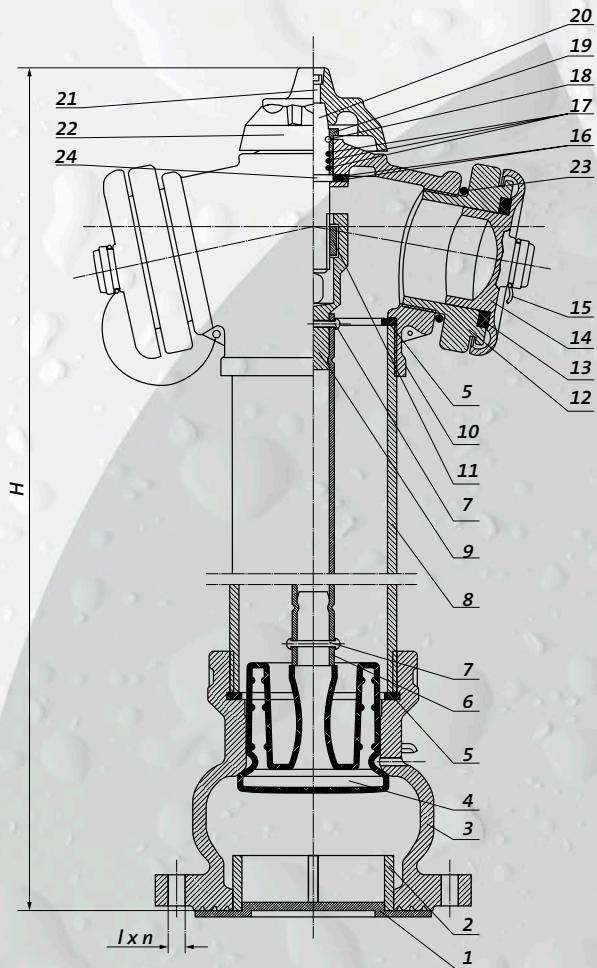
*Hydrant nadziemny DN 80  
SFERO PN 10/16*



## 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.	Główica 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	Ocynek 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  
Przyłgaczenia 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	I	n	Waga
		A	1900	18	33,00
80	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*



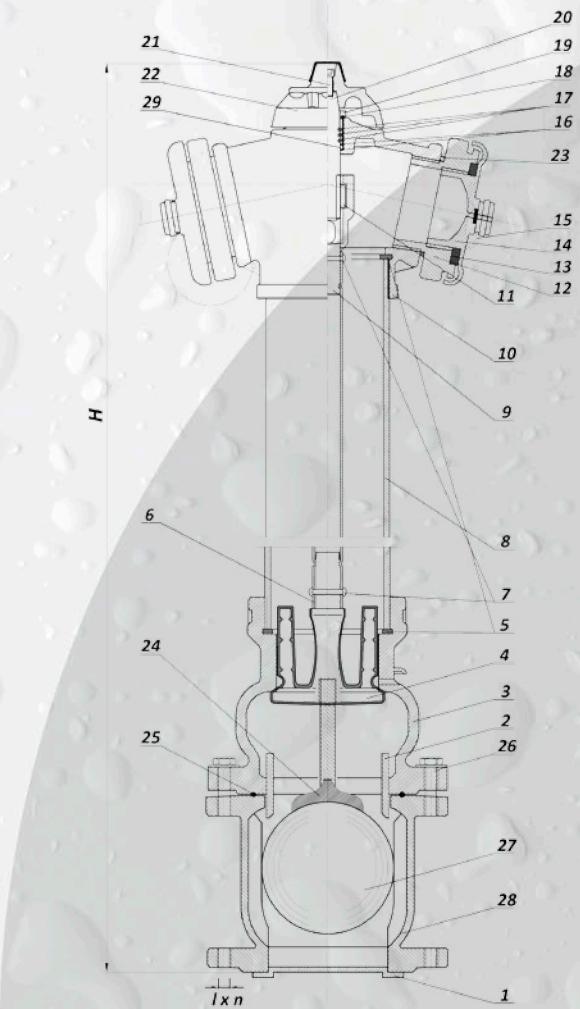
## Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem DN 80 PN 10 i SFERO PN 10/16

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.	Główica 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.	Pokrętło 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

Przyłgaczenia 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.

Wyposażony w podwójne zamknięcie kulowe.

Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPD/0143

DN	Wielkość	H	I	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 tamany*  
**DN 80 PN 10 i SFERO PN 10/16**



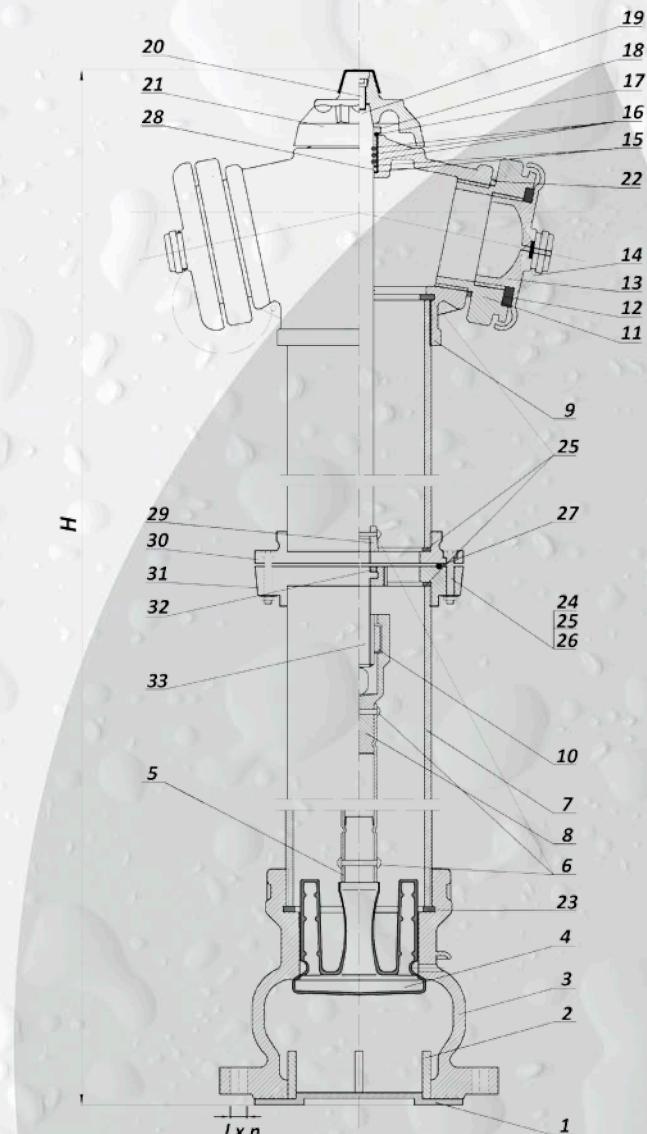
## Hydrant nadziemny tamany DN 80 PN 10 i SFERO PN 10/16

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Zaślepka Ø 80	1	Polietylén
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.	Główka 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/Polietylén/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.	Pokrętło 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.	O-ring	1	EPDM/NBR
26.	Kotnierz trzpienia	1	Stal gatunkowa
27.	Sprzęgło	1	EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
28.	Kotnierz górnny	1	EN-GJS-500-7
29.	Kotnierz dolny	1	EN-GJS-500-7
30.	Nakrętka trzpienia środkowego	1	Stal nierdzewna 2H13
31.	Trzpień środkowy	1	Stal nierdzewna 2H13

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 nadziemny tamany 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	I	n	Waga
		A	1900	18	39,00
80	B	2150	18	8	42,50
	C	2450	18	8	46,50
	X			wg zamówienia	

Twój Dostawca:

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



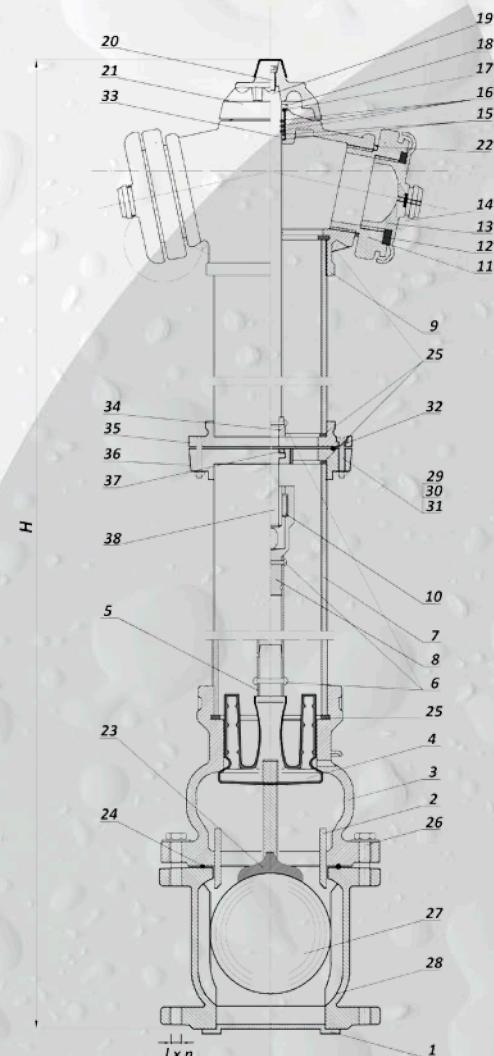
## Hydrant nadziemny łamany z podwójnym zamknięciem DN 80 PN 10 i SFERO PN 10/16

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Zaślepka Ø 80	1	Polietylén
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.	Główica 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/Polietylén/AKM
14.	Linka	1	Stal
15.	tożysko	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	Ocynek klasa 8.8/stal nierdzewna 2H13
21.	Pokrętło 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	Ocynek 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	Ocynek klasa 8.8/Stal nierdzewna 2H13
30.	O-ring	1	EPDM/NBR
31.	Kotnierz trzpienia	1	Stal gatunkowa
32.	Sprzęgło	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
33.	Kotnierz górnny	1	EN-GJS-500-7
34.	Kotnierz dolny	1	EN-GJS-500-7
35.	Nakrętka trzpienia środkowego	1	Stal nierdzewna 2H13
36.	Trzpień środkowy	1	Stal nierdzewna 2H13

Zabezpieczenie: farba poliestrowa odporna na UV, 250-360 µm

Przyłuczenia kotnierz: 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 ciśnieniu 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. Wypożyczony w podwójne zamknięcie kulowe. Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPR/0478**

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

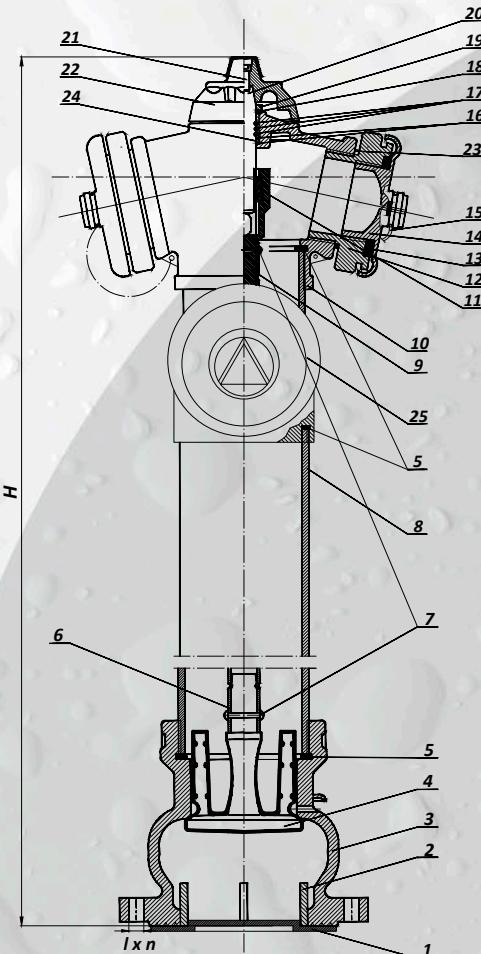
*Hydrant nadziemny DN 100 PN 10  
i SFERO PN 10/16*



## 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.	Główka 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.	tożysko	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	Ocynek 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  
Przyłgaczenia 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	I	n	Waga
100	A	1900	18	8	43,00
	B	2150	18	8	46,00
	C	2450	18	8	50,00
	X				wg zamówienia

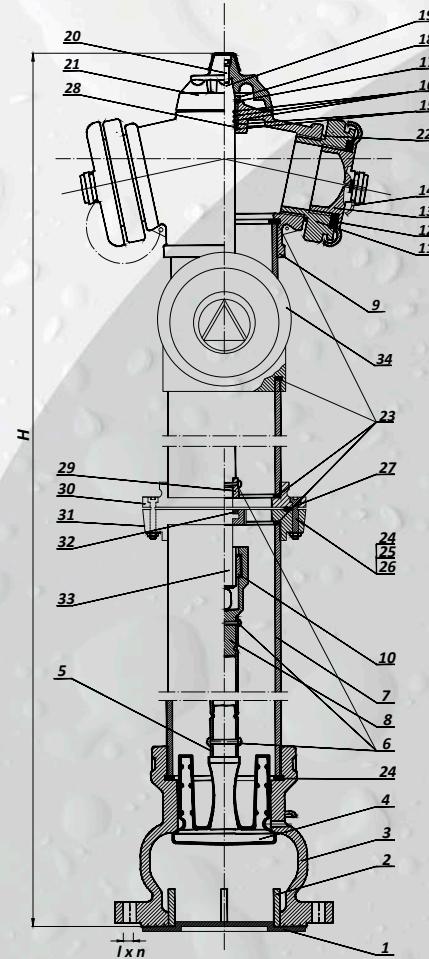
*Hydrant nadziemny tamany DN 100 PN 10  
i SFERO PN 10/16*



## Hydrant nadziemny tamany 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.	Główica 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.	tożysko	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.	Pokrętło 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  
Przyłgaczenia 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	I	n	Waga
100	A	1900	18	8	45,00
	B	2150	18	8	48,00
	C	2450	18	8	52,00
	X				wg zamówienia

**Twój Dostawca:**

*Hydrant podziemny DN 80 PN 10*



## Hydrant podziemny DN 80 PN 10

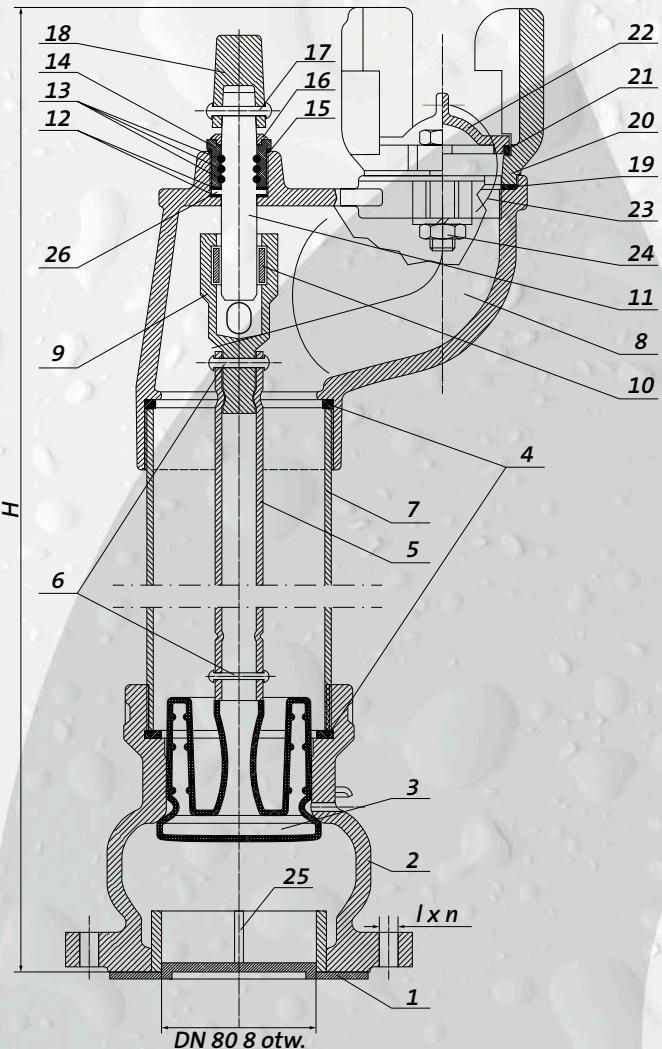
Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Zaślepka Ø 80	1	Polietylen
2.	Komora hydrantu	1	EN-GJL-250
3.	Tłok hydrantu	1	EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
4.	Uszczelka gumowa	2	NBR/VMQ
5.	Rura	1	Stal niestopowa zgodnie z PN-EN 10224:2003
6.	Nit	2	St 2/Stal gat. C1006
7.	Rura przewodowa	1	Stal niestopowa zgodnie z PN-EN 10224:2003 Stal stopowa zgodnie z PN-EN 10088-3:2015 Rura żeliwna zgodnie z PN-EN 1563:2012
8.	Główica 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.	tożysko	2	Tarnamid
13.	O-ring	3	EPDM/NBR
14.	Dławik	1	MO59
15.	O-ring	1	EPDM/NBR
16.	Ostońka	1	EPDM/NBR
17.	Nit tulejkowy	1	St 2
18.	Pokrętło 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 ciśnieniu 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	I	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*

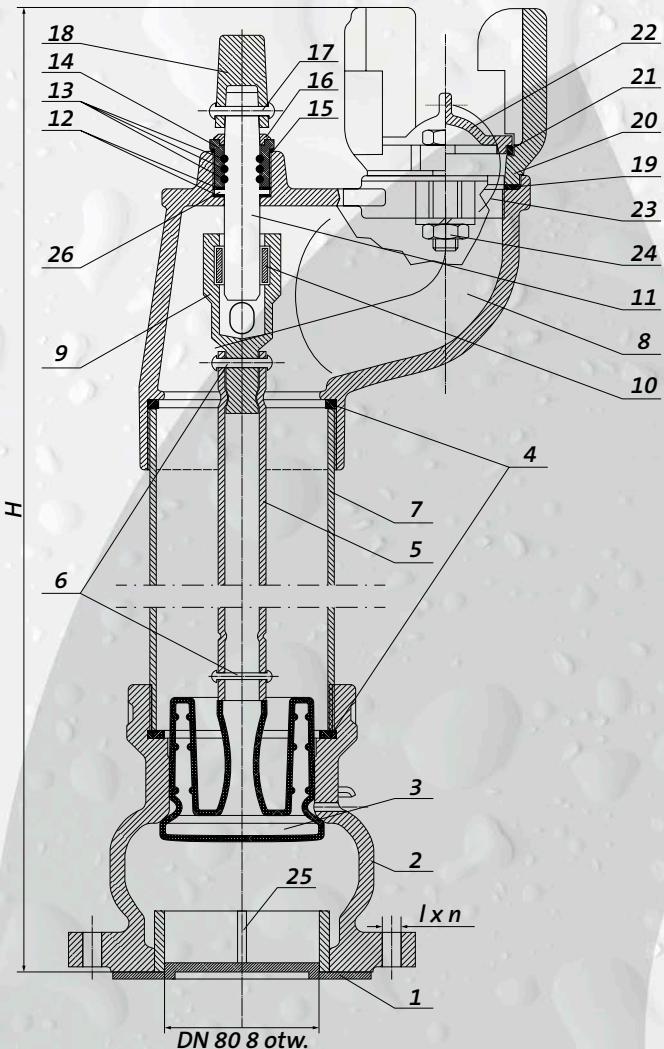


## Hydrant podziemny DN 80 SFERO PN 10/16

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.	Główica 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.	Oślonka	1	EPDM/NBR
17.	Nit	1	St 2
18.	Pokrętło 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.	Kołnierz trzpienia	1	Stal gatunkowa

Zabezpieczenie:

farba poliestrowa odporna na UV, 250-360 µm  
Przyłuczenia kołnierzy: 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

DN	Wielkość	H	I	n	Waga
80	B	1000	18	8	24,90
	C	1250	18	8	28,20
	X				wg zamówienia

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

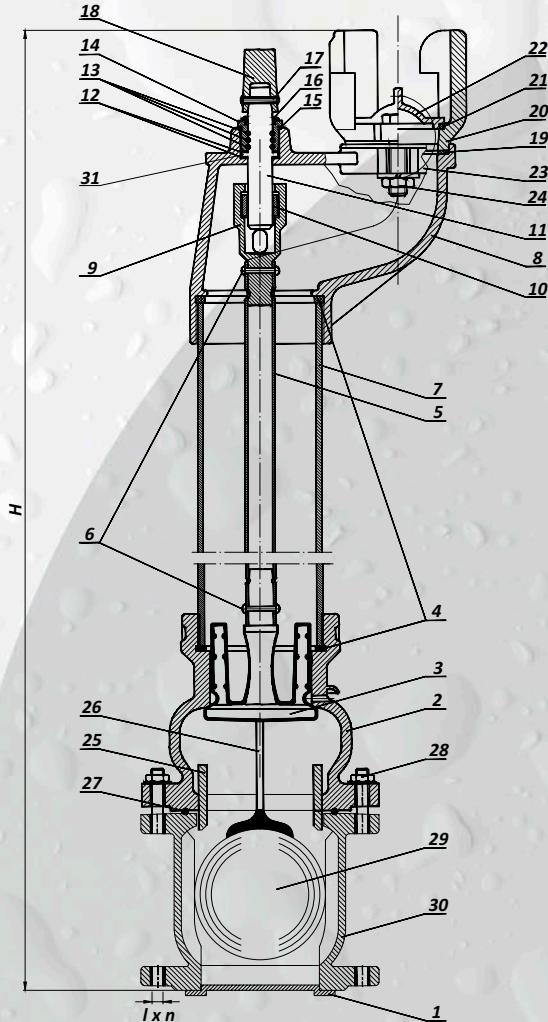
Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Zaślepka Ø 80	1	Polietylén
2.	Komora hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
3.	Tłok hydrantu	1	EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
4.	Uszczelka gumowa	2	NBR/VMQ
5.	Rura	1	Stal stopowa zgodnie z PN-EN 10088-3:2015 Stal niestopowa zgodnie z PN-EN 10224:2003
6.	Nit	2	St 2/Stal gat. C1006
7.	Rura 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.	Główica 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.	Ostońka	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	Ocynek 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	Ocynek klasa 8.8/ Stal nierdzewna 2H13
29.	Kula	1	EPDM/NBR
30.	Korpus kosza	1	EN-GJS-500-7
31.	Kotnierz trzpienia	1	Stal gatunkowa

Zabezpieczenie:

farba poliestrowa odporna na UV, 250-360 µm

Przyłuczenia kotnierzy: 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. Wypożyczony w podwójne zamknięcie kulowe.

Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPD/0144

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

Twój Dostawca:



*Klucze do hydrantów,  
tłoczników pożarniczych  
i zasuw*

1.



7.



*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

*Stuży 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 łączników 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

*Stużą do otwierania i zamknięcia 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

*Stużą do połączania 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

*Stużą do zabezpieczenia wylotu hydrantu nadziemnego.*

**2. Tabliczki oznacznikowe,  
stupki**



**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 wkladką metalową	Polietylen/ stal kwasoodporna	1-414 000 003 00
5.	Taśma ostrzegawcza brązowa z wkladką metalową	Polietylen/ stal kwasoodporna	1-414 000 004 00
6.	Taśma ostrzegawcza żółta z wkladką metalową	Polietylen/ stal kwasoodporna	1-414 000 007 00
7.	Taśma ostrzegawcza biato-czerwona	Polietylen	1-414 000 005 00

### 2. Tabliczki oznacznikowe, stupki

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.	Stupek pojedynczy do tabliczek	St 2	1-415 000 005 00
12.	Tabliczka na stupek x 1	St 2	1-415 000 006 00
13.	Tabliczka na stupek 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	Ocynk 8.8	1-416 000 016 70
13.	M 16/80	Ocynk 8.8	1-416 000 016 80
14.	M 20/90	Ocynk 8.8	1-416 000 020 90
15.	M 20/90	Ocynk 8.8	1-416 000 021 90

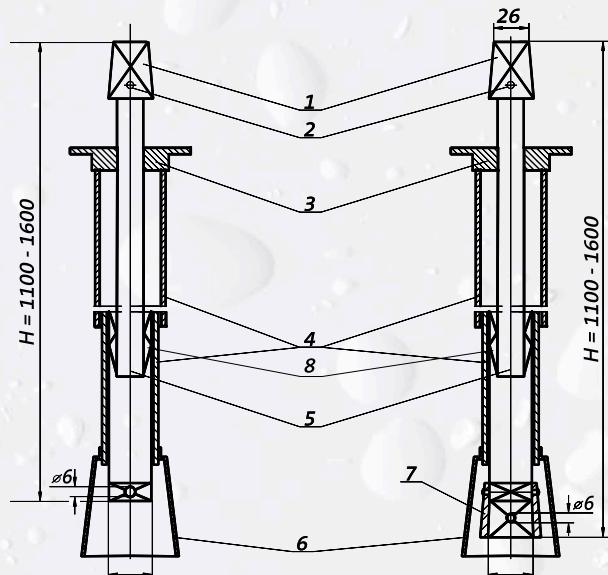
### 4. Zestawy doszczelniające

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

*Obudowy do zasuwn i nawiertek*



## Obudowa teleskopowa zasuwy i nawiertki



Możliwość wykonania obudowy o głębokości zabudowy wg zamówienia.

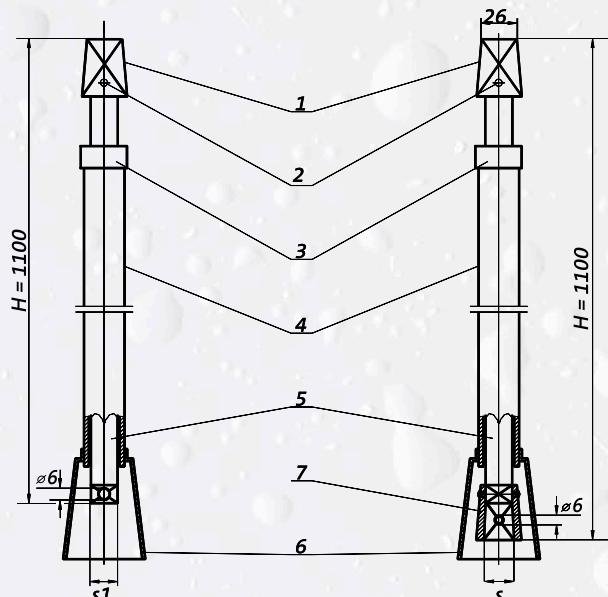
Pozostałe wymiary s wg zamówienia.

\* Możliwość wykonania wrzeciona w wersji ocynk.

Lp.	Opis	Materiał
1.	Nasada górná	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
2.	Nit	St 2
3.	Kołnierz	HDPE
4.	Ostona	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 zasuwy	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 zasuwy i nawiertki



Możliwość wykonania obudowy o głębokości zabudowy wg zamówienia.

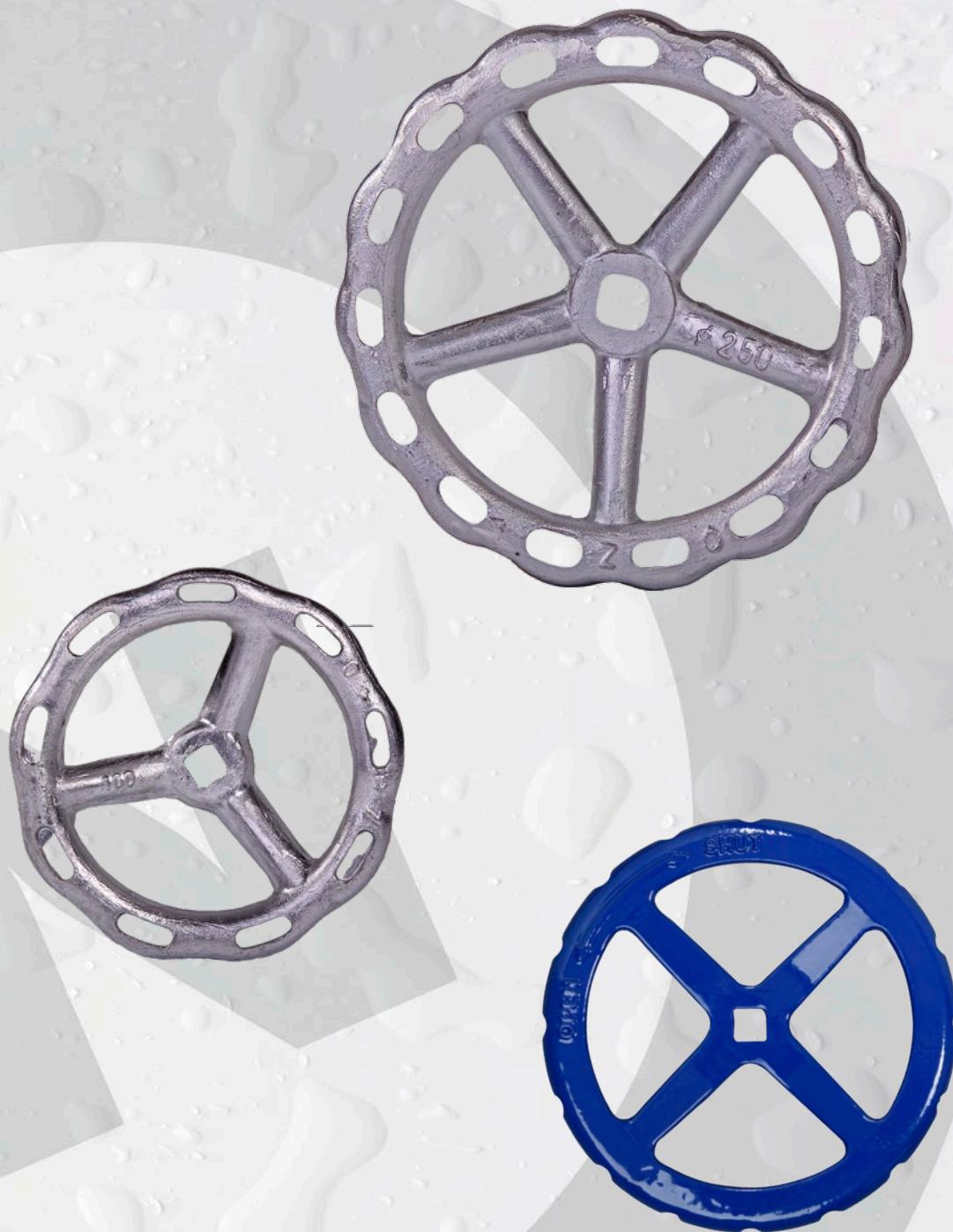
Pozostałe wymiary s wg zamówienia.

\* Możliwość wykonania wrzeciona w wersji ocynk.

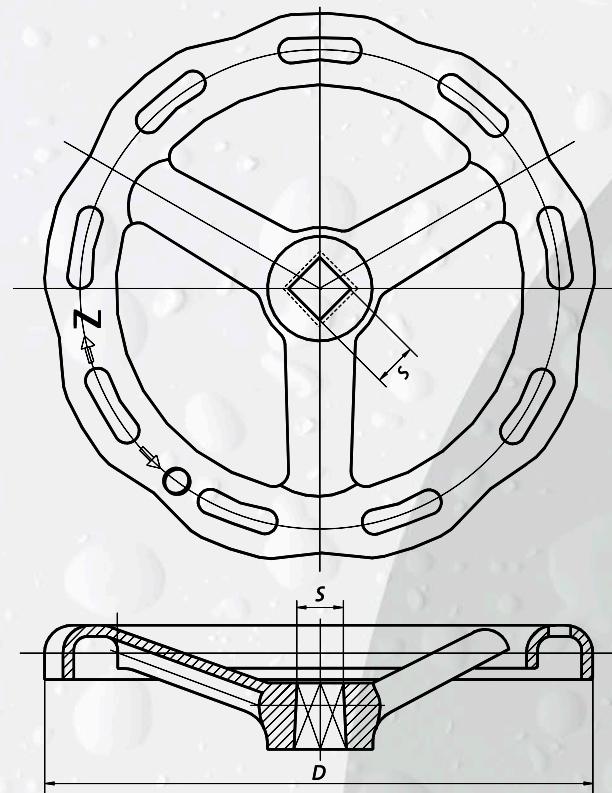
Lp.	Opis	Materiał
1.	Nasada górná	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
2.	Nit	St 2
3.	Kołnierz	HDPE
4.	Ostona	PE
5.	Wrzeciono*	St 2/ocynk
6.	Kieliszek	HDPE
7.	Nasada dolna	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7

DN zasuwy	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

*Kótka do zasuw*



## Kótki do zasuł



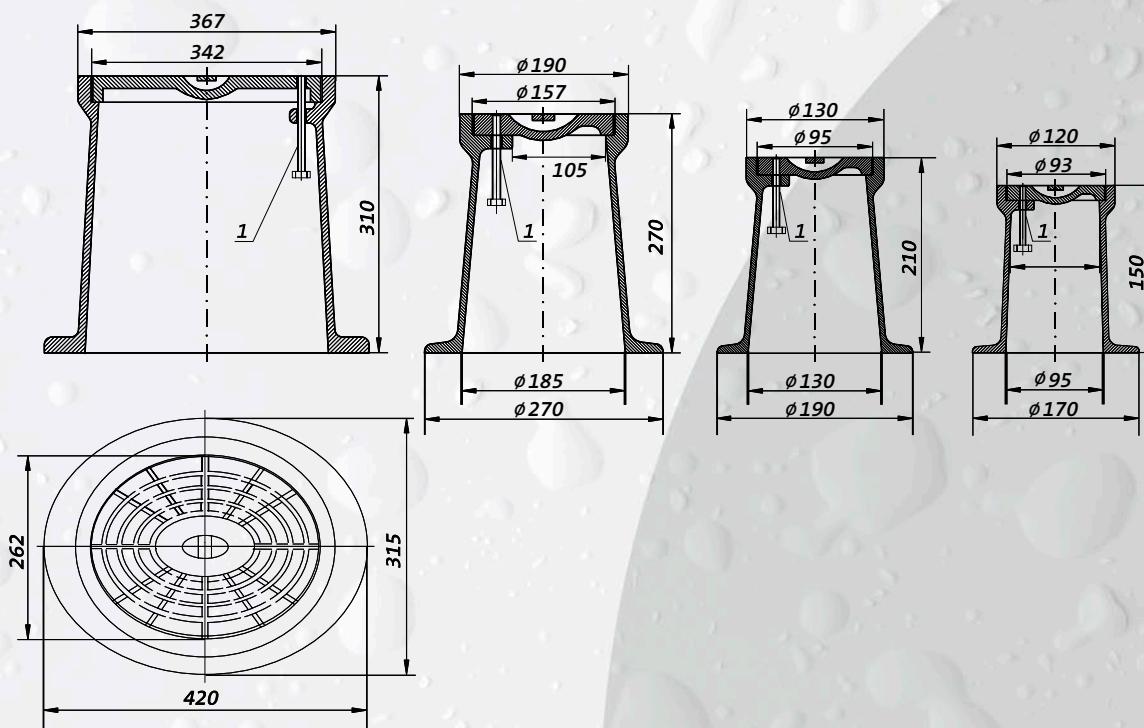
*Stuży do otwierania i zamykania zasuł.*

DN zasuwy	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 kótek w innych konfiguracjach wymiarów D/s.*

*Skrzynki wodociągowe żeliwne*





Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

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

\* dostępne w wersji „gaz”

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

1) śruba mocująca - oczynk klasa 8.8/stal nierdzewna

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

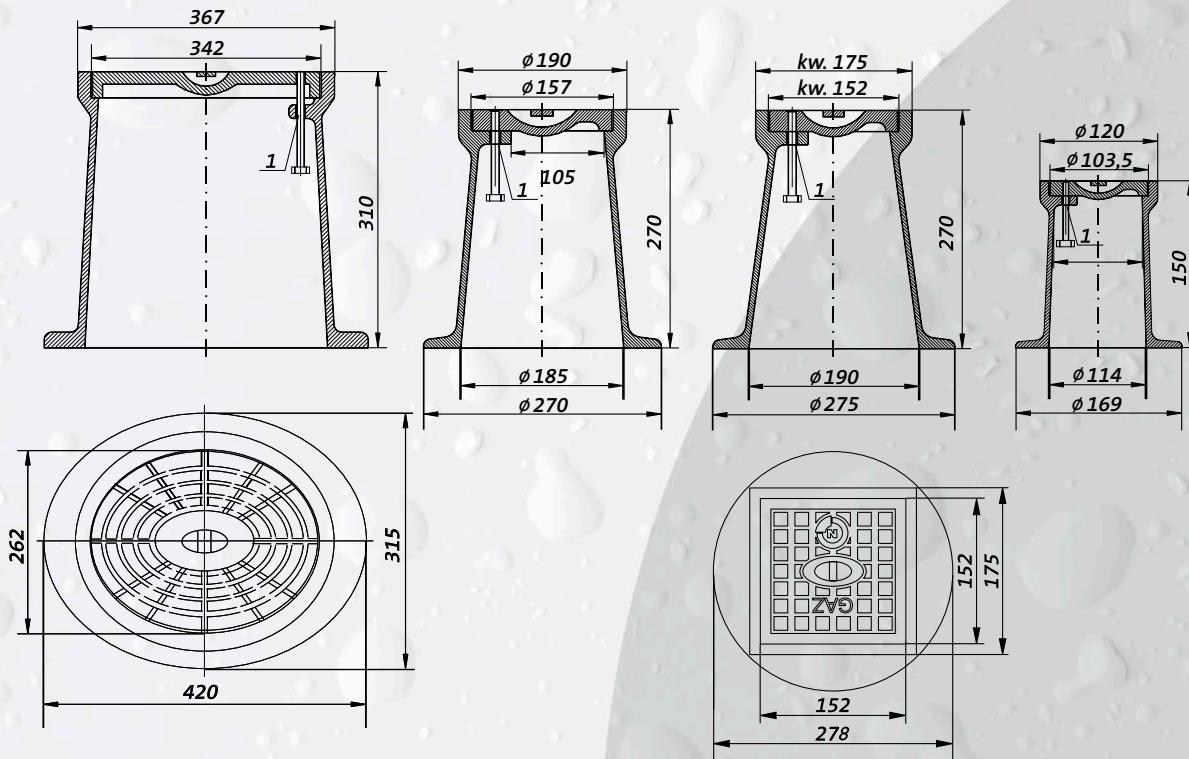
Skrzynka do zasuwy h-270 wg PN-M-74081

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

Opis	Wysokość	Waga
Skrzynka do nawiertki 80*	150	3,10
Skrzynka do zasuwy średnia 100	210	5,10
Skrzynka do zasuwy 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-CJS-500-7, PN-EN 1563:2000

1) śruba mocująca - oczek klasa 8.8/stal nierdzewna

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

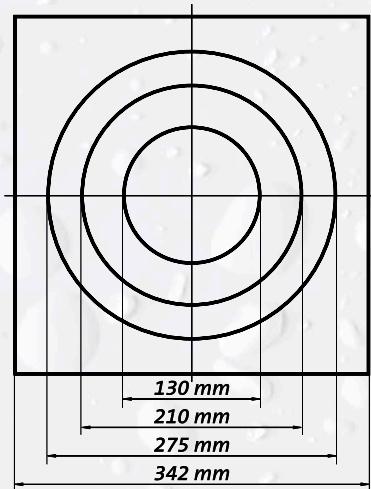
Opis	Wysokość	Waga
Skrzynka przyłączeniowa 90*	150	2,10
Skrzynka do zasuwy fig 4056 okrągła */**	270	4,00
Skrzynka do zasuwy fig 3581 kwadratowa*	270	4,00
Skrzynka do hydrantu fig 4055*/**	310	12,00

---

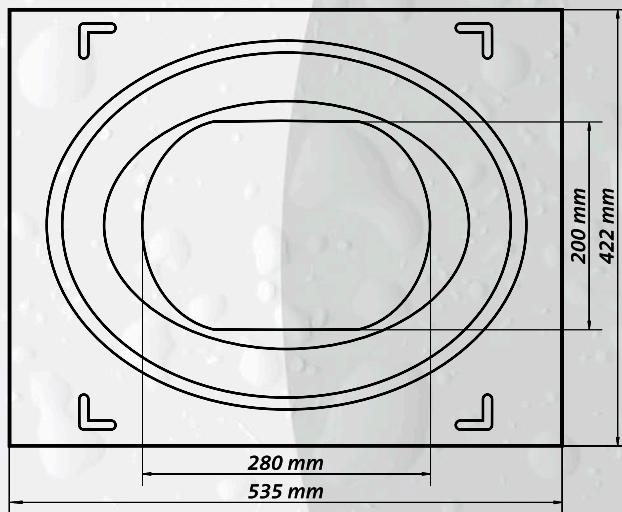
*Podkładki PEHD pod skrzynki*



## Podkładka pod skrzynkę zasuwy i nawiertki



## Podkładka pod skrzynkę hydrantową

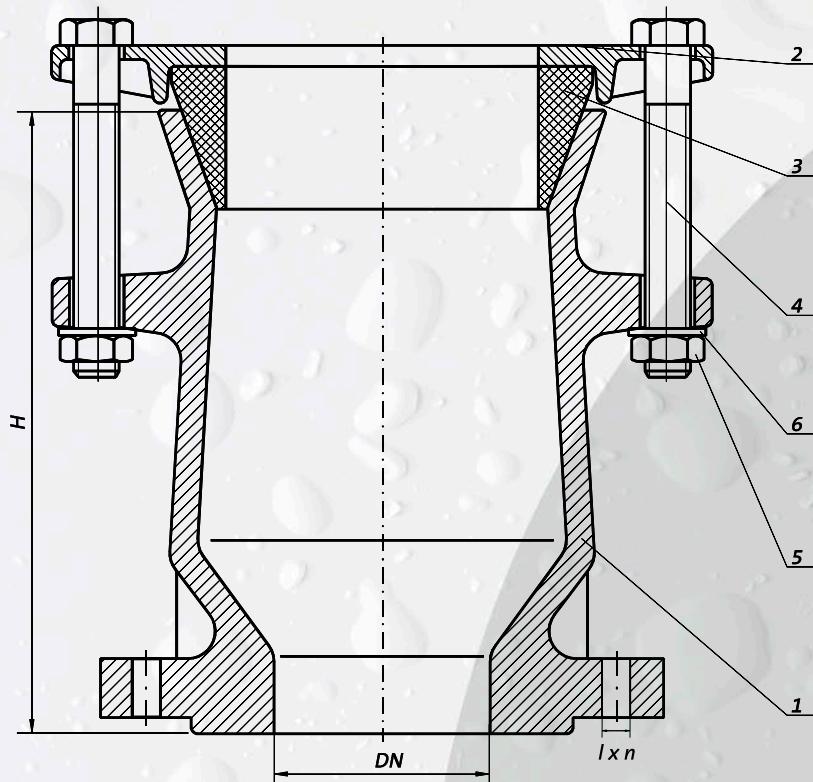


Materiał: PEHD  
Służy do ustabilizowania skrzynki na gruncie.

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



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



*Stosowany do łączenia rur (PCV, PE, żeliwnej, stalowej, cementowo-azbestowej) z kotnierzem 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 µm

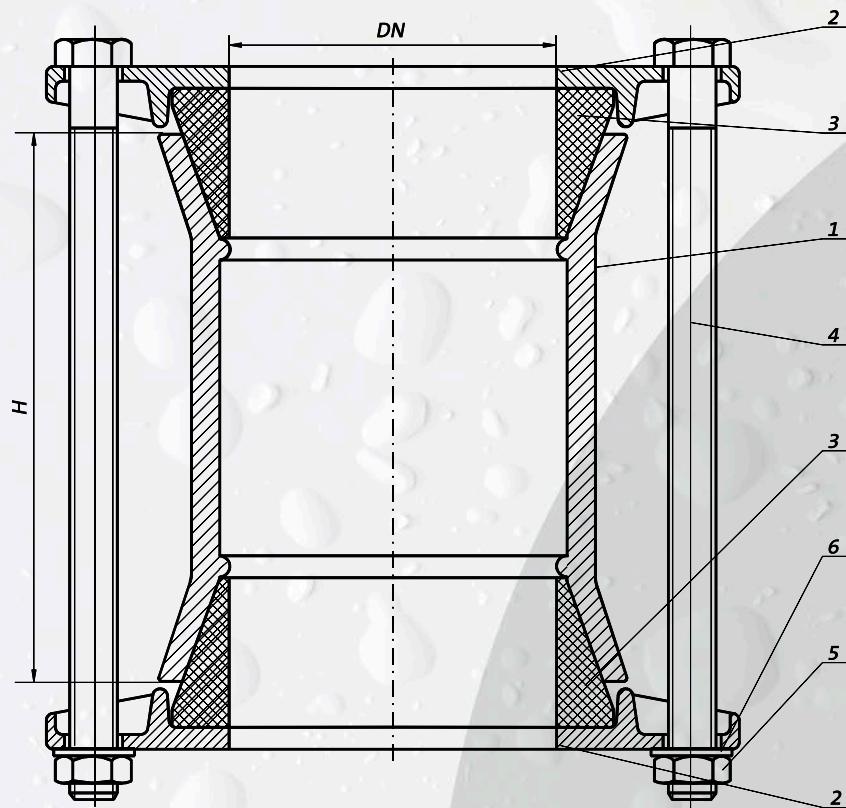
Przyłączenia kotnierzy: PN-EN 1092-2:1999

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

DN	Zakres	H	I	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 kotwiczy: PN-EN 1092-2:1999

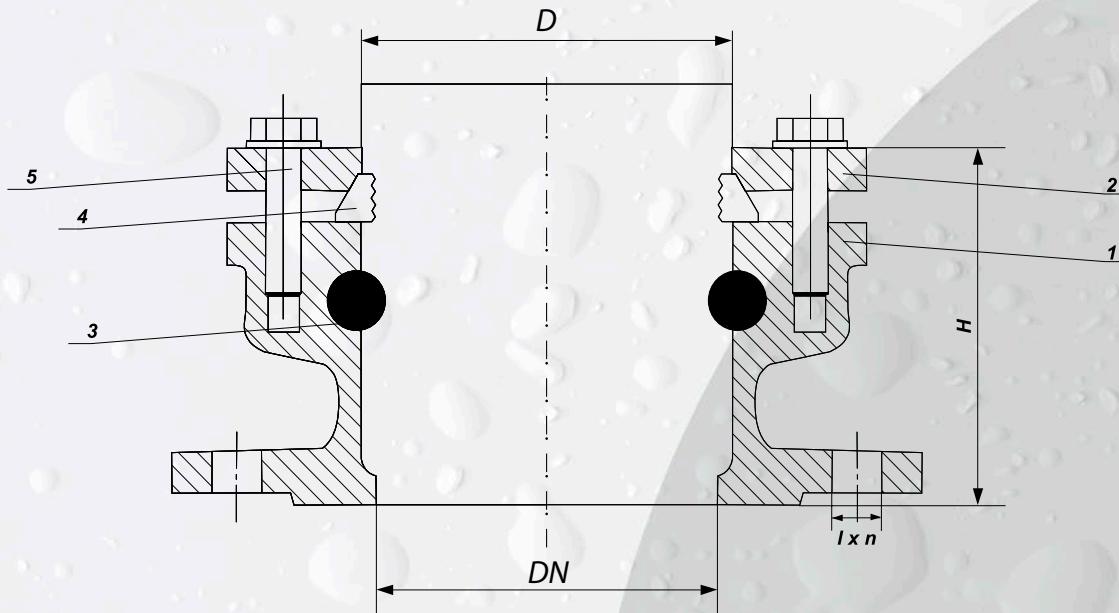
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

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-kołnierzowy 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 możliwe 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

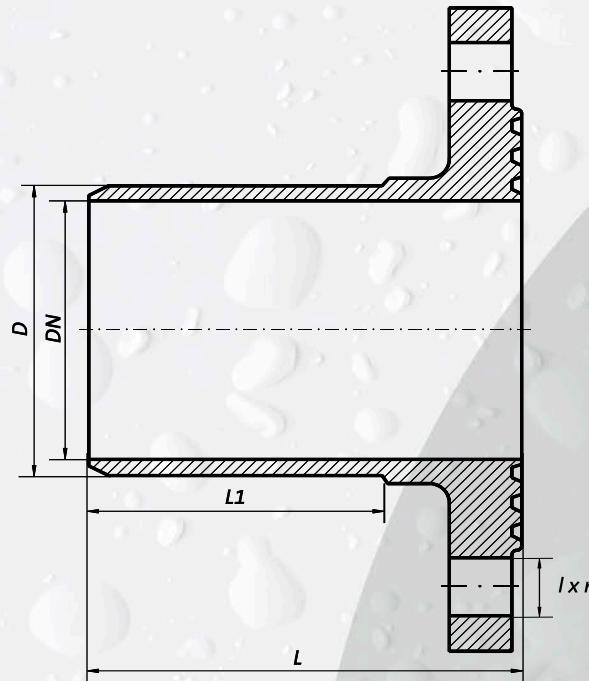
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

DN	D	H	I	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 jednokołnierzowy FW PN 10*



## Króciec jednokotnierzowy FW PN 10



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

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

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



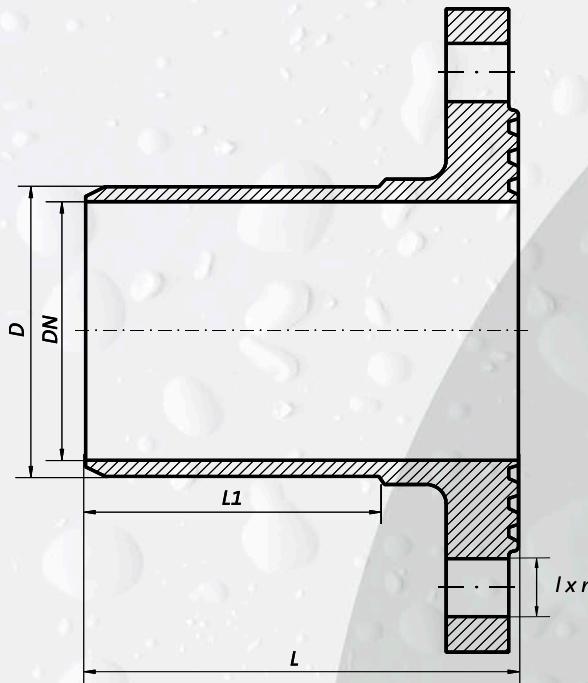
62-021 Sarbinowo, ul.Długa 12  
tel. +48 61 897 36 03/04  
e-mail: biuro@norson.pl, norson@norson.pl

*Twój Dostawca:*

*Króciec jednokotwierzowy FW  
SFERO PN 10/16*



## Króciec jednokotnierzowy FW SFERO PN 10/16



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

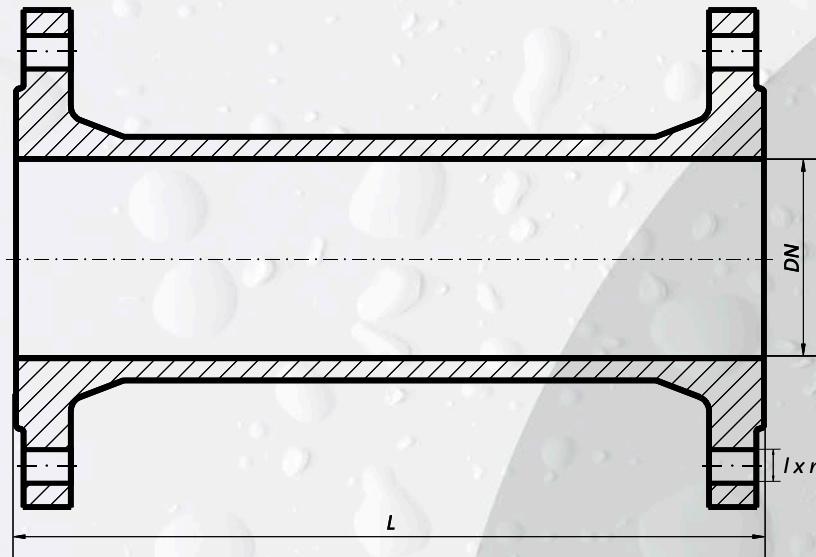
DN	D	L1	L	I	n	Waga
50	63	94	120	18	4	3,70
80	90	103	131	18	8	5,70
100	110	111	138	18	8	6,90
150	160	128	158	22	8	12,00
200/225	225	148	178	22	12/8	20,00
250/250	250	157	190	26(22)	12	23,00
250/280	280	177	202	26(22)	12	24,00
300	315	177	214	26(22)	12	30,00

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

*Króciec dwukotnierzowy FF PN 10*



## Króciec dwukołnierzowy FF PN 10



*Służy do montażu armatury i łączenia kształtek wodociągowych.*

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna, farba epoksydowa 250-360 µm

Materiał: EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000

Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999

Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

DN	L*	I	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

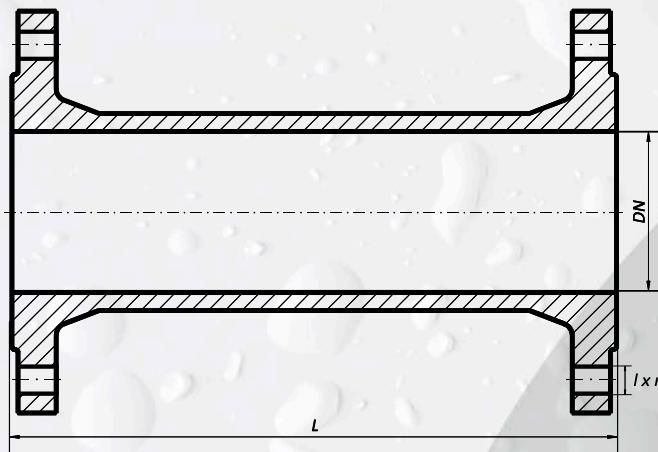
i kołnierz EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000

lub EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000

*Króciec dwukotnierzowy FF  
SFERO PN 10/16*



## Króciec dwukołnierzowy FF SFERO PN 10/16



**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	L	I	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	18	8	9,00
	200	18	8	10,60
100	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
	200	18	8	14,10
	300	18	8	16,70
125	400	18	8	19,50
	500	18	8	22,30

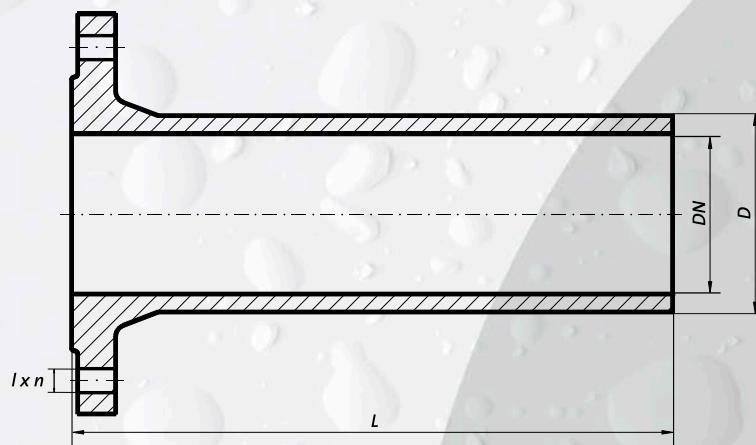
Stuży do montażu armatury  
i łączenia kształtek wodociągowych.

DN	L	I	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
	1000	22	8	39,00
200	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
	800	22	12(8)	51,00
250	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 jednokotwierzowy F PN 10*



## Króciec jednokotnierzowy F PN 10



*Stuży do montażu armatury i łączenia 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 kotnierzy: PN-EN 1092-2:1999  
 Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

DN	D	L	I	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

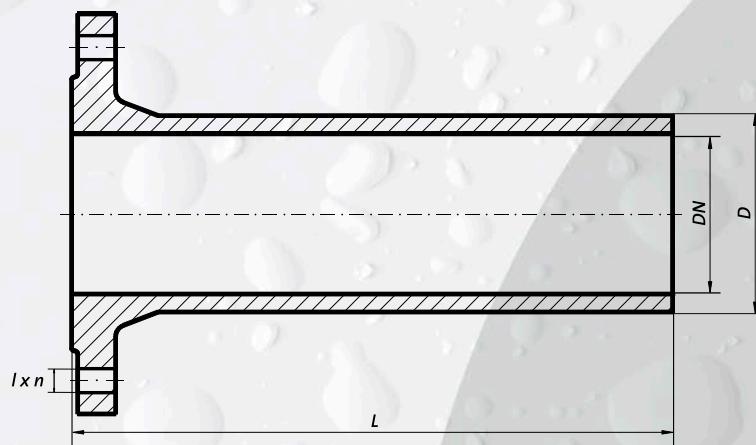
*Możliwość wykonania innej długości L.*

---

*Króciec jednokotwierzowy F SFERO PN 10/16*



## Króciec jednokotwierzowy F SFERO PN 10/16



*Służy do montażu armatury i łączenia kształtek wodociągowych.*

DN	D	L	I	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 krótkca F o długości L 100-1000.*

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

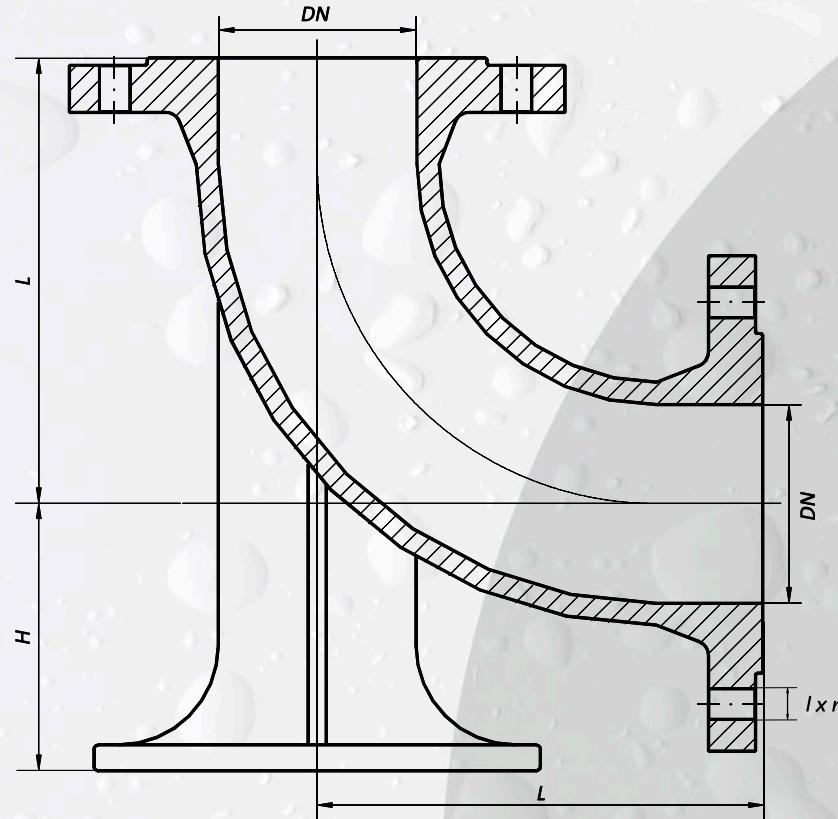


62-021 Sarbinowo, ul.Długa 12  
 tel. +48 61 897 36 03/04  
 e-mail: biuro@norson.pl, norson@norson.pl

*Twój Dostawca:*

*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 kołnierzowe: PN-EN 1092-2:1999

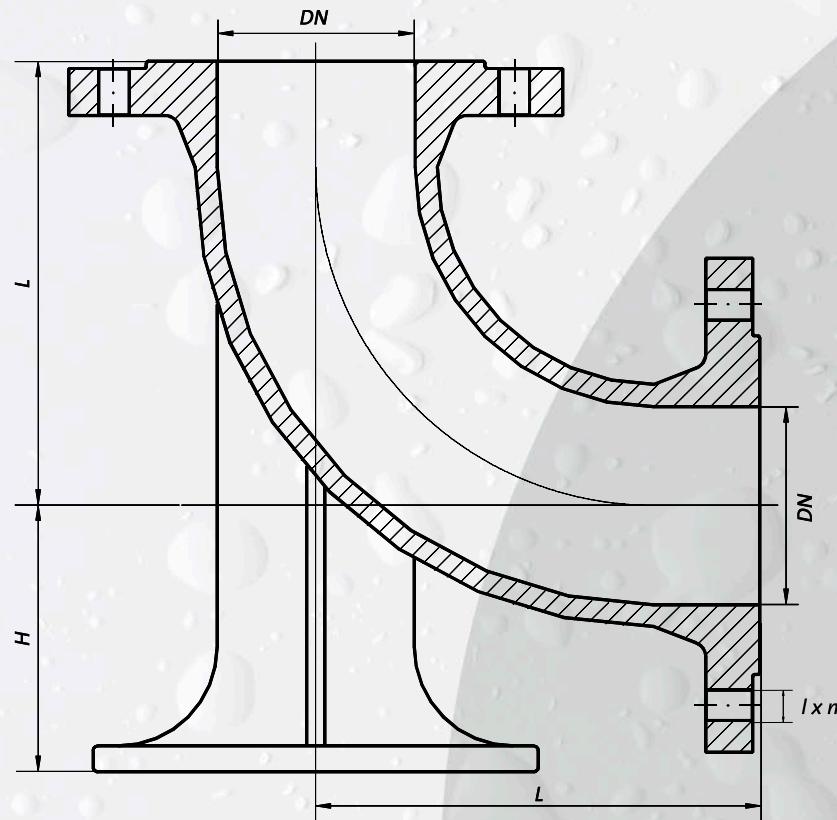
Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

DN	L	H	I	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 kołnierzowe stopowe N SFERO PN 10/16



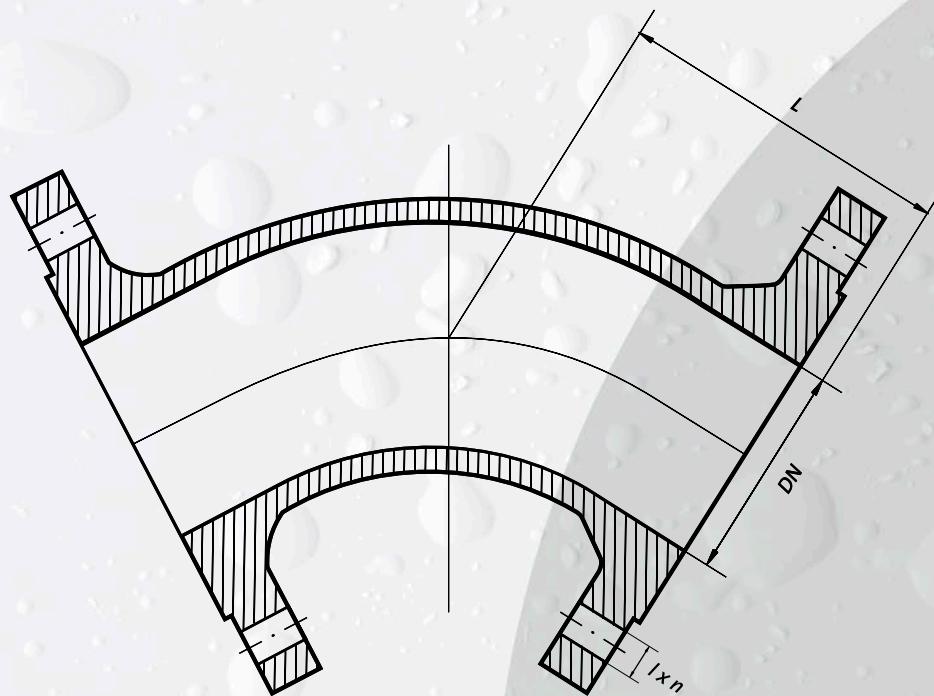
*Służy do budowy sieci wodociągowych  
i wyprowadzania rurociągu na powierzchnię  
(montaż hydrantów).*

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

DN	L	I	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*





*Sluży do zmiany kierunku przebiegu budowanej sieci wodociągowej.*

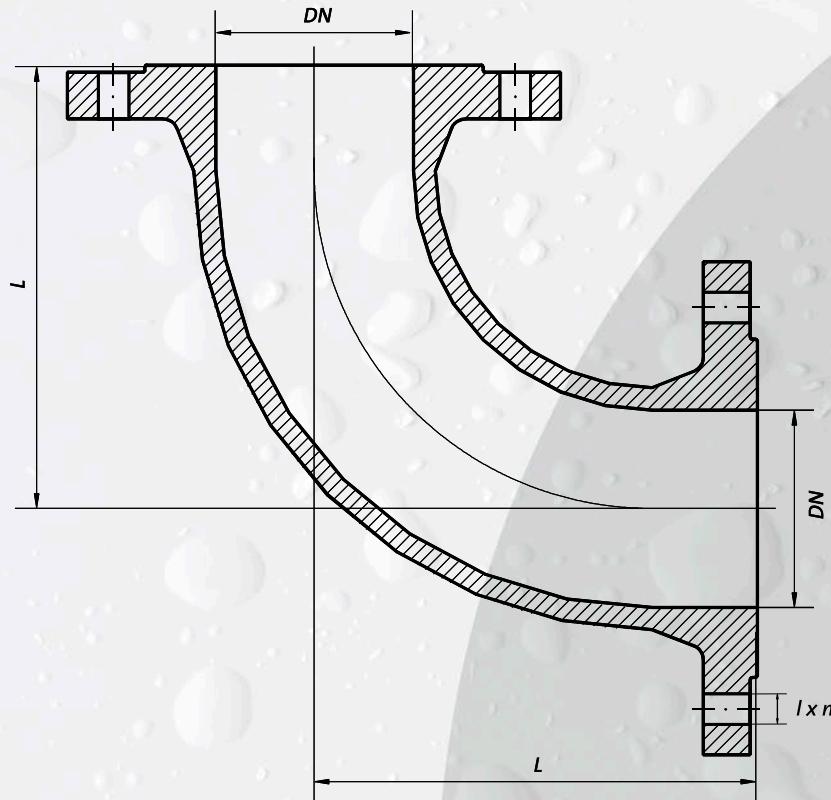
Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 µm  
 Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000  
 Przyłączenie kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999  
 Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

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*



## Kolano kołnierzowe Q PN 10



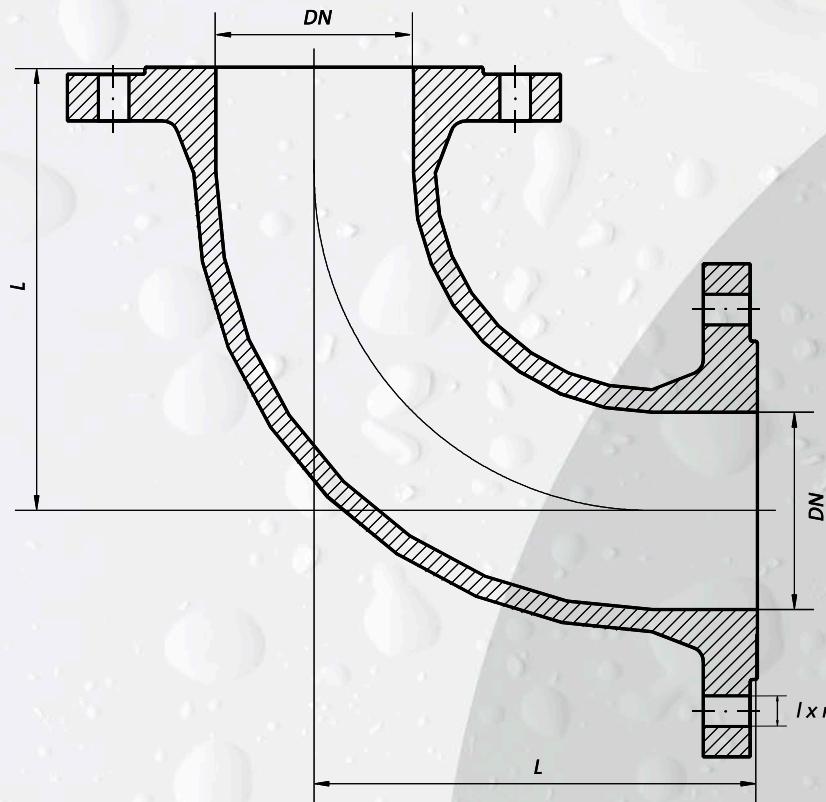
*Stuży do zmiany kierunku przebiegu budowanej sieci wodociągowej.*

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

Dn	L	I	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*





*Stuży do zmiany kierunku przebiegu budowanej sieci wodociągowej.*

DN	L	I	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

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



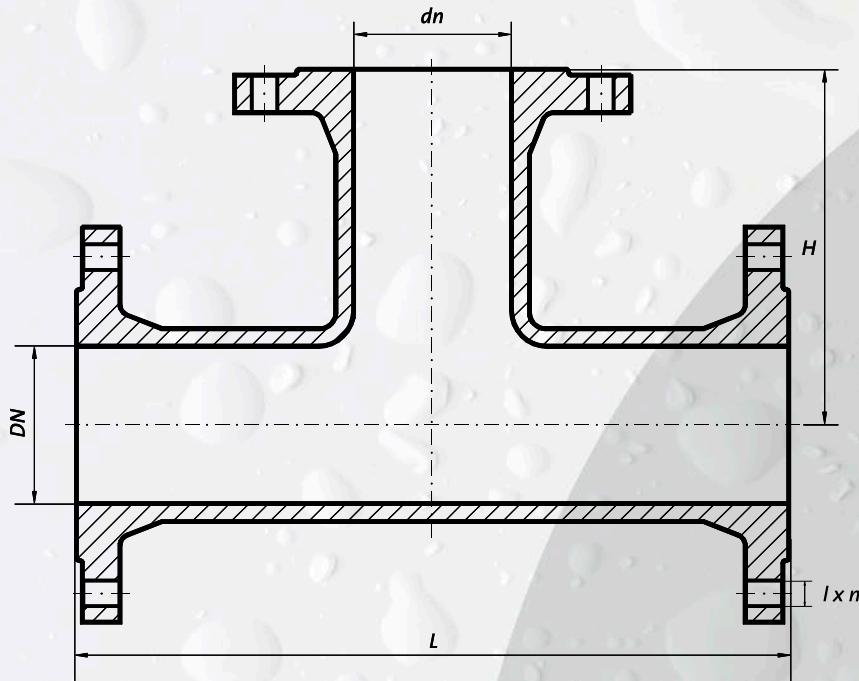
62-021 Sarbinowo, ul.Długa 12  
 tel. +48 61 897 36 03/04  
 e-mail: biuro@norson.pl, norson@norson.pl

*Twój Dostawca:*

*Trójkąt kotłierzowy T PN 10*



## Trójkąt kotnierzowy T PN 10



*Służy do rozgałęzienia oraz zamontowania armatury na sieci wodociągowej.*

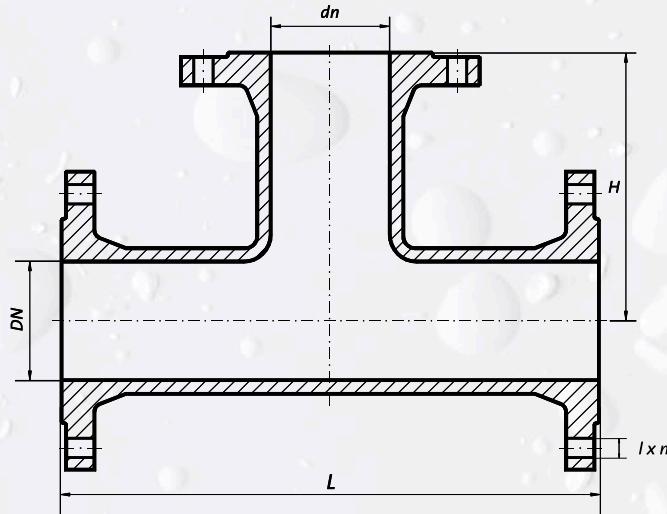
DN	dn	L	I	n	H	Waga
50	50	300	18	4	150	11,70
80	50	320	18	8(4)	160	16,30
	80	320	18	8(4)	165	17,00
100	50	360	18	8/4	170	19,40
	80	360	18	8/8(4)	175	20,40
	100	360	18	8	180	21,10
150	80	440	18	8/8(4)	205	34,00
	100	440	18	8	210	36,00
	150	440	18	8	220	40,60
200	80	520	22	8/8(4) 12/8	235	52,00
	100	520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

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

*Trójkąt kotłierzowy T SFERO PN 10/16*



## Trójkąt kotnierzowy T SFERO PN 10/16



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

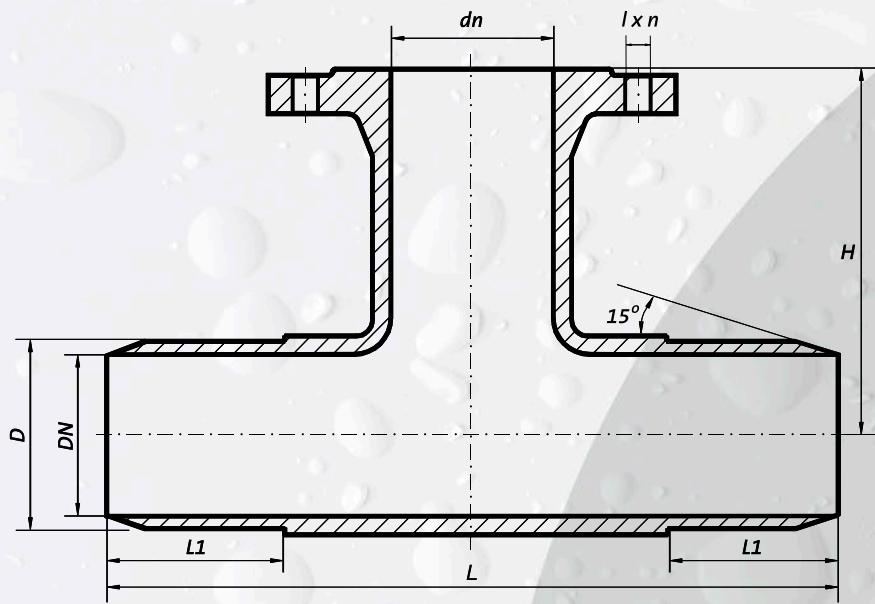
Stuży do rozgałęzienia oraz zamontowania armatury na sieci wodociągowej.

<b>DN</b>	<b>dn</b>	<b>L</b>	<b>I</b>	<b>n</b>	<b>H</b>	<b>Waga</b>
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
	100	360	18	8	180	19,30
125	80	400	18	8	190	23,10
	100	400	18	8	195	23,50
	125	400	18	8	195	23,90
150	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
	150	440	22	8	220	34,00
200	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
	200	520	22	12(8)/12(8)	260	49,00
250	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
	250	700	26(22)	12	350	89,00
300	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

*Trójkąt boso-kołnierzowy TBK PN 10*



## Trójkąt boso-kołnierzowy TBK PN 10



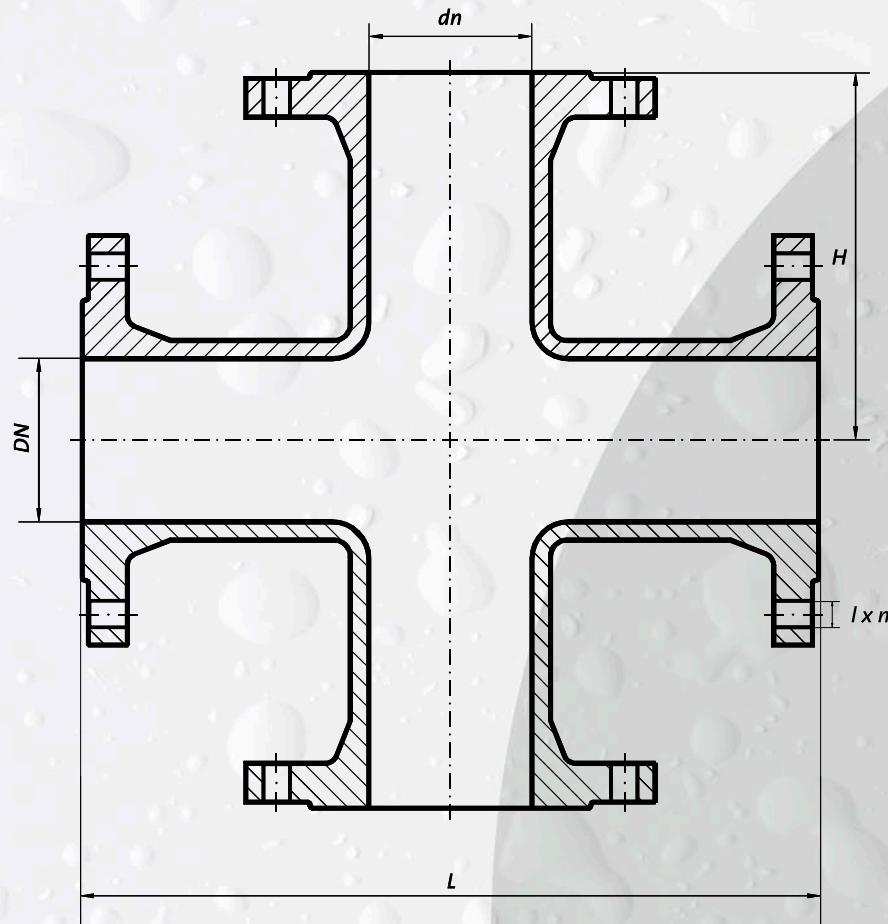
*Służy do rozgałęziania oraz zamontowania armatury na sieci wodociągowej.*

DN	dn	L	H	L1	I	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
200	100	390	210	120	18	8	160	20,00
	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

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

*Czwórnik kołnierzowy TT PN 10/16*





*Służy do rozgałęzienia oraz zamontowania armatury na sieci wodociągowej.*

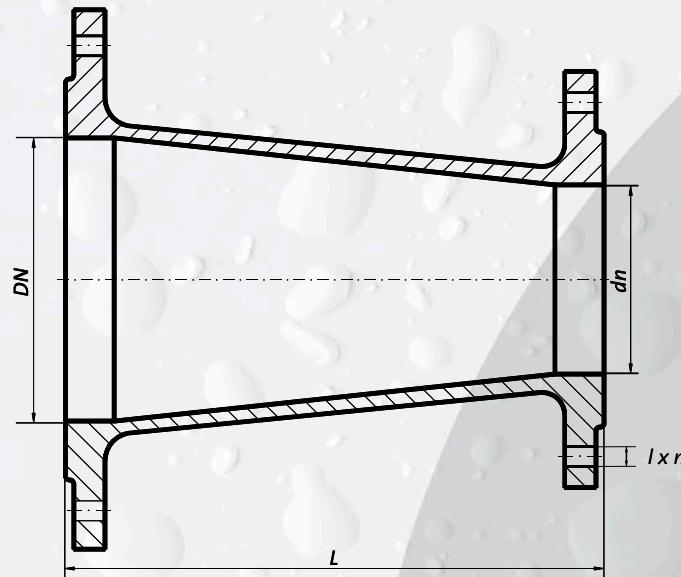
Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 µm  
 Materiał: żeliwo sferoidalne PN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000  
 Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999  
 Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

DN	dn	L	I	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*



## Zwężka kołnierzowa FFR PN 10



*Służy do redukowania średnicy sieci wodociągowej.*

DN	dn	L	I	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

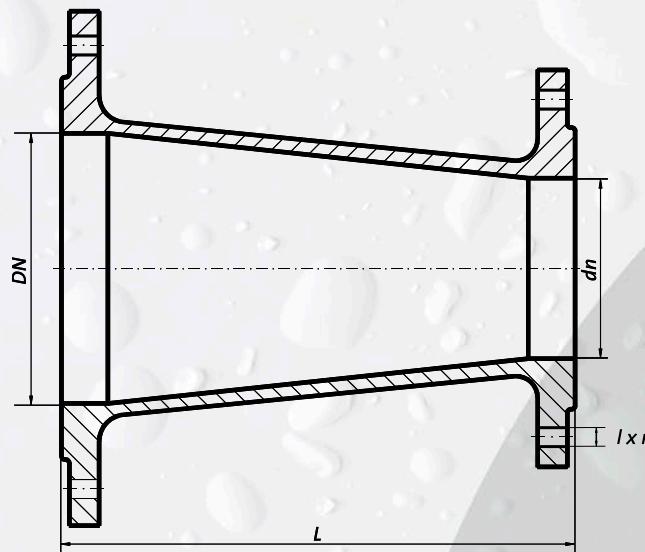


62-021 Sarbinowo, ul.Długa 12  
 tel. +48 61 897 36 03/04  
 e-mail: biuro@norson.pl, norson@norson.pl

*Twój Dostawca:*

*Zwężka kołnierzowa FFR SFERO PN 10/16*





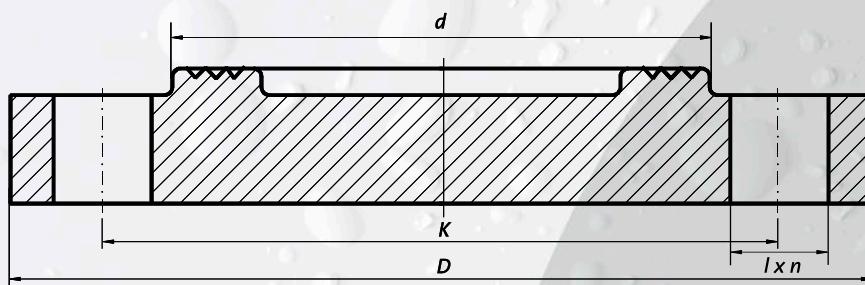
*Służy do redukowania średnicy sieci wodociągowej.*

DN	dn	L	I	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

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

*Kołnierz ślepy X PN 10*





*Stuży do zaślepiania przewodu sieci wodociągowej.*

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

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

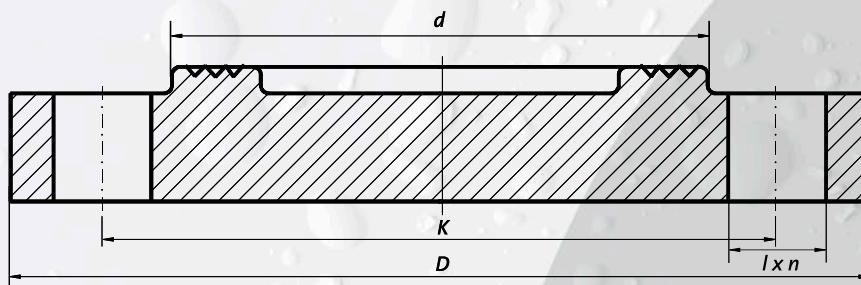


62-021 Sarbinowo, ul.Długa 12  
tel. +48 61 897 36 03/04  
e-mail: biuro@norson.pl, norson@norson.pl

*Twój Dostawca:*

*Kołnierz ślepy X SFERO PN 10/16*





*Stuży do zaślepiania przewodu sieci wodociągowej.*

DN	K	D	d	I	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 kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999  
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

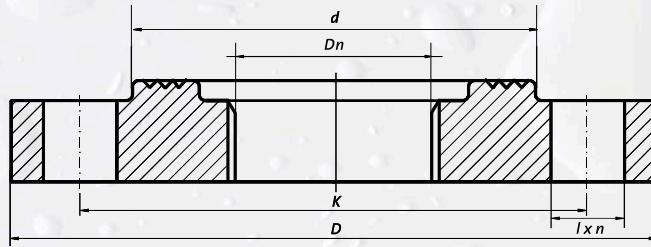
*Kotnierz gwintowany XG PN 10*



*Kotnierz gwintowany XG SFERO PN 10/16*



## Kołnierz gwintowany XG PN 10



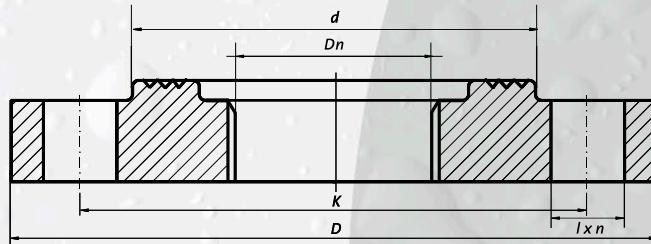
Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna, farba epoksydowa 250-360 µm  
 Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000

Stuży do przejścia z połączenia kołnierzowego  
 rurociągu na połączenie gwintowane.

Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999  
 Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

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

## Kołnierz gwintowany XG SFERO PN 10/16



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

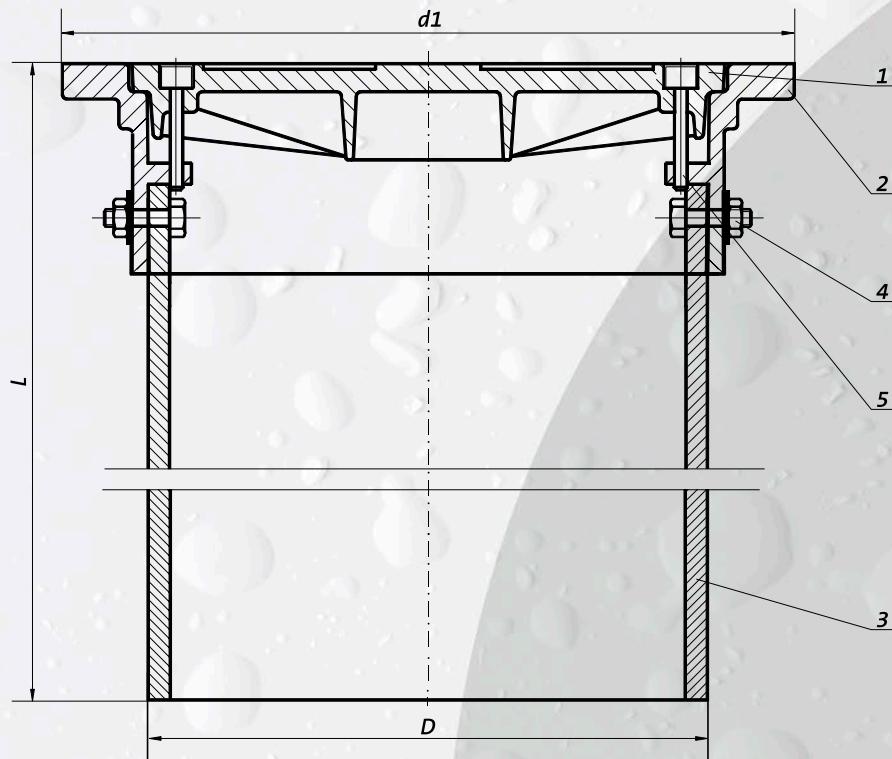
Stuży do przejścia z połączenia kołnierzowego  
 rurociągu na połączenie gwintowane.

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 włączem i z wpustem*



## Teleskop 160 z włączem i z wpustem



*Służy do zwieńczania 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.	Šrub, nakrętka, podkładka	Ocynk klasa 8.8
5.	Šrub	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna

Poz. 1,2 zabezpieczona lakiem bitumicznym

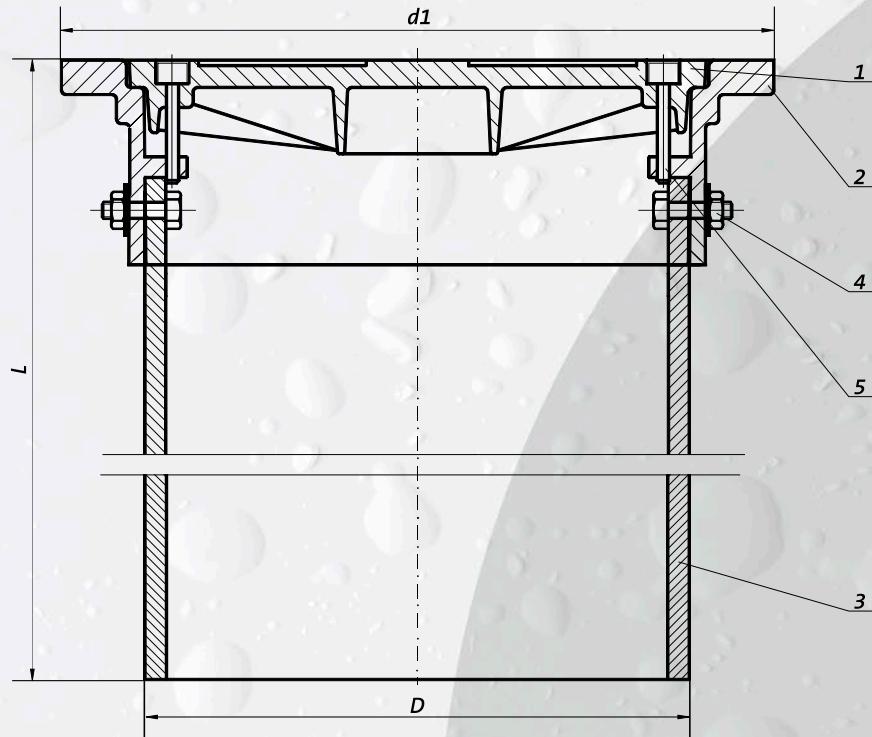
Rodzaj	Obciążenie	Klasa	D	L	d1	Waga
Włącz	1,5 T	A 15	160	550	250	8,00
Włącz	40 T	D 400	160	550	250	19,00
Wpuść	1,5 T	A 15	160	550	250	7,80

*Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2*

*Teleskop 250 z włączem i z wpustem*



## Teleskop 250 z włazem i z wpustem



*Stuży 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

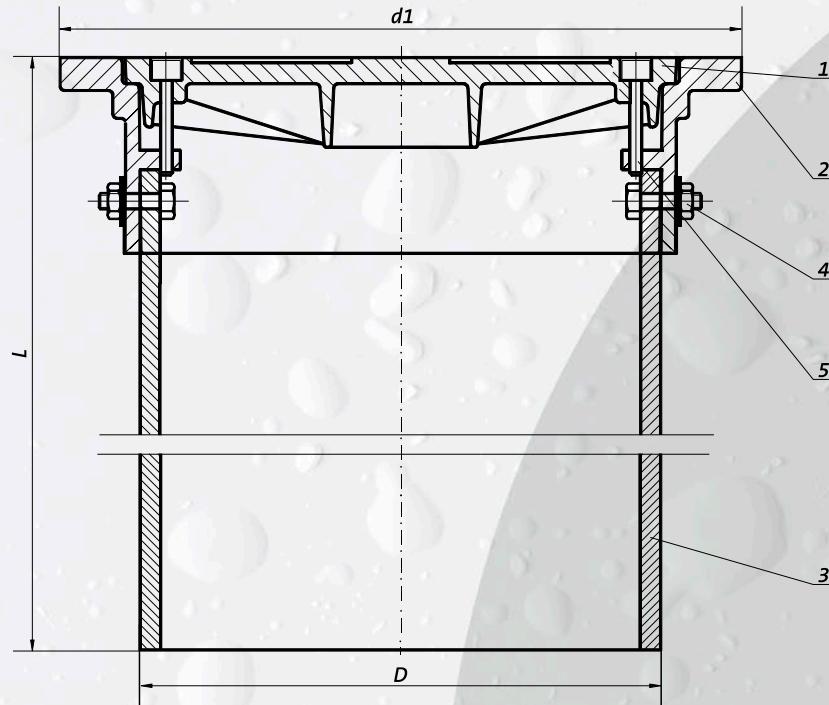
\* klasa D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000  
Poz. 1,2 zabezpieczona powłoką bitumiczną

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
Wpuść	1,5 T	A 15	250	550	320	12,60
Wpuść	12,5 T	B 125	250	550	320	15,00
Wpuść	40 T	D 400	250	550	320	16,00

*Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2*

*Teleskop 290 z włączem i z wpustem*





*Służy do zwieńczania 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

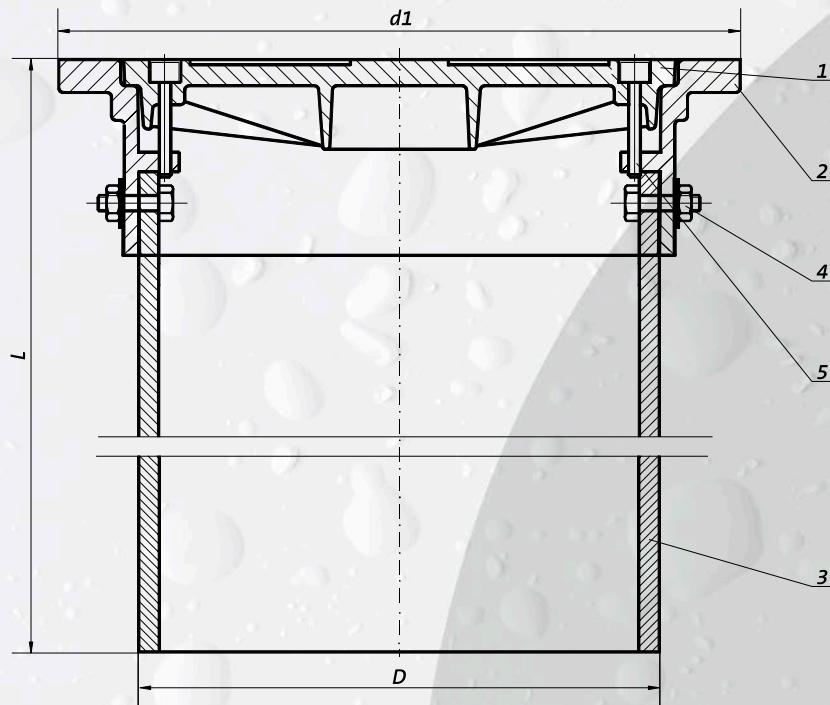
Rodzaj	Obciążenie	Klasa	D	L	d1	Waga
Włącz	1,5 T	A 15	290	550	360	16,00
Włącz	12,5 T	B 125	290	550	360	23,00
Włącz	25 T	C 250	290	550	360	24,00
Włącz	40 T	D 400	290	550	360	24,00
Wpust	1,5 T	A 15	290	550	360	16,00
Wpust	12,5 T	B 125	290	550	360	23,00
Wpust	25 T	C 250	290	550	360	24,00
Wpust	40 T	D 400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

*Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2*

*Teleskop 315 z włączem*



## Teleskop 315 z włączem



*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.*



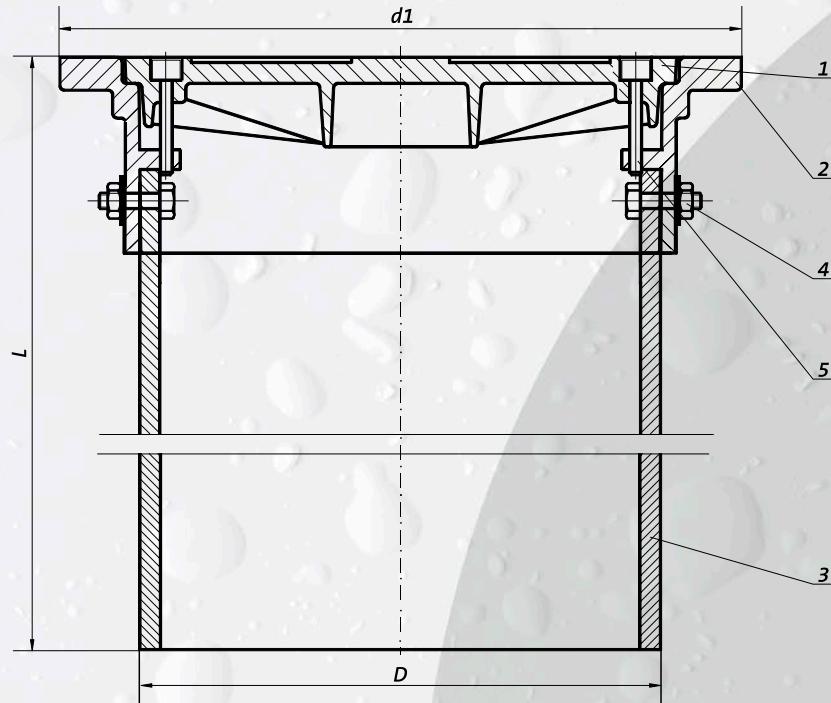
62-021 Sarbinowo, ul.Długa 12  
tel. +48 61 897 36 03/04  
e-mail: biuro@norson.pl, norson@norson.pl

**Twój Dostawca:**

*Teleskop 315 z wpustem*



## 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

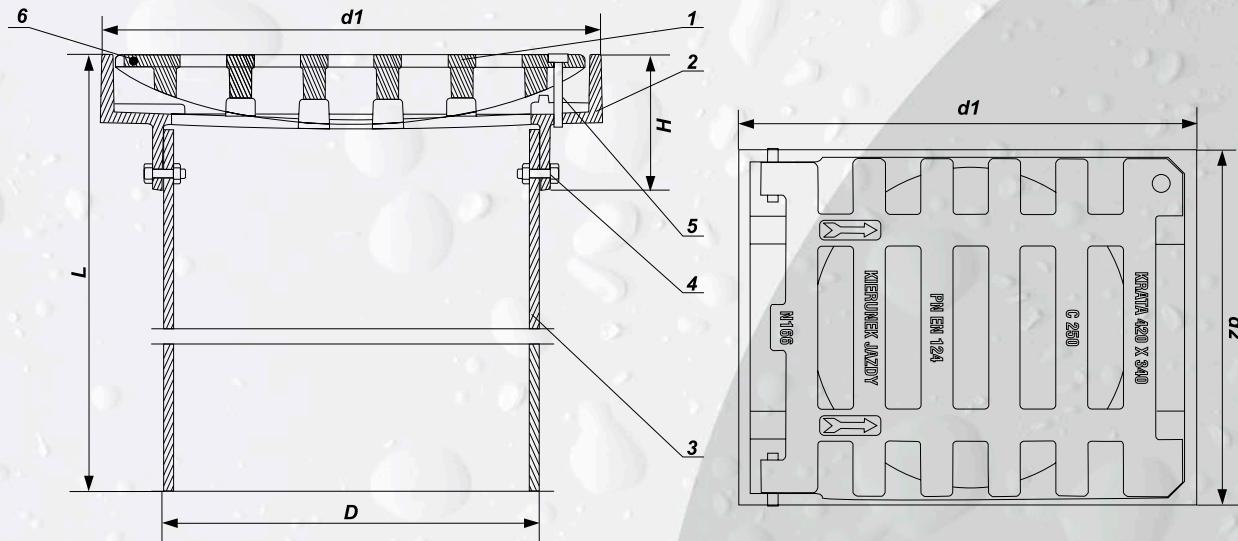
Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

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

*Teleskop 315 z wpustem prostokątnym BK 166*



## Teleskop 315 z wpustem prostokątnym BK 166



*Służy do zwieńczenia studni 315 i 400.  
Teleskop montowany jest na rurze wzroszcej karbowanej 315,  
gładkiej 400, karbowanej 400 za pomocą manszet  
OW 315/315, GW 315/400, DW 315/400, WK 315/400.  
Wpuszta 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, nakrętkę, podkładka	Ocynk klasa 8.8
5.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna
6.	Zawias	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna

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

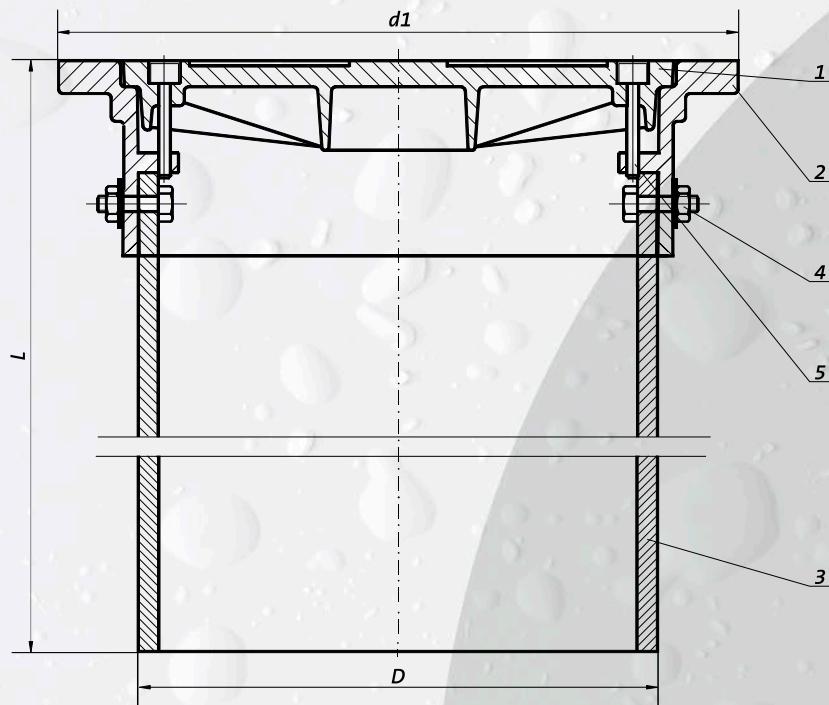
*Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2*

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

*Teleskop 425 z włączem*



## Teleskop 425 z włączem



*Stuży do zwieńczenia studni 425.*

*Teleskop montowany jest na rurze wznoszącej karbowanej 425 za pomocą manset 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	Ocynek klasa 8.8
5.	Śruba imbusowa	Ocynek 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

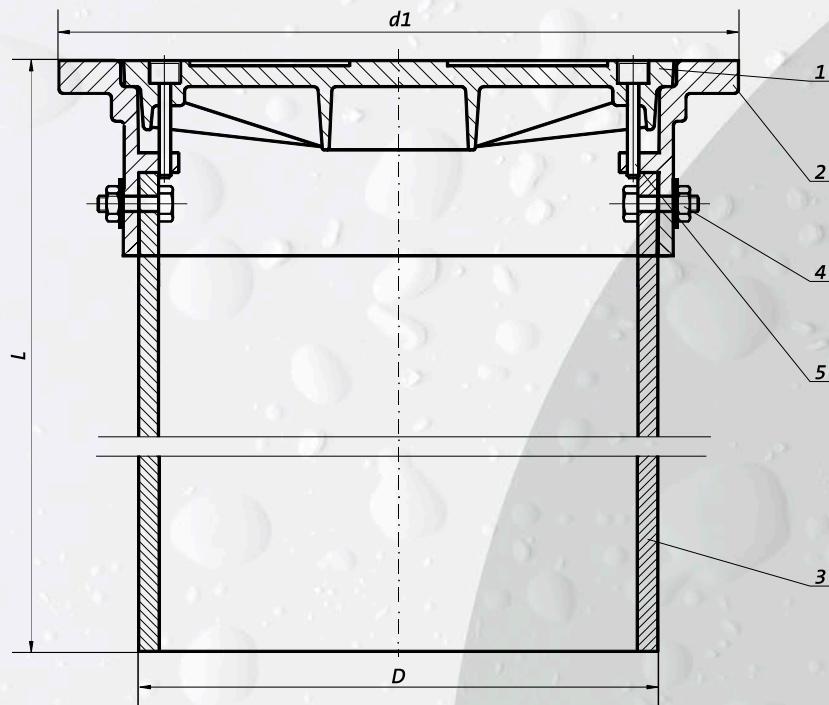
*Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2*

\* 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*



## Teleskop 425 z wpustem



*Stuży 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/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

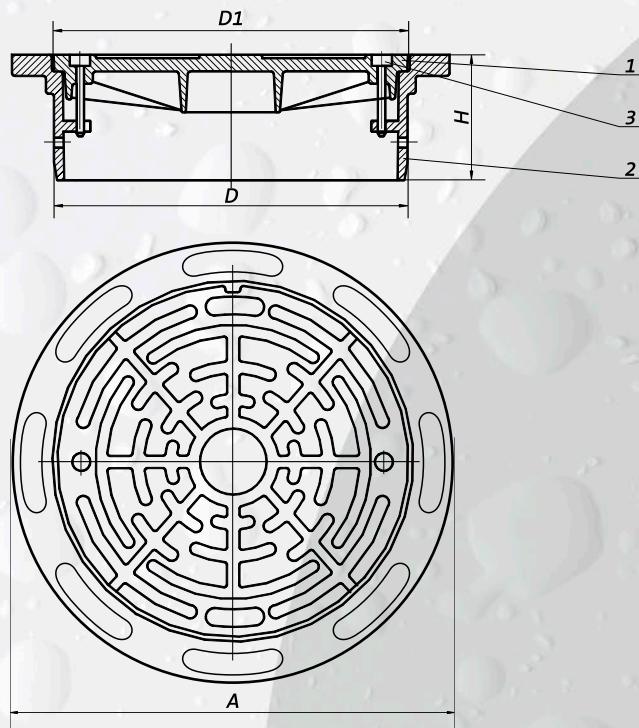
*Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2*

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

*Właz i wpuст na rurę 160*



## Właz i wpuст na rurę 160



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

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
Wpuст	1,5 T	A 15	245	150	60	145	6,80

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2



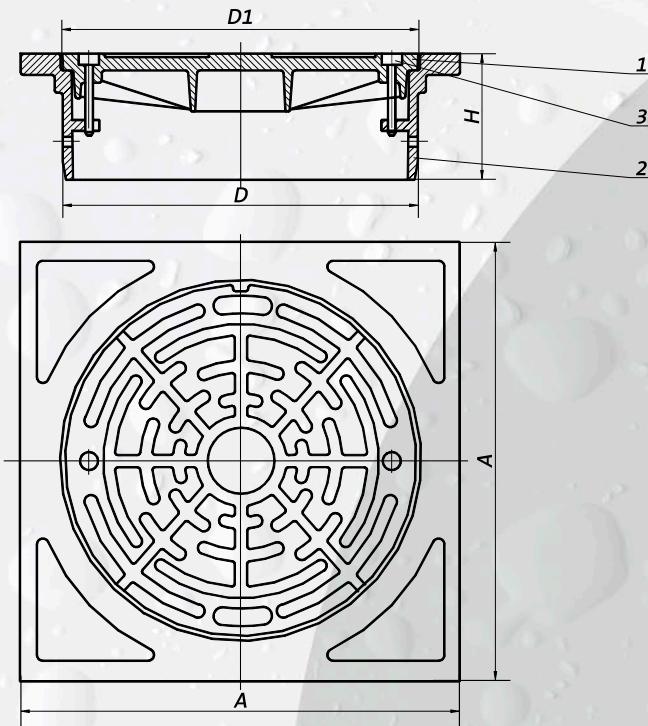
62-021 Sarbinowo, ul.Długa 12  
tel. +48 61 897 36 03/04  
e-mail: biuro@norson.pl, norson@norson.pl

Twój Dostawca:

*Właz i wpuст na rurę 250*



## Właz i wpuст na rurę 250



<i>p.</i>	<i>Opis</i>	<i>Materiał</i>
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

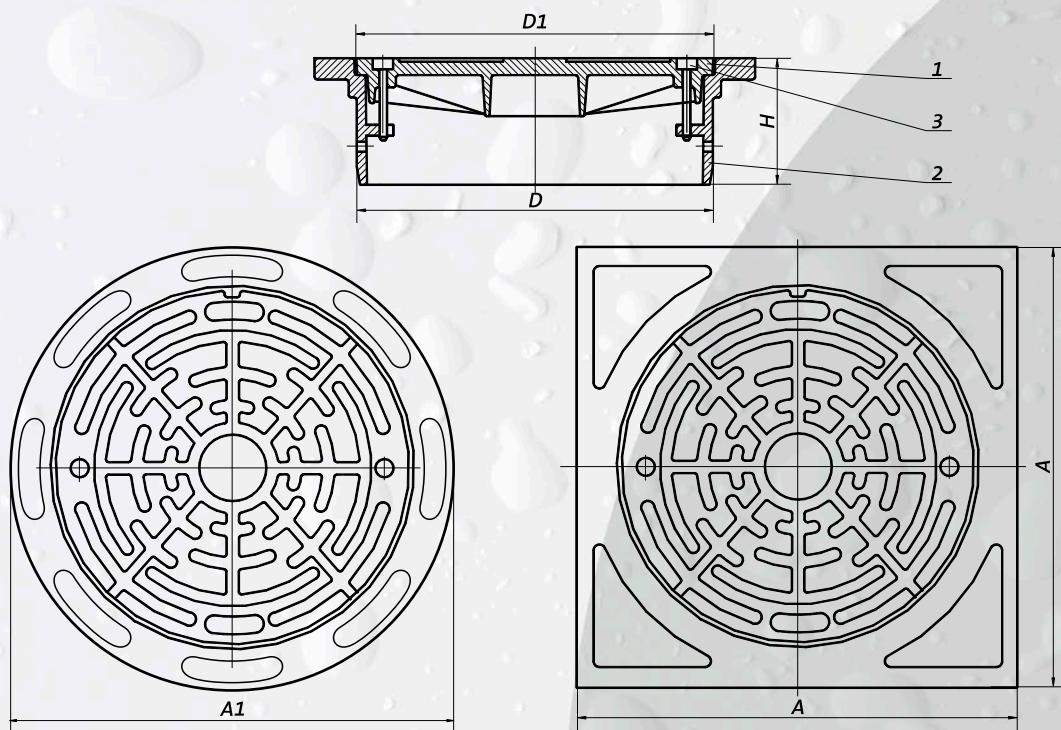
<i>Rodzaj</i>	<i>Obciążenie</i>	<i>Klasa</i>	<i>A</i>	<i>D</i>	<i>H</i>	<i>D1</i>	<i>Waga</i>
Właz	1,5 T	A 15	320	260	320	255	9,80
Właz	12,5 T	B 125	320	260	320	255	12,20
Właz	40 T	D 400	320	260	320	255	13,10
Wpuст	1,5 T	A 15	320	260	320	255	9,60
Wpuст	12,5 T	B 125	320	260	320	255	12,00
Wpuст	40 T	D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

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

*Właz na rurę 315*



## 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

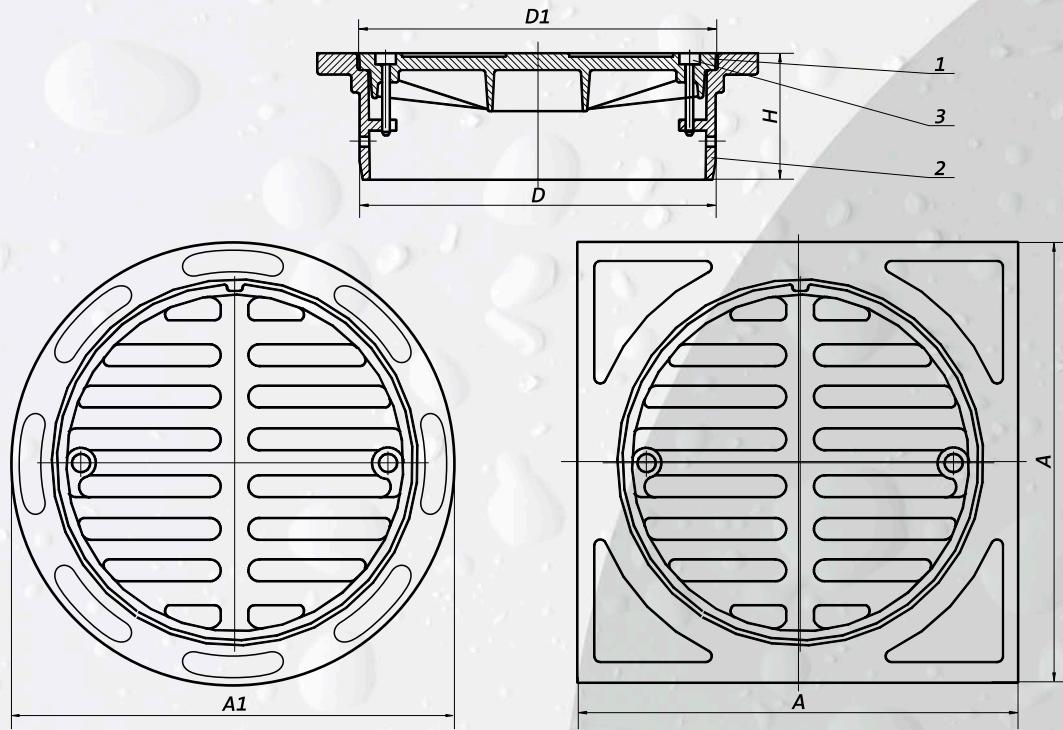
\* klasa C 250, D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2000  
 Klasa B 125, C 250, D 400 dostępne w wersji z korpusem okrągłym  
 Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

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

*Wpusz 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

*Wpušt BK67*



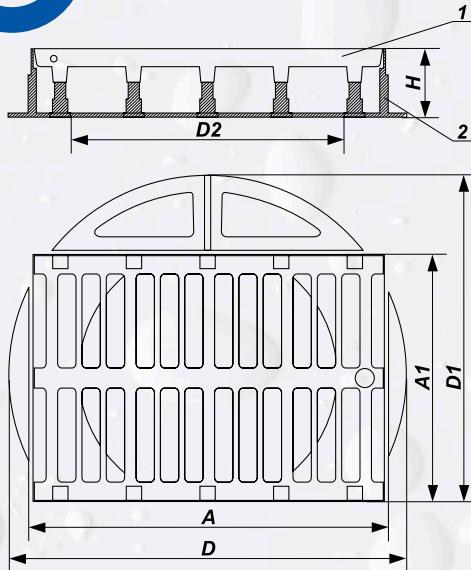
*Wpušt BK166*



*Wpušt BK71*



## Wpusz BK67



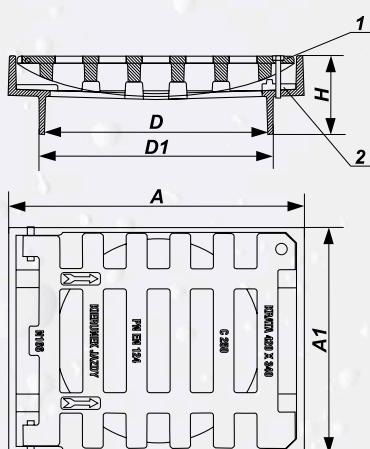
Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa	EN-GJS-500-7
2.	Korpus	EN-GJS-500-7

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

## Wpusz BK166



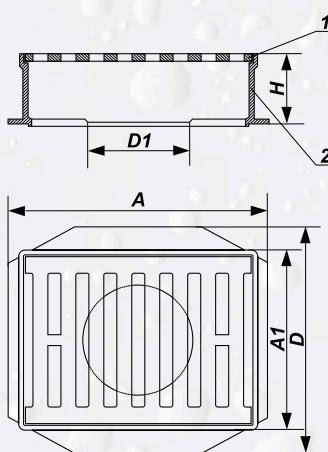
Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa*	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250

\*klaśa 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

## Wpusz BK71



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

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

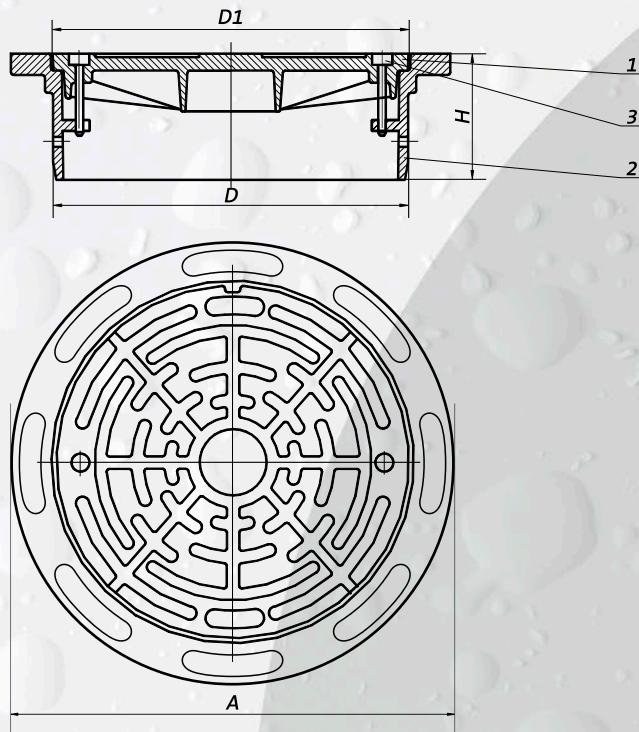
Obciążenie	Klasa	A	A1	D	D1	H	Waga
1,5 T	A 15	320	225	255	150	80	19,00

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

*Właz na rurę 425*



## 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

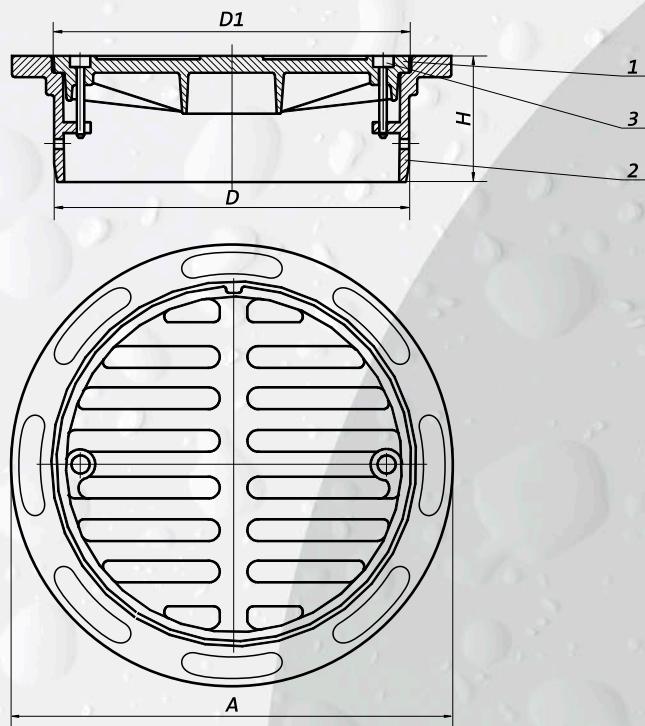
Obciążenie	Klasa	A	D	H	D1	Waga
1,5 T	A 15	500	420	100	410	23,00
12,5 T	B 125	500	420	100	410	31,00
25 T	C 250	500	420	100	410	33,00
40 T	D 400	500	420	100	410	33,00

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

*Wpusz na rurę 425*



## Wpusz na rurę 425



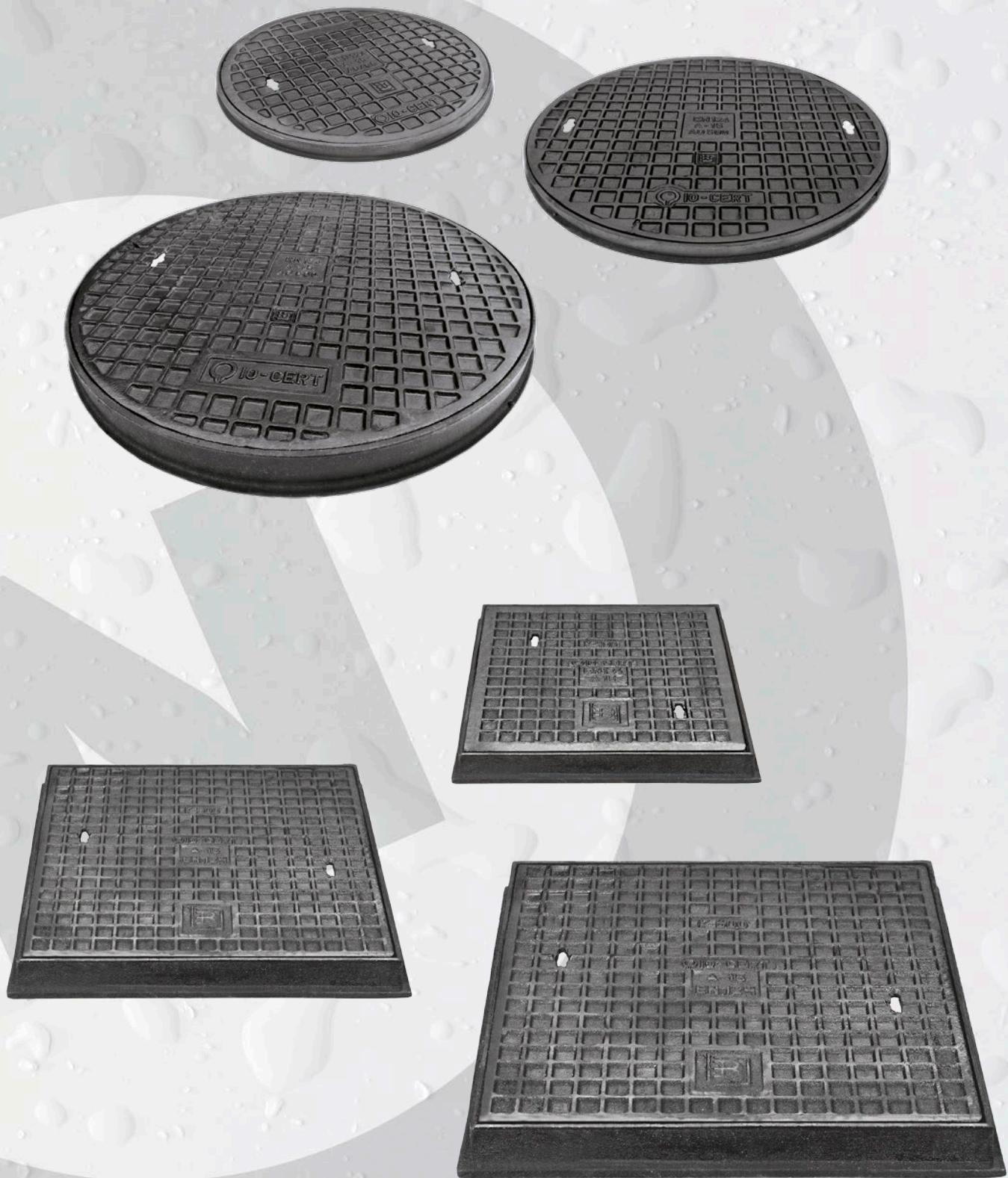
Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa*	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna

\* 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

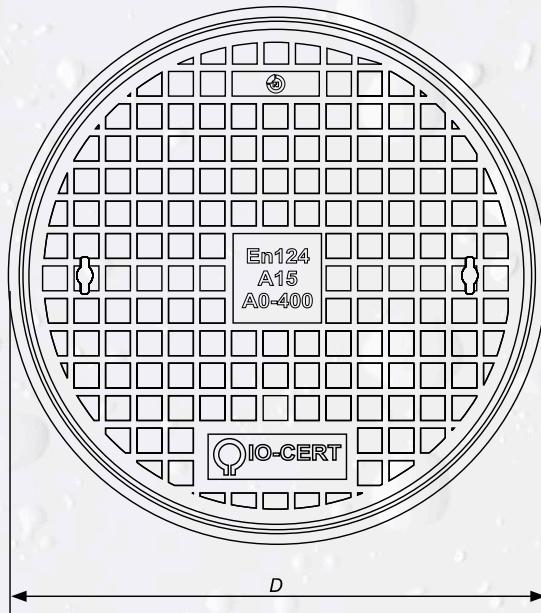
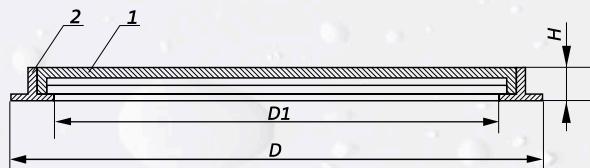
Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

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

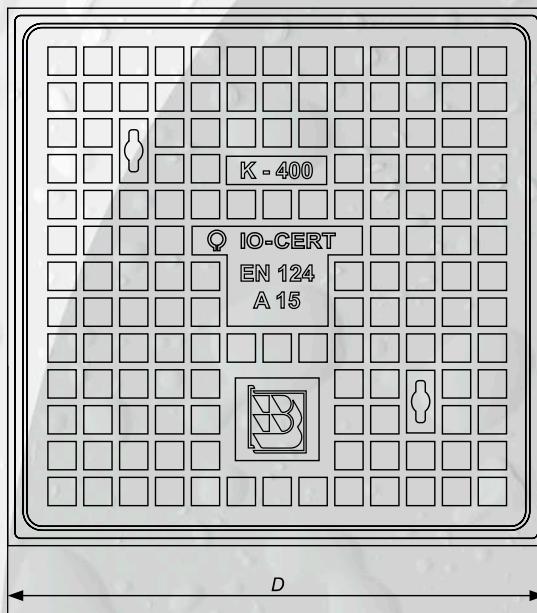
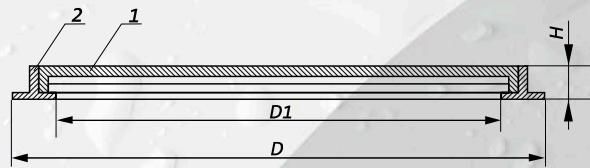


## Włazy OP400, OP500, OP600 i AK 400, AK 500, AK 600

*Włazy OP*



*Włazy AK*



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*

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*

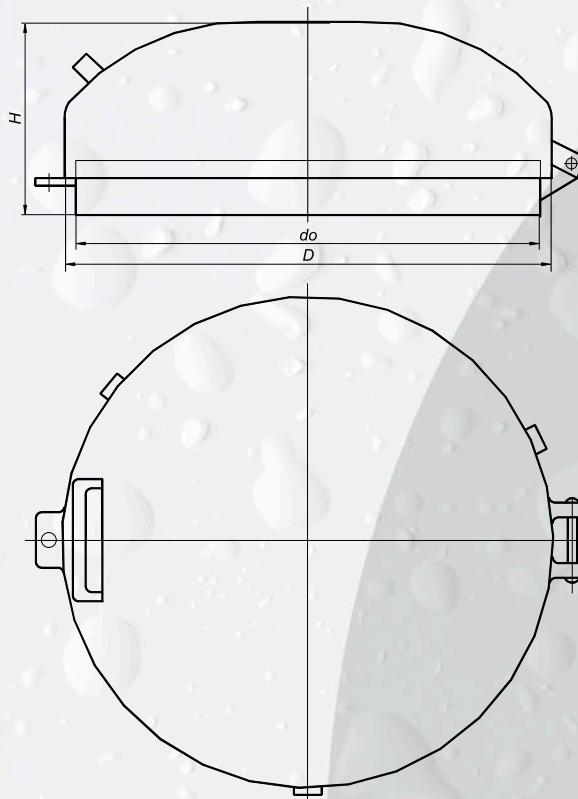
Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250

*Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna*

*Właz Ø 600 do studni wodomierzowych*



## Właz Ø 600 do studni wodomierzowych



*Stuży 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*



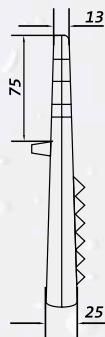
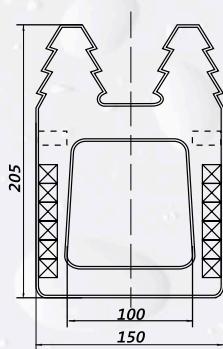
*Stopień kanalizacyjny SFERO do wmurowywania*



*Stopień kanalizacyjny 1212G  
do przykręcania*



## Stopnie kanalizacyjne



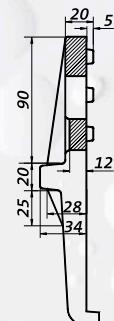
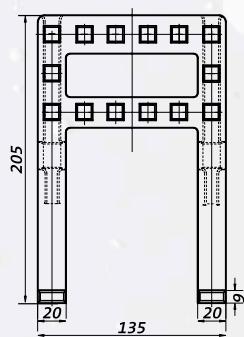
### Stopień kanalizacyjny 1211 do wbijania

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

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

Waga: 2 kg

Wyrób zgodny z PN-EN 13101



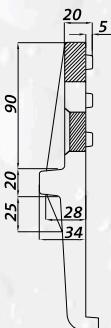
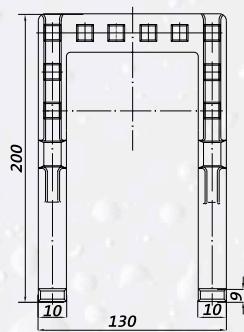
### Stopień kanalizacyjny średni do wmurowywania

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

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

Waga: 1,60 kg

Wyrób zgodny z PN-EN 13101



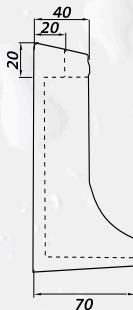
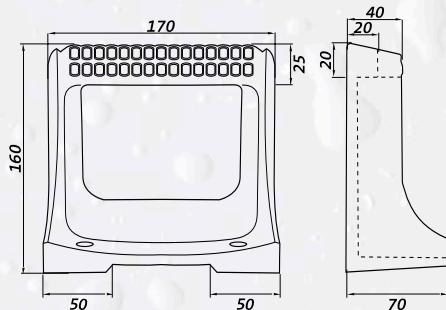
### Stopień kanalizacyjny SFERO do wmurowywania

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

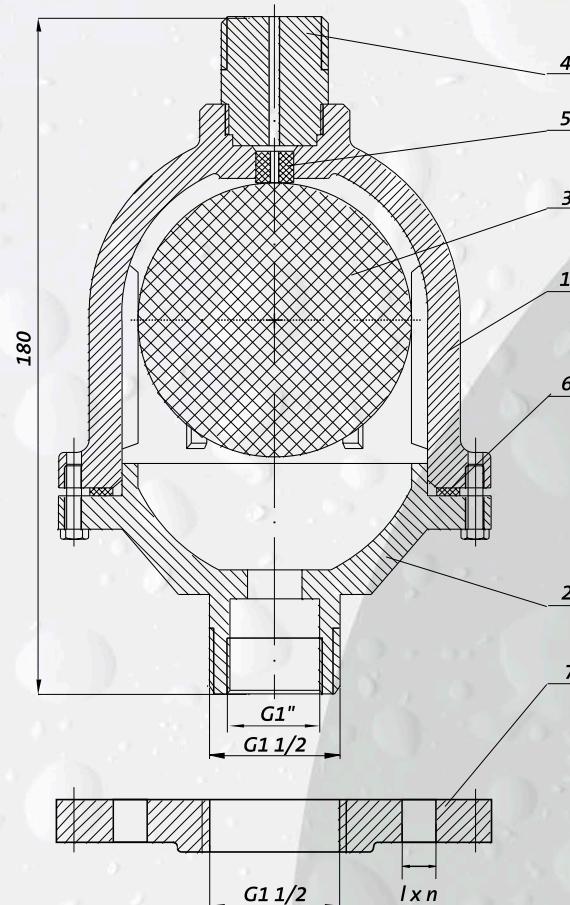
Waga: 2,60 kg

Wyrób zgodny z PN-EN 13101

*Zawór odpowietrzający pływkowy  
PN 10*



## Zawór odpowietrzający pływakowy 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.	Kotnierz	1	EN-GJL-250

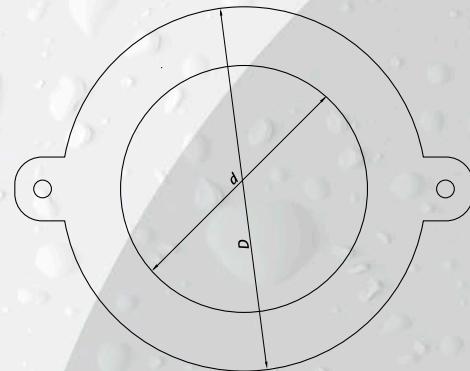
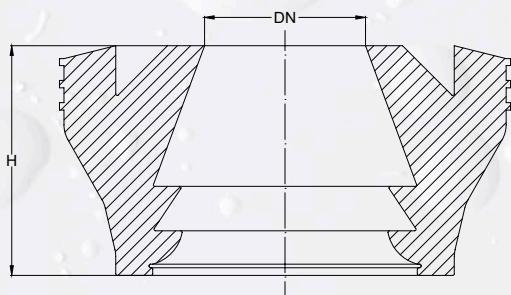
I	n	Waga
18	4	4,30

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

*Uszczelki wodociągowe*



## *Uszczelki kotnierzowe 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

Kotnierzowe płaskie			
Lp.	$\varnothing$	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 studienek kanalizacyjnych

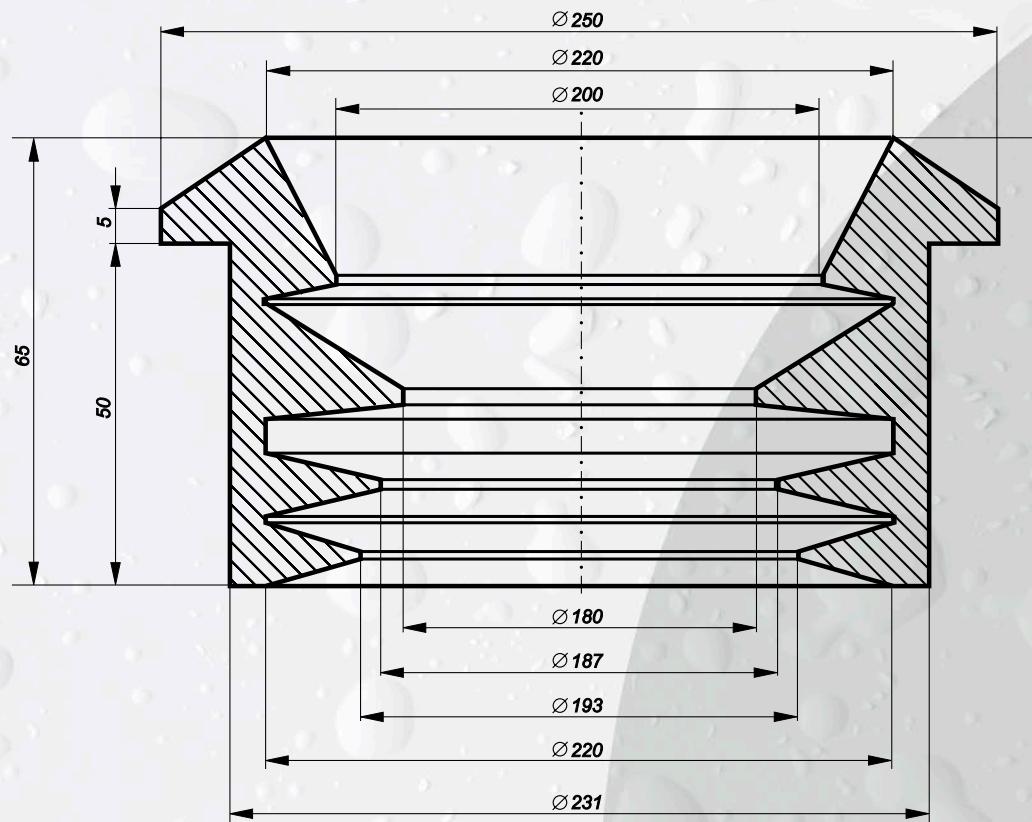


Lp.	Nazwa	Rura teleskopowa/wznosząca
1.	MW	160/200 gładka
2.	TW	250/315 gładka
3.	OW	315/315 karbowana
4.	MOW	290/315 karbowana
5.	FW	290/400 gładka
6.	MFW	290/425 karbowana
7.	GW	315/400 gładka
8.	DW	315/400 karbowana
9.	WK	315/400 karbowana
10.	ZW	315/425 karbowana
11.	KW	400/425 karbowana
12.	KWN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

Wyrób zgodny z PN-EN 681-1:2002

*Uszczelki In situ*



*Uszczelka In situ 4-wargowa*


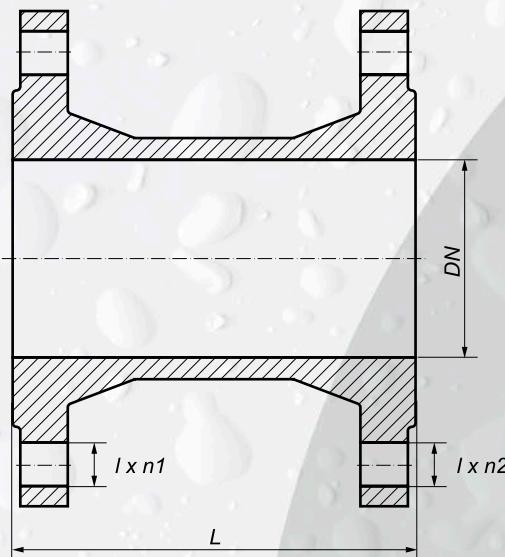
Lp.	Na rurę karbowaną 4-wargowa	Na rurę gładką 3-wargowa
1.	<i>DN 100</i>	<i>DN 100</i>
2.	<i>DN 150</i>	<i>DN 150</i>
3.	<i>DN 200</i>	<i>DN 200</i>
4.	<i>DN 250</i>	
5.	<i>DN 300</i>	

*Wyrób zgodny z PN-EN 681-1:2002*

*Kołnierz adaptacyjny FFA PN 10/16*



## Kołnierz adaptacyjny FFA PN 10/16



*Stuży do montażu armatury wodociągowej w sytuacji niezgodnej liczby otworów na przyłączanych kołnierzach.*

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	I x n1	I x 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](mailto:biuro@norson.pl)  
[norson@norson.pl](mailto:norson@norson.pl)  
[www.norson.pl](http://www.norson.pl)

