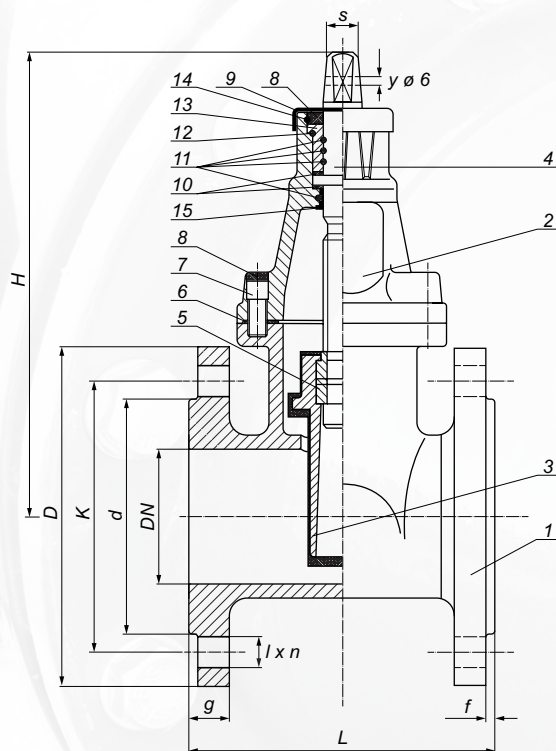


Spis treści

Zasuw PN 10/16.....	2-15
Nawiertki NS, NZ, NZE PN 10/16.....	16-21
Obejmy żeliwne NOBW i NOBZ PN 10/16	22-23
Nasady żeliwne NE, NKP, NKE PN 10/16.....	24-29
Obudowy do zasuw i nawiertek, kółka do zasuw.....	30-33
Hydranty nadziemne DN 80 i DN 100 PN 10/16.....	34-49
Hydranty podziemne DN 80 i DN 100 PN 10/16.....	50-57
Czyszczeniaki TKH PN 10/16	58-59
Akcesoria hydrantowe.....	60-61
Skrzynki wodociągowe żeliwne i PEHD, podkładki PEHD pod skrzynki.....	62-67
Elementy kompozytowe.....	68-71
Łączniki RK, RR, RKPE, RRPE, RKF PN 10/16	72-81
Króćce FW, F, FF PN 10/16.....	82-87
Kolana stopowe N, łuki łŁK, kolana Q, PN 10/16	88-93
Trójniki T, TBK, czwórniki TT, zwężki FFR PN 10/16.....	94-101
Końnierze X, końnierze XG, końnierze adaptacyjne FKA, FFA PN 10/16	102-109
Teleskopy 160, 250, 290, 315, 425 z włączem i z wpustem.....	110-121
Włazy i wpusty teleskopowe 160, 250, 315, 425	122-129
Włazy AO, AK 400, 500, 600, BOS 600 i wpusty uliczne BK 67, BK 71, BK 166.....	130-133
Włazy ciężkie okrągłe DN 600.....	134-137
Właz stalowy Ø 600 do studni wodomierzowych	138-139
Stopnie włazowe	140-141
Teleskopy 315, 425 z włączem PP.....	142-143
Właz tworzywowy PP okrągły AO 600	144-145
Pokrywy PP na rury 315, 400, 425.....	146-149
Uszczelki wodociągowe i kanalizacyjne	150-151
Manszety do studzienek kanalizacyjnych.....	152-153
Kosze osadnikowe.....	154-155
Akcesoria	156-157
Tuleje końnierzowe, kolana, zwężki, łuki, trójniki, zaślepki HDPE	158-171
Końnierze PP, stalowe	172-175

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	1	Mosiądz MO59
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynek klasa 8.8/ stal nierdzewna A2
8.	Ostłonka śruby	5	Klej topliwy/parafina
9.	Ostłonka	1	EPDM/NBR
10.	Łożysko	2	Tarnamid
11.	O-ring trzpienia	4	EPDM/NBR
12.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
13.	Dławik	1	Mosiądz MO59
14.	Pierścień zabezpieczający	1	Stal specjalna
15.	Tuleja blokująca	1	Tarnamid

Służy do odcinania przepływu w sieciach i instalacjach wodociągowych przesyłających ciecze chemicznie obojętne o temperaturze do 70°C.

Zabezpieczenie: farba poliestrowa min. 250 µm
Długość zabudowy: PN-EN 558-1:2001 szereg 14
Przyłączenia kotnierz: PN-EN 1092-2:1999

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

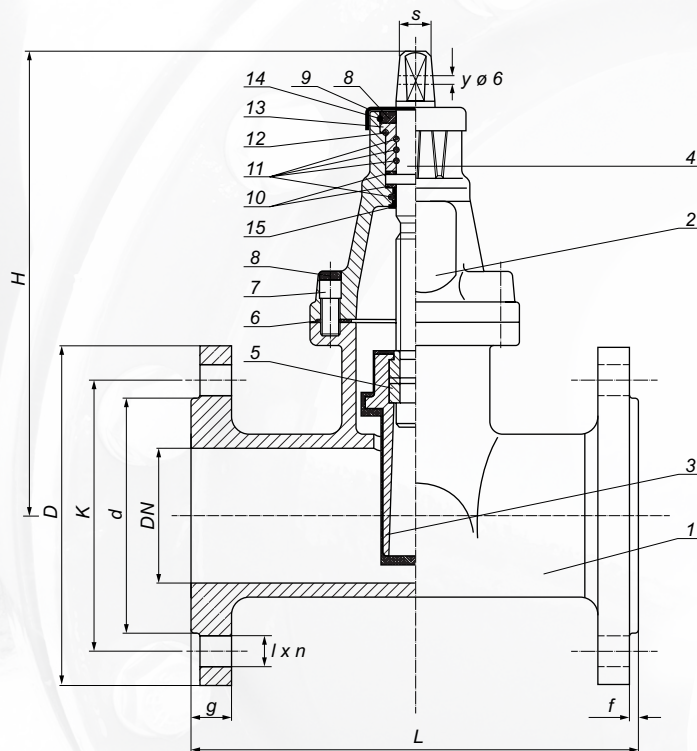
Opcja wymiany o-ringów uszczelniających pod ciśnieniem na pracującym rurociągu.

DN	L	H	K	d	l	n	D	g	f	s	Waga
50	150	210	125	102	18	4	165	18	3	14	11,50
80	180	280	160	135	18	4(8)	200	20	3	17	17,00
100	190	290	180	155	18	8	220	20	3	19	20,50
150	210	400	240	212	22	8	285	20	3	19	39,00
200	230	500	295	266	22	8	340	25	3	24	67,50

*Zasuwa kotnierzowa
figury 111 F4 PN 10*



Zasuwa kołnierzowa figury 002 F5 PN 10 (owalna)



Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Korpus	1	EN-GJL-250
2.	Pokrywa	1	EN-GJL-250
3.	Klin ogumowany w całości	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7/EPDM/NBR
4.	Trzpień	1	Stal nierdzewna 2H13
5.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2
8.	Ostonka śruby	5	Klej topliwy/parafina
9.	Ostonka	1	EPDM/NBR
10.	Łożysko	2	Tarnamid
11.	O-ring trzpienia	4	EPDM/NBR
12.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
13.	Dławik	1	Mosiądz MO59
14.	Pierścień zabezpieczający	1	Stal specjalna
15.	Tuleja blokująca	1	Tarnamid

Służy do odcinania przepływu w sieciach i instalacjach wodociągowych przesyłających ciecze chemicznie obojętne o temperaturze do 70°C.

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

Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

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

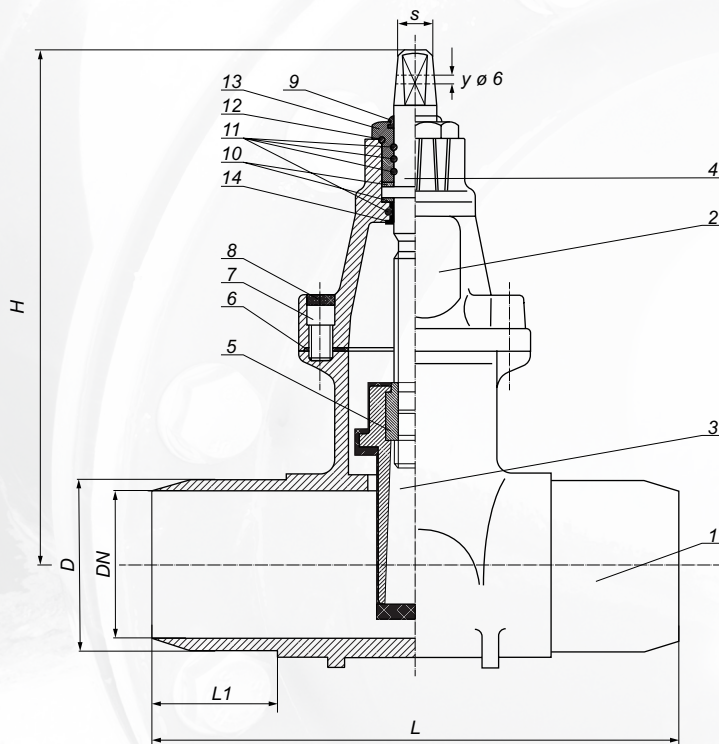
Opcja wymiany o-ringów uszczelniających pod ciśnieniem na pracującym rurociągu.

DN	L	H	K	d	l	n	D	g	f	s	Waga
50	250	210	125	102	18	4	165	18	3	14	12,50
80	280	280	160	135	18	4(8)	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	340	25	3	24	80,50

*Zasuwa kotnierzowa
figury 002 F5 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	1	Mosiądz MO59
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2
8.	Ostonka śruby	4	Klej topliwy/parafina
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	1	Mosiądz MO59
14.	Tuleja blokująca	1	Tarnamid

Służy do odcinania przepływu w sieciach i instalacjach wodociągowych przesyłających ciecz chemicznie obojętne o temperaturze do 70°C.

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

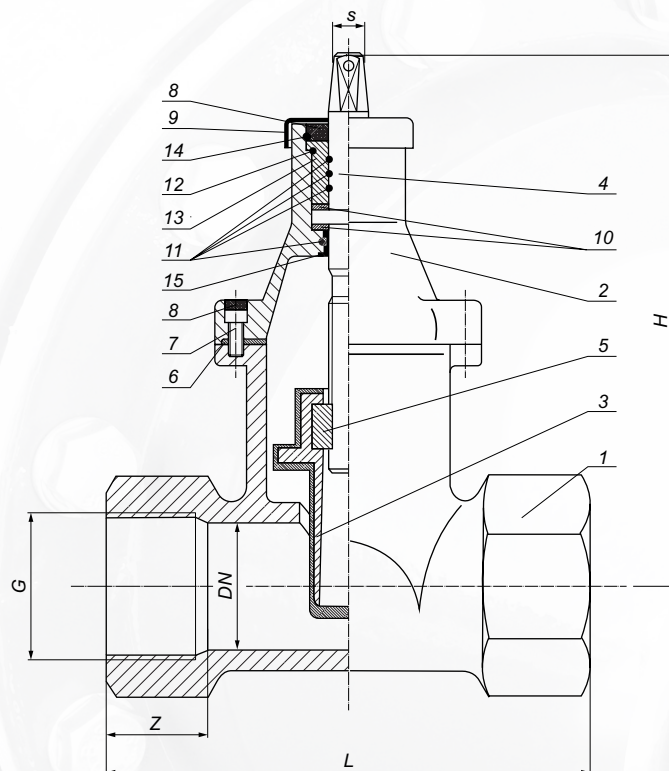
Opcja wymiany o-ringów uszczelniających pod ciśnieniem na pracującym rurociągu.

DN	D	L	L1	H	s	Waga
80	90	280	85	280	17	12,00

Zasuwa bosa 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/Mosiądz MO59/EPDM/NBR
4.	Trzpień	1	Stal nierdzewna 2H13
5.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2
8.	Ostotka śruby	5	Klej topliwy/parafina
9.	Ostotka	1	EPDM/NBR
10.	łożysko	2	Tarnamid
11.	O-ring trzpienia	4	EPDM/NBR
12.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
13.	Dławik	1	Mosiądz MO59
14.	Pierścień zabezpieczający	1	Stal specjalna
15.	Tuleja blokująca	1	Tarnamid

Służy do odcinania przepływu w sieciach i instalacjach wodocięgowych przesyłających ciecie chemicznie obojętne o temperaturze do 70°C.

Zabezpieczenie: farba poliesterowa min. 250 µm
Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10
Wymagania i badania zgodne z PN-EN 1074-1,2:2002
Kielich z gwintem walcowym: PN-EN 10226-1:2006

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

DN	G	L	H	s	z	Waga
20*	3/4"	100	120	14	20	1,20
25*	1"	100	120	14	20	1,20
32	5/4"	120	170	14	20	2,90
40	6/4"	120	170	14	20	2,80
50	2"	185	215	14	20	7,30

* pokrywa wkręcana w korpus zasuwy

Zasuwa gwintowana PN 10

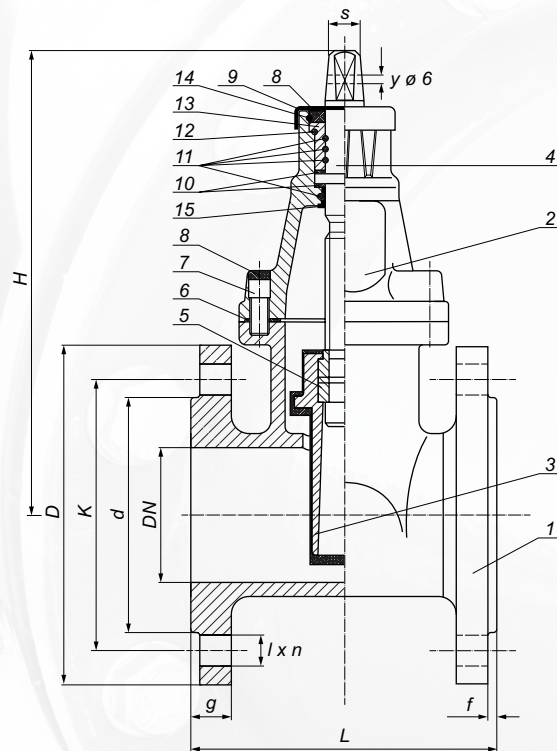


DN20, DN25



DN32, DN40, DN50

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	1	Mosiądz MO59
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2
8.	Ostłonka śruby	5	Klej topliwy/parafina
9.	Ostłonka	1	EPDM/NBR
10.	Łożysko	2	Tarnamid
11.	O-ring trzpień	4	EPDM/NBR
12.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
13.	Dławik	1	Mosiądz 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 70°C.

Zabezpieczenie: farba poliestrowa min. 250 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

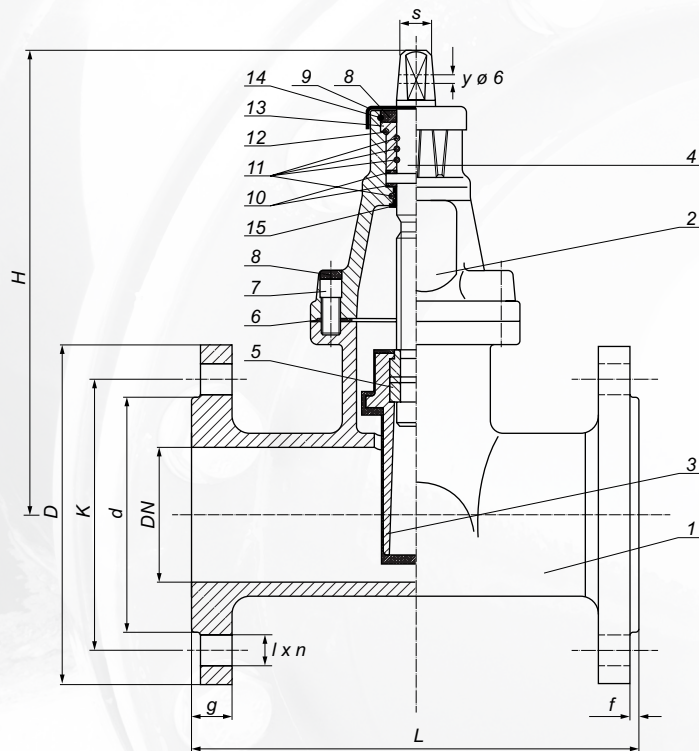
Opcja wymiany o-ringów uszczelniających pod ciśnieniem na pracującym rurociągu.

DN	L	H	K	d	l	n	D	g	f	s	Waga
40	140	210	110	84	18	4	150	18	3	14	9,50
50	150	210	125	102	18	4	165	18	3	14	10,50
65	170	250	145	118	18	4	185	18	3	17	13,00
80	180	280	160	135	18	8	200	20	3	17	17,00
100	190	290	180	155	18	8	220	20	3	19	20,50
125	200	350	210	184	18	8	250	20	3	19	30,00
150	210	400	240	212	22	8	285	20	3	19	33,00
200	230	500	295	266	22	8(12)	340	22	3	24	69,00
250	250	640	³⁵⁰ ₍₃₅₅₎	320	²² ₍₂₆₎	12	400	22	3	27	102,00
300	270	740	⁴⁰⁰ ₍₄₁₀₎	376	²² ₍₂₆₎	12	455	25	4	27	148,00

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



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



Służy do odcinania przepływu w sieciach i instalacjach wodociągowych przesyłających ciecze chemicznie obojętne o temperaturze do 70°C.

Zabezpieczenie: farba poliesterowa min. 250 µm
Długość zabudowy: PN-EN 558-1:2001 szereg 15

Przyłączenia kotłownicy: 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.

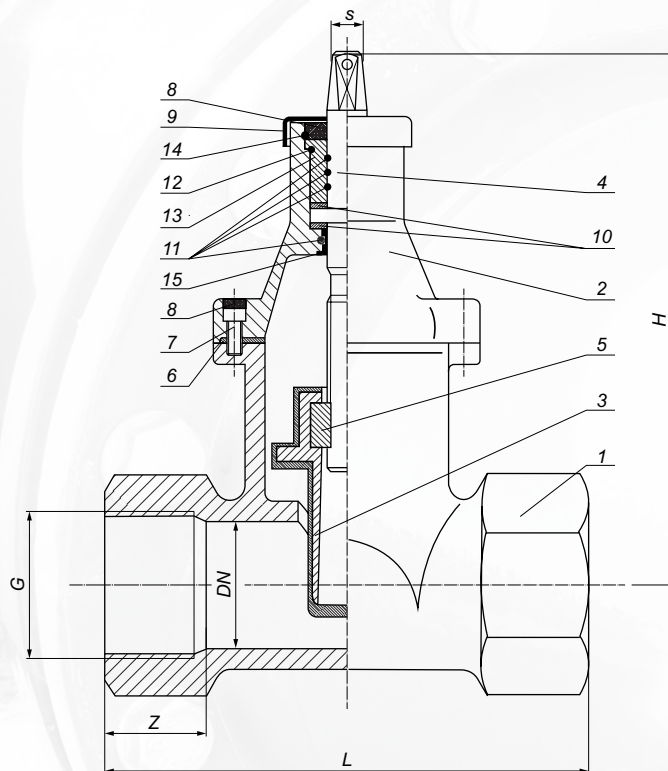
Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Korpus	1	EN-GJS-500-7
2.	Pokrywa	1	EN-GJS-500-7
3.	Klin ogumowany w całości	1	EN- GJS-500-7/EPDM/NBR
4.	Trzpień	1	Stal nierdzewna 2H13
5.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2
8.	Ostłonka śruby	5	Klej topliwy/parafina
9.	Ostłonka	1	EPDM/NBR
10.	Łożysko	2	Tarnamid
11.	O-ring trzpienia	4	EPDM/NBR
12.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
13.	Dławik	1	Mosiądz MO59
14.	Pierścień zabezpieczający	1	Stal specjalna
15.	Tuleja blokująca	1	Tarnamid

DN	L	H	K	d	l	n	D	g	f	s	Waga
40	240	210	110	84	18	4	150	18	3	14	10,50
50	250	210	125	102	18	4	165	18	3	14	11,50
65	270	278	145	118	18	4	185	18	3	17	17,00
80	280	280	160	135	18	8	200	20	3	17	19,00
100	300	290	180	155	18	8	220	20	3	19	22,00
125	325	350	210	184	18	8	250	20	3	19	33,00
150	350	400	240	212	22	8	285	20	3	19	37,50
200	400	500	295	266	22	8(12)	340	22	3	24	76,50
250	450	640	³⁵⁰ (355)	320	²² (26)	12	400	22	3	27	119,00
300	500	740	⁴⁰⁰ (410)	376	²² (26)	12	455	25	4	27	169,00

*Zasuwa kotnierzowa figury 002 F5
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/Mosiądz MO59/EPDM/NBR
4.	Trzpień	1	Stal nierdzewna 2H13
5.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2
8.	Ostłonka śruby	5	Klej topliwy/parafina
9.	Ostłonka	1	EPDM/NBR
10.	łożysko	2	Tarnamid
11.	O-ring trzpienia	4	EPDM/NBR
12.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
13.	Dławik	1	Mosiądz MO59
14.	Pierścień zabezpieczający	1	Stal specjalna
15.	Tuleja blokująca	1	Tarnamid

Służy do odcinania przepływu w sieciach i instalacjach wodociągowych przesyłających ciecie chemicznie obojętne o temperaturze do 70°C.

Zabezpieczenie: farba poliesterowa min. 250 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-EN 10226-1:2006

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

DN	G	L	H	s	z	Waga
20*	3/4"	100	120	14	20	1,20
25*	1"	100	120	14	20	1,20
32	5/4"	120	170	14	20	2,80
40	6/4"	120	170	14	20	2,70
50	2"	185	215	14	20	7,20

* pokrywa wkręcana w korpus zasuwy

Zasuwa gwintowana SFERO PN 10/16

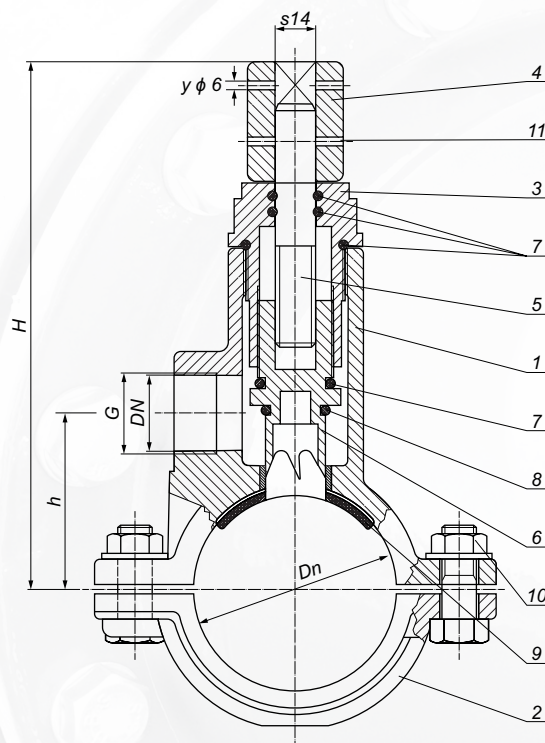


DN20, DN25



DN32, DN40, DN50

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



Medium: ciecze nieagresywne chemicznie o temperaturze do 70°C
Zabezpieczenie: farba poliestrowa min. 250 μm
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

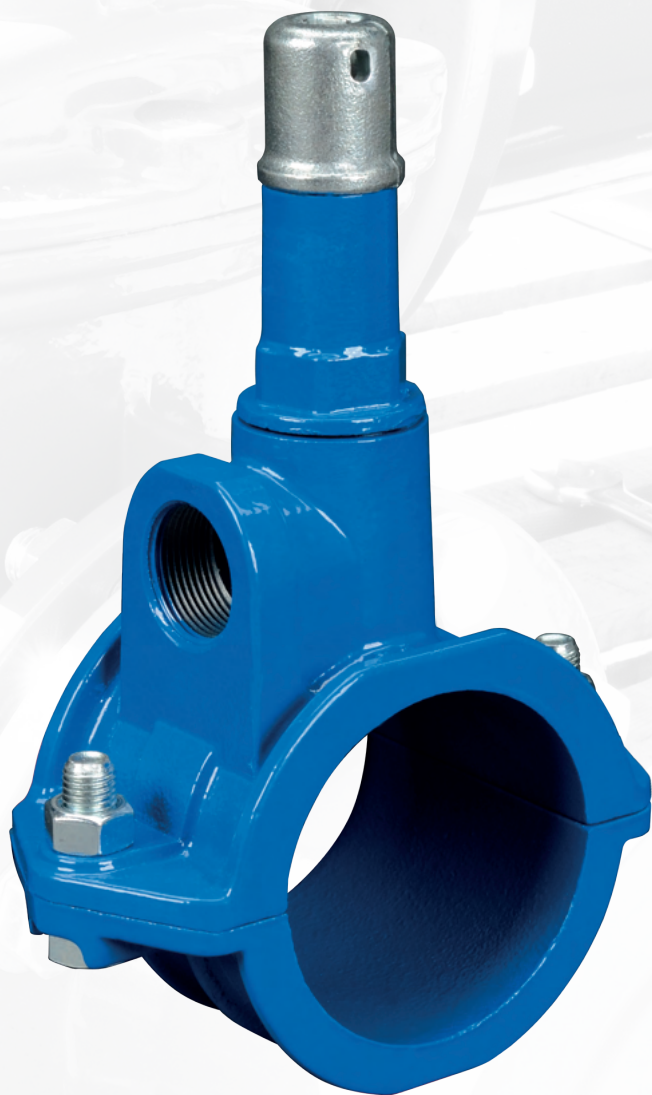
Służy do wykonywania przyłączy instalacji domowych do sieci wodociągowej wykonanej z rur PE i PVC bez użycia dodatkowego oprzyrządowania. Wcięcia można dokonać na pracującej sieci wodociągowej.

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Korpus	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
2.	Obejma	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
3.	Wkrętka	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
4.	Nasadka	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
5.	Trzpień	1	Stal nierdzewna 2H13
6.	Nóż	1	Stal nierdzewna 2H13
7.	O-ring	4	EPDM/NBR
8.	Uszczelka dociskowa	1	EPDM/NBR
9.*	Uszczelka obejmy górnej	1	EPDM/NBR
10.	Śruba z nakrętką i podkładką	2	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2/A4
11.	Nit zabezpieczający	1	St 2

* możliwość wykonania uszczelki nr 9 na całej powierzchni obejmy rury

Dn	G	DN	H	h	Waga
63	5/4"	32	220	60	4,70
90			230	75	5,80
110			240	85	6,50
125			310	135	8,20
160			260	115	7,50
225	355	185	9,70		
63	6/4"	40	220	60	4,60
90			230	75	5,70
110			240	85	6,40
125			310	135	8,10
160			260	115	7,40
225	355	185	9,60		
90	2"	50	290	115	6,60
110			300	125	7,60
125			310	135	8,00
160			325	155	8,50
225			355	185	9,50

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

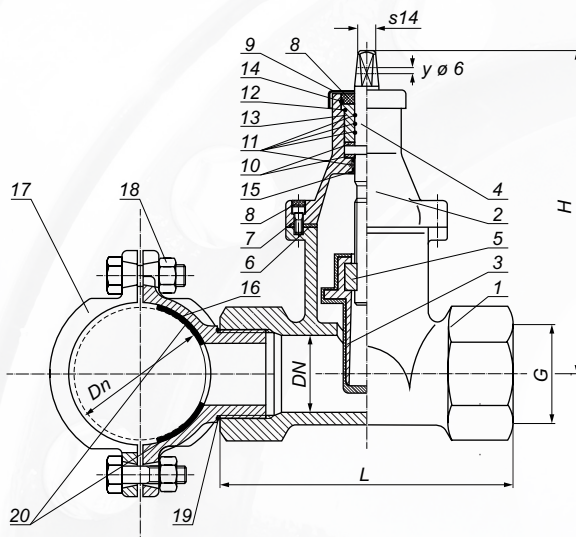


EN-GJL 250



EN-GJS 500-7

Nawiertka z zasuwą i obejmą NZ (PE, PVC) 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/Mosiądz MO59/EPDM/NBR
4.	Trzpień	1	Stal nierdzewna 2H13
5.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2
8.	Ostionka śruby	5	Klej topliwy/parafina
9.	Ostionka	1	EPDM/NBR
10.	Łożysko	2	Tarnamid
11.	O-ring trzpienia	4	EPDM/NBR
12.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
13.	Dławik	1	Mosiądz MO59
14.	Pierścień zabezpieczający	1	Stal specjalna
15.	Tuleja blokująca	1	Tarnamid
16.	Obejma górna	1	EN-GJS-500-7
17.	Obejma dolna	1	EN-GJS-500-7
18.	Śruba z nakrętką i podkładką	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2/A4
19.	O-ring obejmy	1	EPDM/NBR
20.*	Uszczelka obejmy	1	EPDM/NBR

* możliwość wykonania uszczelki nr 20 na całej powierzchni obejmy rury

Służy do wykonywania przyłączy instalacji domowych do sieci wodociągowej wykonanej z rur PE i PVC oraz odcinania przepływu.

Wcięcia na czynnej sieci wodociągowej należy dokonać za pomocą aparatu nawiercającego. Opcja wymiany o-ringów uszczelniających pod ciśnieniem na pracującym rurociągu.

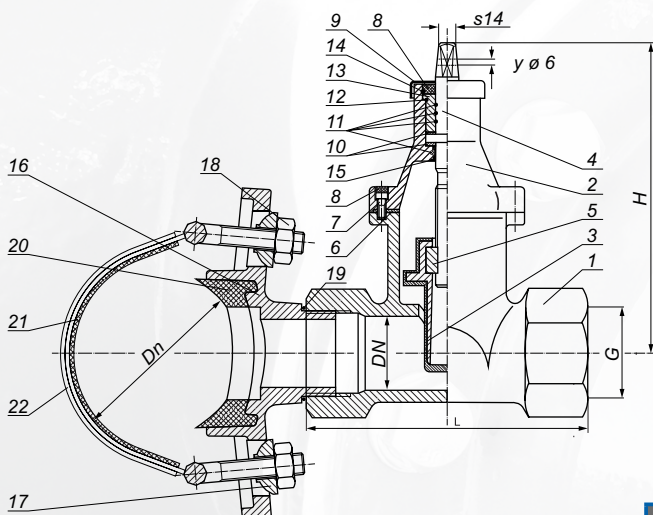
Medium: ciecze nieagresywne chemicznie o temperaturze do 70°C
Zabezpieczenie: farba poliesterowa min. 250 µm
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa, PN 10/16

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

*Nawiertka z zasuwą i obejmą NZ (PE, PVC)
SFERO PN 10/16*



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



Służy do wykonywania przyłączy instalacji domowych do sieci wodociągowej wykonanej z rur: ŻEL, AC, STAL oraz odcinania przepływu. Wcięcia na czynnej sieci należy dokonać za pomocą aparatu nawierającego.

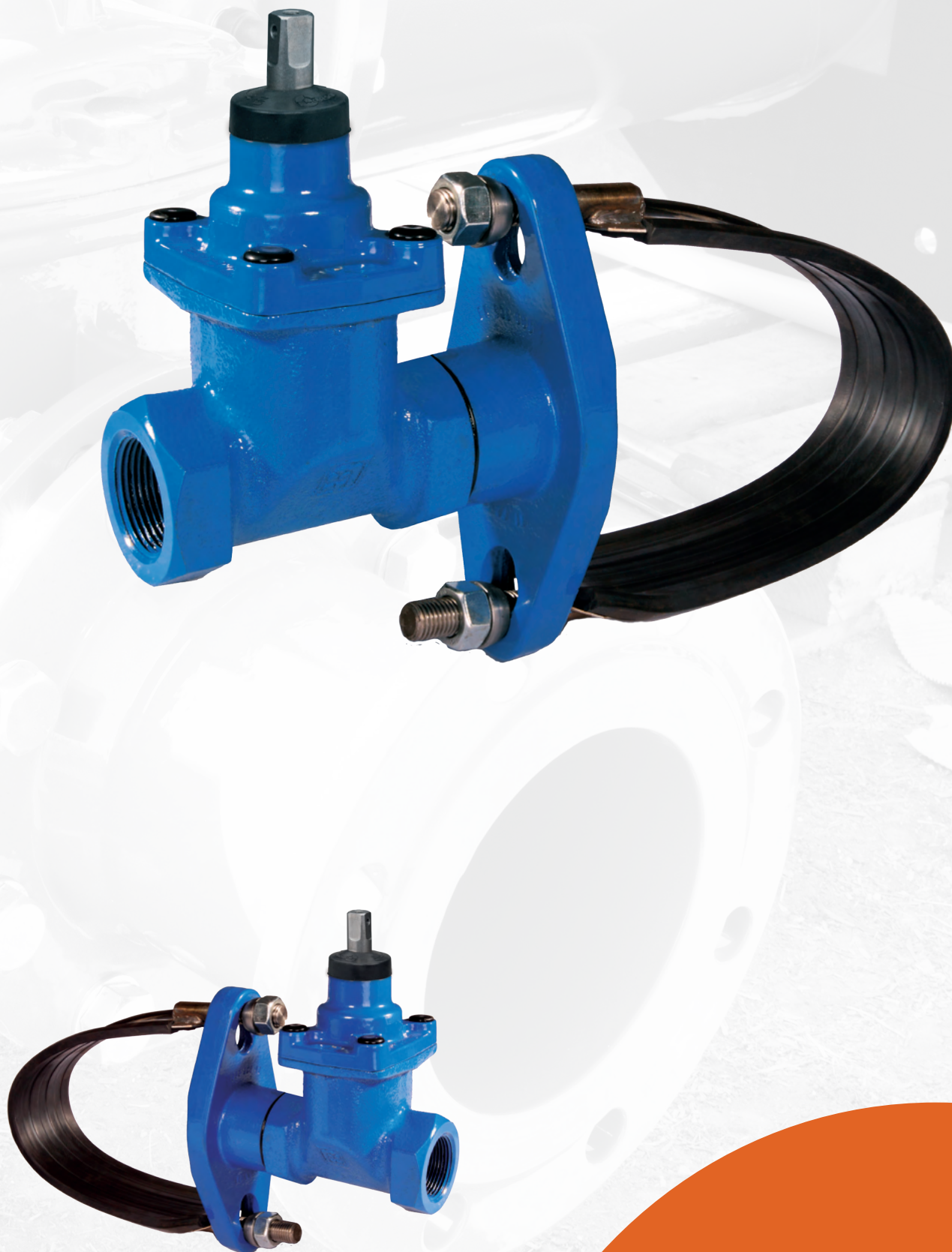
Opcja wymiany o-ringów uszczelniających pod ciśnieniem na pracującym rurociągu.

Medium: ciecz nieagresywna chemicznie o temperaturze do 70°C
Zabezpieczenie: farba poliesterowa min. 250 µm
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa, 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/Mosiądz MO59/EPDM/NBR
4.	Trzpień	1	Stal nierdzewna 2H13
5.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2
8.	Ostionka śruby	5	Klej topliwy/parafina
9.	Ostionka	1	EPDM/NBR
10.	łożysko	2	Tarnamid
11.	O-ring trzpienia	4	EPDM/NBR
12.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
13.	Dławik	1	Mosiądz 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/PEHD
18.	Nakrętka	2	Stal nierdzewna A4
19.	O-ring	1	EPDM/NBR
20.	Uszczelka siodełka	1	EPDM/NBR
21.	Wykładzina obejmy	1	EPDM/NBR
22.	Obejma stalowa	1	Stal nierdzewna A2

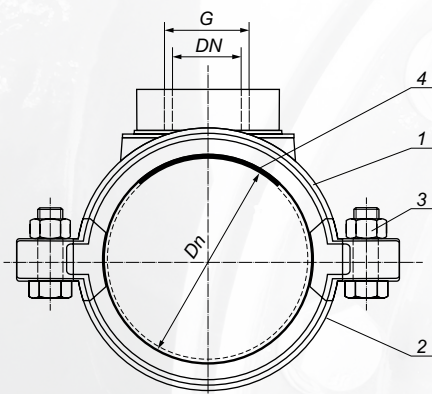
Dn	DN	G	L	H	Waga		
75-83	32	5/4"	120	170	4,60		
89-104			120	170	4,70		
107-130			120	170	4,70		
124-144			120	170	4,70		
148-160			120	170	4,90		
159-178			120	170	4,90		
179-200			120	170	5,40		
219-238			120	170	5,60		
248-275			120	170	6,20		
287-307			120	170	6,30		
315-327			120	170	6,50		
345-371			120	170	6,60		
75-83			40	6/4"	120	170	4,60
89-104					120	170	4,70
107-130	120	170			4,70		
124-144	120	170			4,70		
148-160	120	170			4,90		
159-178	120	170			4,90		
179-200	120	170			5,40		
219-238	120	170			5,60		
248-275	120	170			6,20		
287-307	120	170			6,30		
315-327	120	170			6,50		
345-371	120	170			6,60		
89-104	50	2"			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	10,80				

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

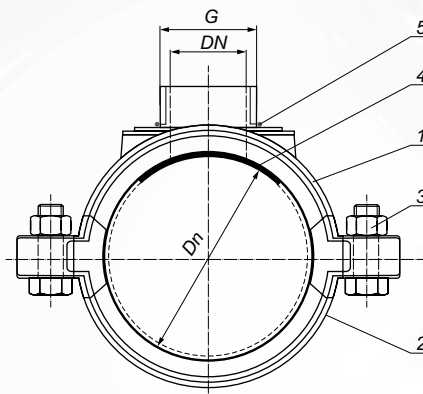


Obejmy żeliwne przyłączeniowe NOBW i NOBZ do rur PE i PVC SFERO PN 10/16

Obejma NOBW z gwintem wewnętrznym



Obejma NOBZ z gwintem zewnętrznym



Dn	G	DN	Waga
63	3/4"	20	1,60
90			2,60
110			3,20
125			3,60
160			4,35
225	6,70		
63	1"	25	1,55
90			2,55
110			3,15
125			3,55
160			4,30
225	6,65		
63	5/4"	32	1,50
90			2,50
110			3,10
125			3,50
160			4,25
225	6,60		
63	6/4"	40	1,45
90			2,45
110			3,05
125			3,45
160			4,20
225	6,55		
90	2"	50	2,40
110			3,00
125			3,40
160			4,15
225			6,50

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

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Obejma górna	1	EN-GJS-500-7
2.	Obejma dolna	1	EN-GJS-500-7
3.	Śruba z nakrętką i podkładką	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2/A4
4.*	Uszczelka obejmy	1	EPDM/NBR
5.	O-ring	1	EPDM/NBR

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

Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
Zabezpieczenie: farba poliestrowa min. 250 μm
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa, PN 10/16

* Istnieje możliwość wykonania obejmy z pełną okładziną gumową.

*Obejmy żeliwne przytęczyeniowe NOBW
i NOBZ do rur PE i PVC SFERO PN 10/16*

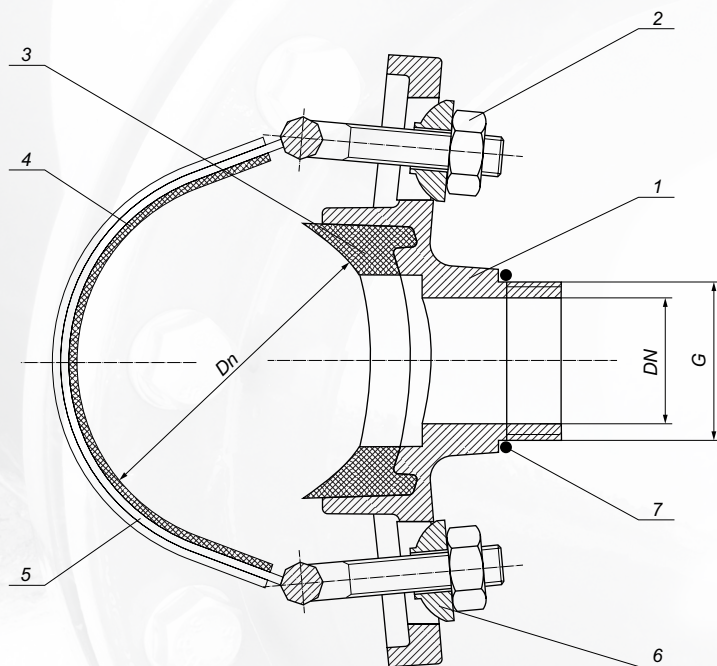
Obejma NOBW z gwintem wewnętrznym



Obejma NOBZ z gwintem zewnętrznym



Nasada rurowo-gwintowana NE (ŻEL, AC, STAL) SFERO PN 10/16



Służy do wykonywania przyłączy domowych do sieci wodociągowej wykonanej z rur: ŻEL, AC, STAL.
Nasada rurowo-gwintowana z odejściem gwintowanym zewnętrznym stosowana jest do wykonywania przyłączy.

Zabezpieczenie: farba poliesterowa min. 250 μm
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa, PN 10/16

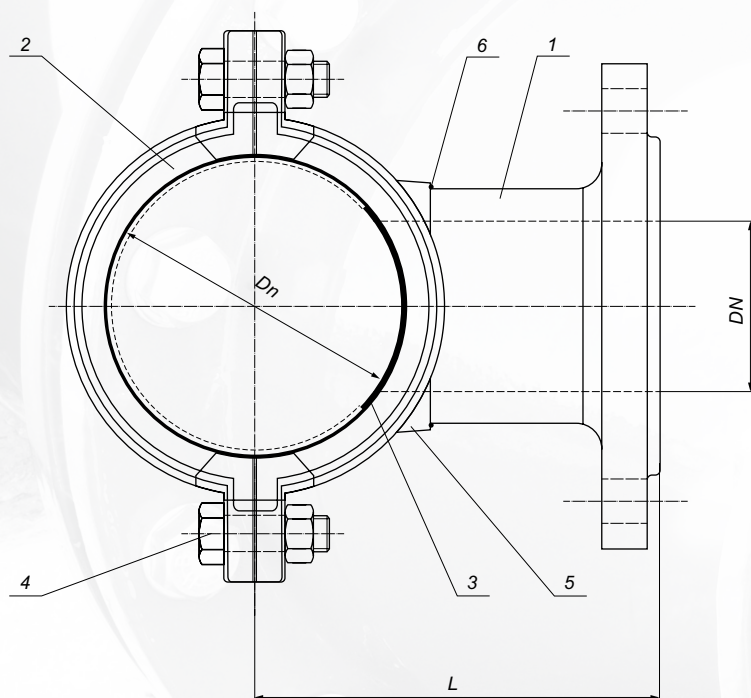
Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Siodełko NZE	1	EN-GJS-500-7
2.	Nakrętka	2	Stal nierdzewna A4
3.	Uszczelka siodełka	1	EPDM/NBR
4.	Wykładzina obejmy	1	EPDM/NBR
5.	Obejma stalowa	1	Stal nierdzewna
6.	Podkładka kulista	2	Stal nierdzewna/PEHD
7.	O-ring	1	EPDM/NBR

Dn	G	DN	Waga
75-83	2"	50	1,70
89-104			1,90
107-130			1,90
124-144			1,90
148-160			2,10
159-178			2,10
179-200			2,60
219-238			2,80
248-275			3,40
287-307			3,50
315-327			3,70
345-371			3,60

*Nasada rurowo-gwintowana NE
(ŻEL, AC, STAL) SFERO PN 10/16*



Nasada rurowo-kołnierzowa NKP do rur PE i PVC SFERO PN 10/16



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

Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
połączenie kołnierzowe: PN-EN 1092-2:1999
Zabezpieczenie: farba poliesterowa min. 250 µm
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa, PN 10/16

* Istnieje możliwość wykonania obejmy z pełną okładziną gumową.

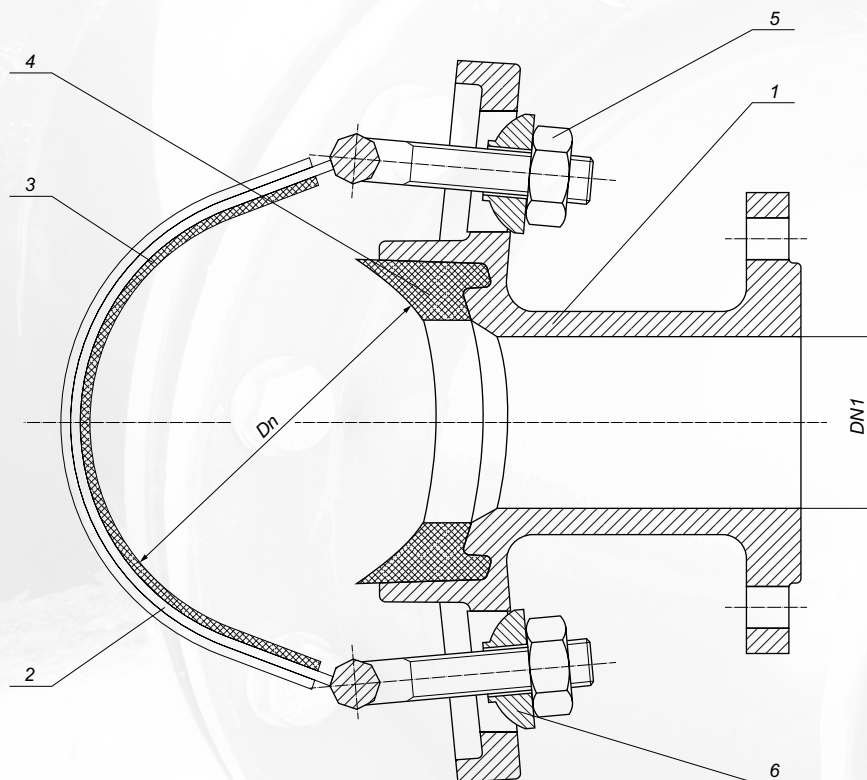
Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Korpus	1	EN-GJS-500-7
2.	Obejma dolna	1	EN-GJS-500-7
3.*	Uszczelka obejmy	1	EPDM/NBR
4.	Śruba z nakrętką i podkładką	4	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2/A4
5.	Obejma górna	1	EN-GJS-500-7
6.	O-ring	1	EPDM/NBR

Dn	DN	L	Waga
90	50	120	4,40
110		125	4,95
125		140	5,35
160		150	6,70
225		185	8,45
110	80	160	8,50
160		190	12,70
160		200	13,00

*Nasada rurowo-kotnierzowa NKP
do rur PE i PVC SFERO PN 10/16*



Nasada rurowo-kołnierzowa NKE (ŻEL, AC, STAL) SFERO PN 10/16



Służy do wykonywania przyłączy instalacji domowych do sieci wodociągowej wykonanej z rur żeliwnych, AC i stalowych.

Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
Połączenie kołnierzowe: PN-EN 1092-2:1999
Zabezpieczenie: farba poliesterowa min. 250 μm
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa, PN 10/16

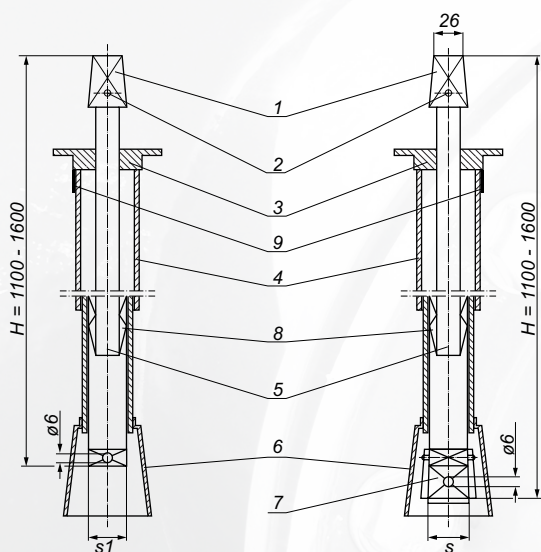
Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Korpus	1	EN-GJS-500-7
2.	Obejma stalowa	1	Stal nierdzewna
3.	Wykładzina obejmy	1	EPDM/NBR
4.	Uszczelka siodełka	1	EPDM/NBR
5.	Nakrętka	2	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A4
6.	Podkładka kulista	2	Stal nierdzewna/PEHD

DN	Dn	DN1	Waga
65	75-83	50	4,50
80	89-104		4,70
100	107-130		4,70
125	124-144		4,70
125	148-160		4,90
150	159-178		4,90
175	179-200		5,40
200	219-238		5,60
250	248-275		6,20
250	287-307		6,30
300	315-327		6,50
300	345-373		6,60

*Nasada rurowo-kotnierzowa NKE
(ŻEL, AC, STAL) SFERO PN 10/16*



Obudowy teleskopowe zasuw, zaworów i nawierteł

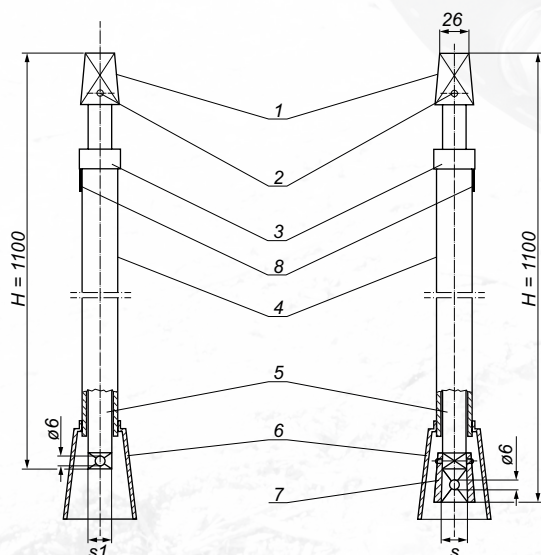


Możliwość wykonania obudowy o głębokości zabudowy wg zamówienia.
Pozostałe wymiary „s” wg zamówienia.
Możliwość wykonania w wersji ocynkowanej.

Lp.	Opis	Materiał
1.	Nasada górna	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
2.	Niść	St 2
3.	Kołnierz	PEHD
4.	Rura osłonowa	PE
5.	Wrzeciono teleskopowe	St 2/ocynk
6.	Kieliszek	PEHD
7.	Nasada dolna	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
8.	Sprzęgło blokujące	St 2
9.	Zawlecza	Stal nierdzewna A2/ocynk

DN zasuw	s	Głębokość zabudowy	Waga
20/25/32	12	1100-1600	3,50
20/25/32/40/50	14		3,70
65/80	17		3,70
100/125/150	19		3,70
200	24		4,70
250/300	27		6,70
Obudowa teleskopowa zaworu PE	52	600-1100	2,80
Opis	S1	Głębokość zabudowy	Waga
Obudowa teleskopowa do nawierteł NS	pręt 14	1100-1600	3,20

Obudowy sztywne zasuw, zaworów i nawierteł

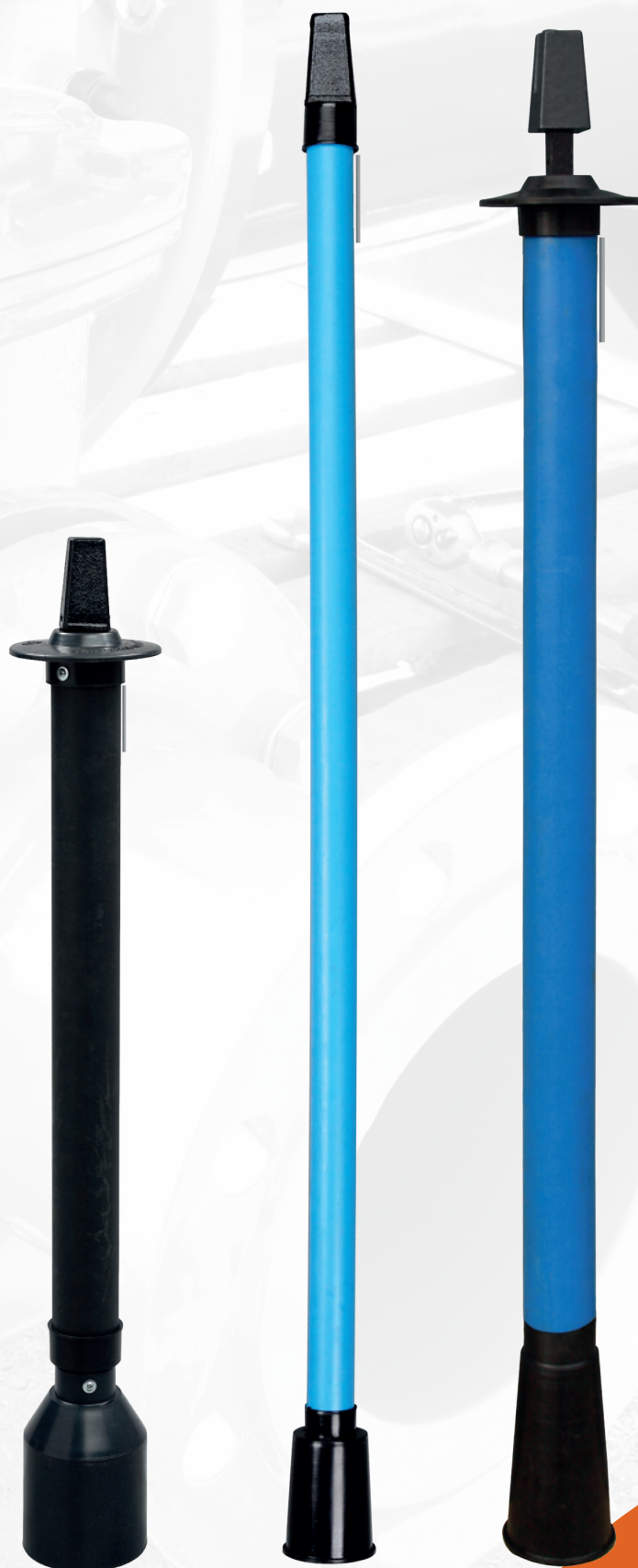


Możliwość wykonania obudowy o głębokości zabudowy wg zamówienia.
Pozostałe wymiary „s” wg zamówienia.
Możliwość wykonania w wersji ocynkowanej.

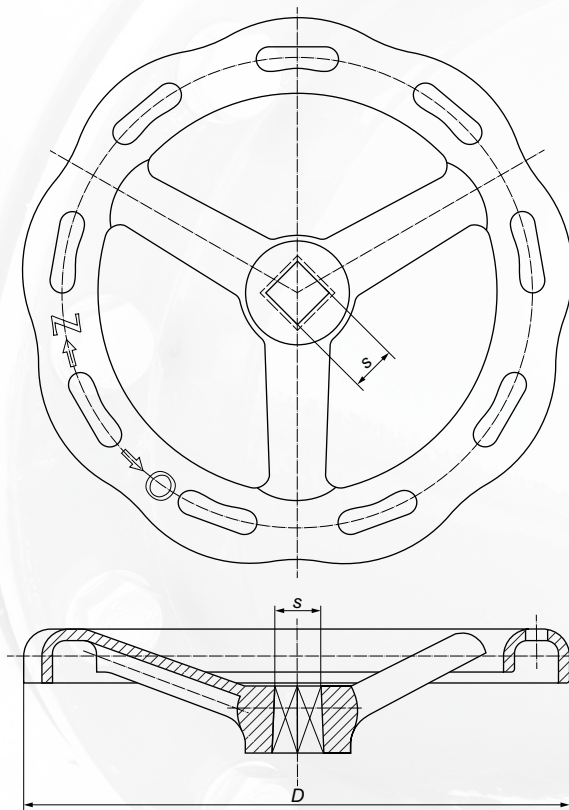
Lp.	Opis	Materiał
1.	Nasada górna	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
2.	Niść	St 2
3.	Kołnierz	PEHD
4.	Rura osłonowa	PE
5.	Wrzeciono	St 2/ocynk
6.	Kieliszek	PEHD
7.	Nasada dolna	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
8.	Zawlecza	Stal nierdzewna A2/ocynk

DN zasuw	s	Głębokość zabudowy	Waga
20/25/32	12	1100	2,90
20/25/32/40/50	14		3,10
65/80	17		3,10
100/125/150	19		3,10
200	24		4,10
250/300	27		6,10
Obudowa sztywna zaworu PE	52	600	2,40
Opis	S1	Głębokość zabudowy	Waga
Obudowa sztywna do nawierteł NS	pręt 14	1100	2,60

Obudowy do zasuw, zaworów i nawierteł



Kółka do zasuw



Stuży do otwierania i zamykania zasuw.

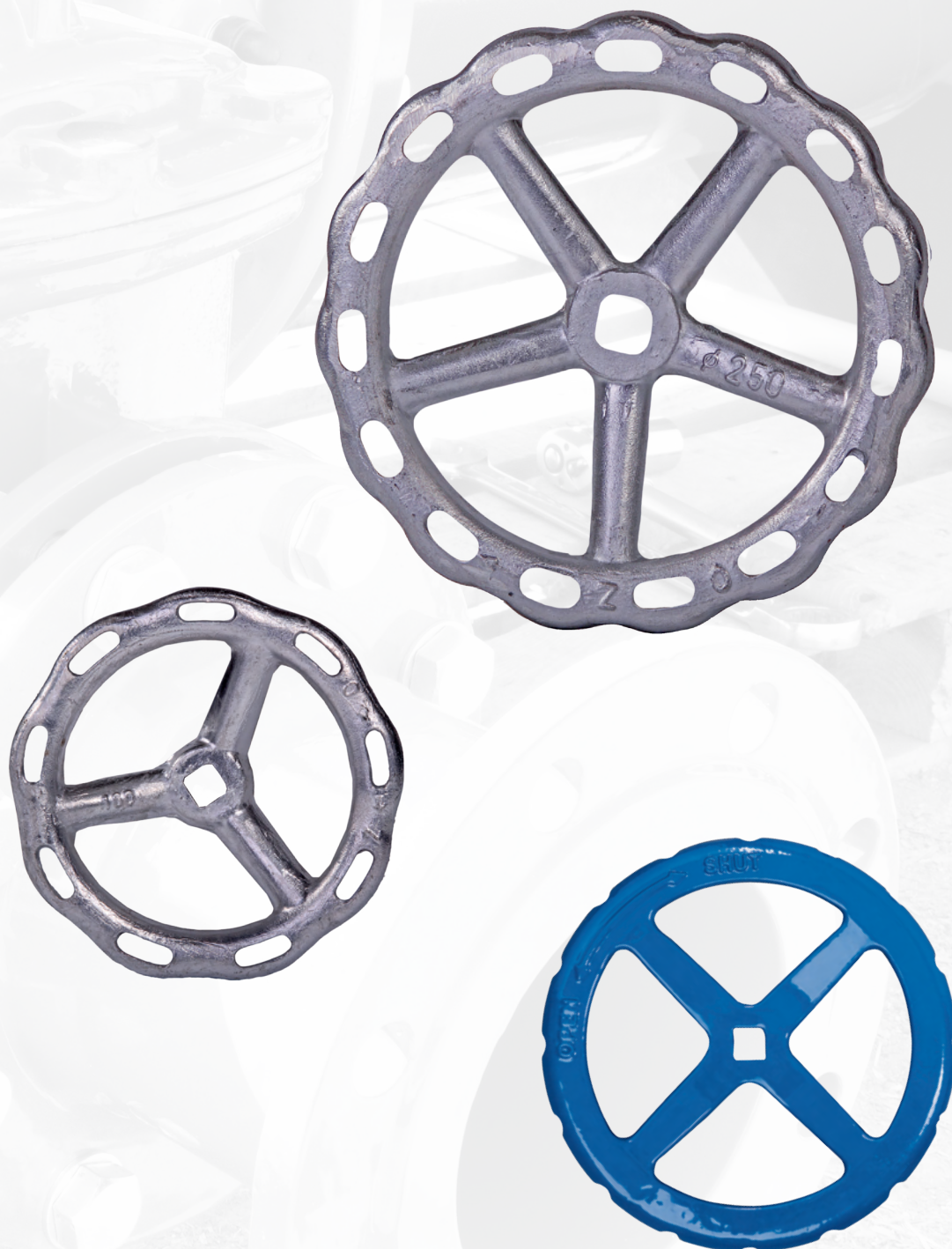
DN zasuw	D	s	Waga
20/25/32/40/50	160/180	14	0,30/0,90
65/80	200/220	17	0,30/0,90
100/125/150	250/280	19	0,70/2,10
200	320/400	24	1,10/2,20
250/300	250/500	27	2,20/3,20

Materiał:

- aluminium AK11/stal St 2
- żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012
- żeliwo sfero EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018

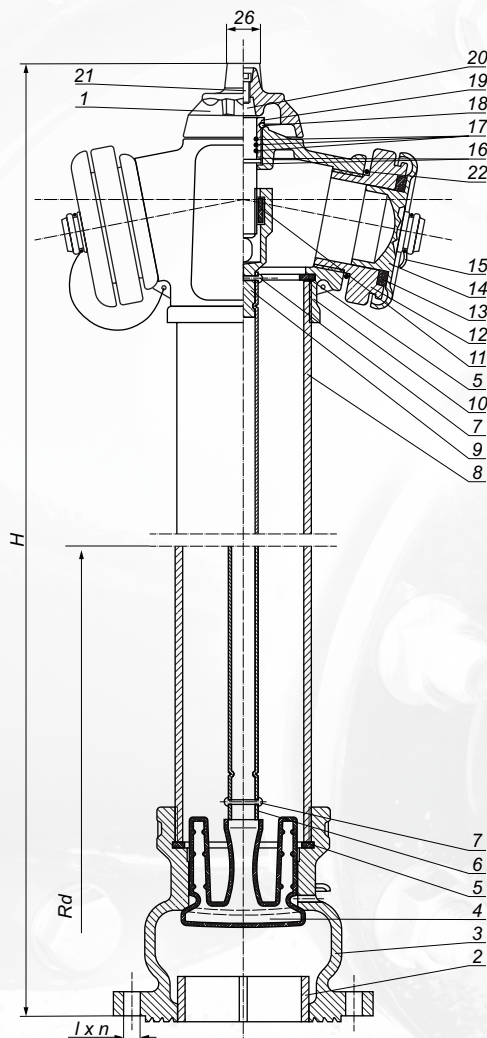
Możliwość wykonania kółek w innych konfiguracjach wymiarów D/s.

Kółka do zasuw



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

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Pokrętło hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
2.	Pierścień zabezpieczający	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	EPDM/NBR
6.	Trzpień przesuwny	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235
7.	Niż	2	Stal St 2/Stal gat. C1006
8.	Kolumna	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235 EN-GJS-500-7
9.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
10.	Głowica hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
11.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
12.	Nasada	2	Aluminium AK11
13.	Uszczelka pokrywy	2	EPDM/NBR
14.	Pokrywa hydrantowa	2	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7/ AK11/Polietylen
15.	Linka	1	Stal
16.	Łożysko	2	Tarnamid
17.	O-ring	3	EPDM/NBR
18.	O-ring dławika	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 A2
22.	Uszczelka nasady	2	EPDM/NBR



Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie 1,0 i 1,6 MPa z samoczynnym urządzeniem odwadniającym w komorze dolnej. Przeznaczony do czerpania wody z rurociągu ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej 80 mm, wody o temp. do 70°C i ciśnieniu 1,0 i 1,6 MPa.

Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPR/0143

Zabezpieczenie: farba poliesterowa odporna na UV, min. 250 µm

Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999

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

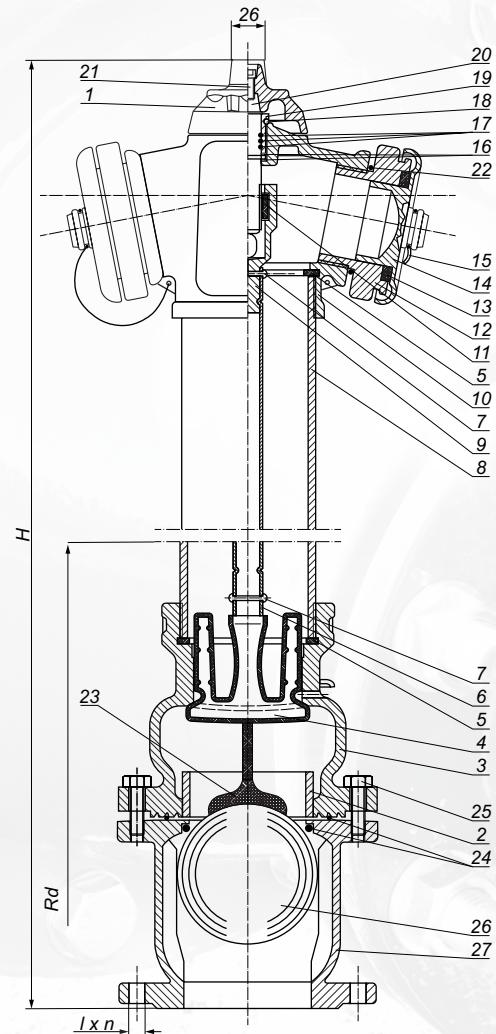
DN	Wielkość	H	Rd	l	n	Waga
80	A	1900	1250	18	8	33,00
	B	2150	1500	18	8	36,00
	C	2450	1800	18	8	40,00
	X	wg zamówienia				

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



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

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Pokrętko hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
2.	Pierścień zabezpieczający	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	EPDM/NBR
6.	Trzpień przesuwny	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235
7.	Niit	2	Stal St 2/Stal gat. C1006
8.	Kolumna	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235 EN-GJS-500-7
9.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
10.	Głowica hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
11.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
12.	Nasada	2	Aluminium AK11
13.	Uszczelka pokrywy	2	EPDM/NBR
14.	Pokrywa hydrantowa	2	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7/ AK11/Polietylen
15.	Linka	1	Stal
16.	łożysko	2	Tarnamid
17.	O-ring	3	EPDM/NBR
18.	O-ring dławika	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 A2
22.	Uszczelka nasady	2	EPDM/NBR
23.	Popychacz kuli	1	Stal nierdzewna 2H13
24.	O-ring	2	EPDM/NBR
25.	Śruba z podkładką	4	Ocynek 8.8/stal nierdzewna A2
26.	Kula	1	EPDM/NBR
27.	Korpus kosza	1	EN-GJS-500-7



Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnieniu 1,0 i 1,6 MPa z samoczynnym urządzeniem odwadniającym w komorze dolnej.

Przeznaczony do czerpania wody z rurociągu ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej 80 mm, wody o temp. do 70°C i ciśnieniu 1,0 i 1,6 MPa.

Wyposażony w podwójne zamknięcie kulowe.

Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPR/0143

Zabezpieczenie: farba poliesterowa odporna na UV, min. 250 µm

Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999

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

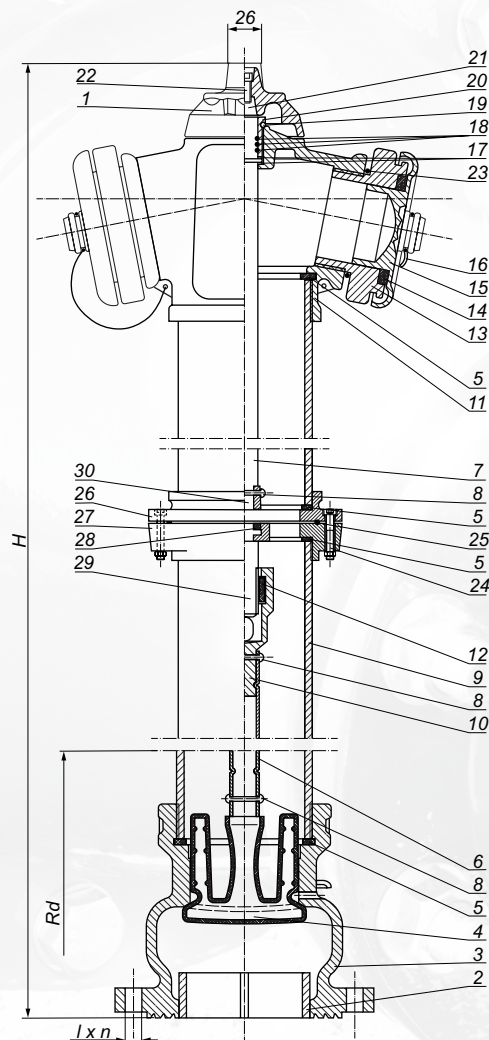
DN	Wielkość	H	Rd	l	n	Waga
80	A	1900	1250	18	8	39,00
	B	2150	1500	18	8	42,00
	C	2450	1800	18	8	46,00
	X	wg zamówienia				

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



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

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Pokrętko hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
2.	Pierścień zabezpieczający	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	4	EPDM/NBR
6.	Trzpień przesuwny dolny	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235
7.	Trzpień przesuwny górny	1	Stal nierdzewna 2H13
8.	Niż	3	Stal St 2/Stal gat. C1006
9.	Kolumna	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235 EN-GJS-500-7
10.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
11.	Głowica hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
12.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
13.	Nasada	2	Aluminium AK11
14.	Uszczelka pokrywy	2	EPDM/NBR
15.	Pokrywa hydrantowa	2	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7/ AK11/Polietylen
16.	Linka	1	Stal
17.	Łożysko	2	Tarnamid
18.	O-ring	3	EPDM/NBR
19.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
20.	Dławik	1	Mosiądz MO59
21.	Trzpień hydrantu	1	Stal nierdzewna 2H13
22.	Śruba imbusowa	1	Ocynk klasa 8.8/ Stal nierdzewna A2
23.	Uszczelka nasady	2	EPDM/NBR
24.	Śruba specjalna, podkładka, nakrętka	4	Stal nierdzewna A2/A4
25.	O-ring	1	EPDM/NBR
26.	Kołnierz górny	1	EN-GJS-500-7
27.	Kołnierz dolny	1	EN-GJS-500-7
28.	Nakrętka trzpienia środkowego	1	Mosiądz MO59
29.	Trzpień środkowy	1	Stal nierdzewna 2H13
30.	Sprzęgło	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7



Hydrant nadziemny z kontrolowaną sterfą złamania o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnieniu 1,0 i 1,6 MPa z samoczynnym urządzeniem odwadniającym w komorze dolnej. Przeznaczony do czerpania wody z rurociągu ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej 80 mm, wody o temp. do 70°C i ciśnieniu 1,0 i 1,6 MPa.

Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPR/0478

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

Możliwość wymiany górnej części hydrantu po złamaniu bez konieczności wykopywania części dolnej hydrantu.

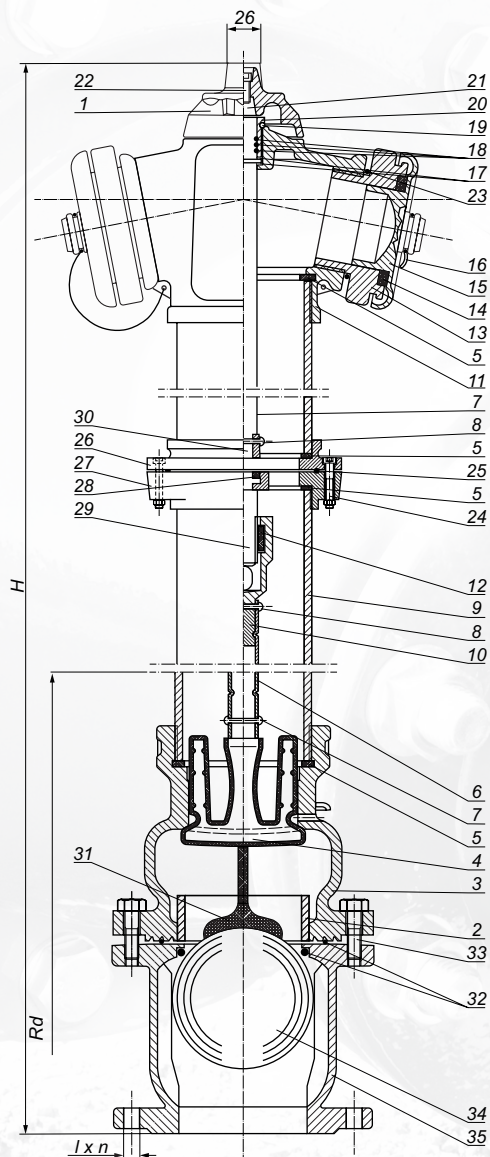
DN	Wielkość	H	Rd	l	n	Waga
80	A	1900	1250	18	8	37,00
	B	2150	1500	18	8	40,00
	C	2450	1800	18	8	44,00
	X	wg zamówienia				

*Hydrant nadziemny DN 80
PN 10 i SFERO PN 10/16 – tamany*



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

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Pokrętło hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
2.	Pierścień zabezpieczający	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	4	EPDM/NBR
6.	Trzpień przesuwny dolny	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235
7.	Trzpień przesuwny górny	1	Stal nierdzewna 2H13
8.	Nit	3	Stal St 2/Stal gat. C1006
9.	Kolumna	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235 EN-GJS-500-7
10.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
11.	Głowica hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
12.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
13.	Nasada	2	Aluminium AK11
14.	Uszczelka pokrywy	2	EPDM/NBR
15.	Pokrywa hydrantowa	2	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7/ AK11/Polietylen
16.	Linka	1	Stal
17.	Łożysko	2	Tarnamid
18.	O-ring	3	EPDM/NBR
19.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
20.	Dławik	1	Mosiądz MO59
21.	Trzpień hydrantu	1	Stal nierdzewna 2H13
22.	Śruba imbusowa	1	Ocynk klasa 8.8/ Stal nierdzewna A2
23.	Uszczelka nasady	2	EPDM/NBR
24.	Śruba specjalna, podkładka, nakrętka	4	Stal nierdzewna A2/A4
25.	O-ring	1	EPDM/NBR
26.	Kołnierz górny	1	EN-GJS-500-7
27.	Kołnierz dolny	1	EN-GJS-500-7
28.	Nakrętka trzpienia środkowego	1	Stal nierdzewna 2H13/ Mosiądz MO59
29.	Trzpień środkowy	1	Stal nierdzewna 2H13
30.	Sprzęgło	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
31.	Popychacz kuli	1	Stal nierdzewna 2H13
32.	O-ring	2	EPDM/NBR
33.	Śruba z podkładką	4	Ocynk klasa 8.8/ Stal nierdzewna A2
34.	Kula	1	EPDM/NBR
35.	Korpus kosza	1	EN-GJS-500-7



Hydrant nadziemny z kontrolowaną sterfą ztamania z podwójnym zamknięciem o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnieniu 1,0 i 1,6 MPa z samoczynnym urządzeniem odwadniającym w komorze dolnej. Przeznaczony do czerpania wody z rurociągu ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej 80 mm, wody o temp. 70°C i ciśnieniu 1,0 i 1,6 MPa. Wyposażony dodatkowo w podwójne zamknięcie kulowe.

Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPR/0478

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

Możliwość wymiany górnej części hydrantu po ztamaniu bez konieczności wykopywania części dolnej hydrantu.

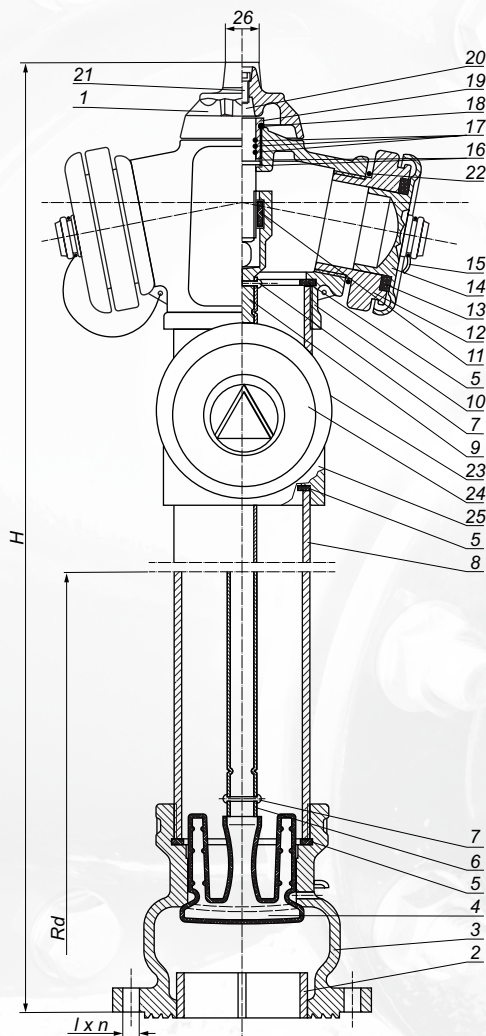
DN	Wielkość	H	Rd	l	n	Waga
80	A	1900	1250	18	8	43,00
	B	2150	1500	18	8	46,00
	C	2450	1800	18	8	50,00
	X	wg zamówienia				

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



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

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Pokrętło hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
2.	Pierścień zabezpieczający	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	3	EPDM/NBR
6.	Trzpień przesuwny	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235
7.	Niż	2	Stal St 2/Stal gat. C1006
8.	Kolumna	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235 EN-GJS-500-7
9.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
10.	Głowica hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
11.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
12.	Nasada	2	Aluminium AK11
13.	Uszczelka pokrywy	2	EPDM/NBR
14.	Pokrywa hydrantowa	2	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7/ AK11/Polietylen
15.	Linka	1	Stal
16.	Łożysko	2	Tarnamid
17.	O-ring	3	EPDM/NBR
18.	O-ring dławika	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 A2
22.	Uszczelka nasady	2	EPDM/NBR
23.	Nasada DN 100	1	Aluminium AK11
24.	Pokrywa nasady DN 100	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7/ AK11/Polietylen
25.	Przewężka	1	EN-GJS-500-7



Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie 1,0 i 1,6 MPa z samoczynnym urządzeniem odwadniającym w komorze dolnej. Przeznaczony do czerpania wody z rurociągu ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej 100 mm, wody o temp. do 70°C i ciśnieniu 1,0 i 1,6 MPa.

Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPR/0521

Zabezpieczenie: farba poliesterowa odporna na UV, min. 250 µm

Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999

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

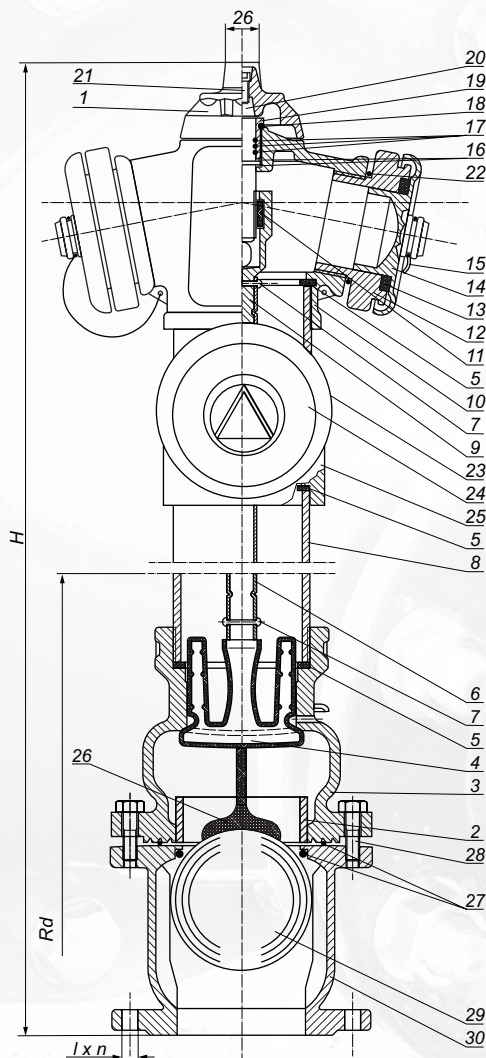
DN	Wielkość	H	Rd	l	n	Waga
100	A	1900	1250	18	8	39,00
	B	2150	1500	18	8	42,00
	C	2450	1800	18	8	46,00
	X	wg zamówienia				

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



Hydrant nadziemny DN 100 PN 10 i SFERO PN 10/16 z podwójnym zamknięciem kulowym

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Pokrętko hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
2.	Pierścień zabezpieczający	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	3	EPDM/NBR
6.	Trzpień przesuwny	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235
7.	Niż	2	Stal St 2/Stal gat. C1006
8.	Kolumna	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235 EN-GJS-500-7
9.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
10.	Głowica hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
11.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
12.	Nasada	2	Aluminium AK11
13.	Uszczelka pokrywy	2	EPDM/NBR
14.	Pokrywa hydrantowa	2	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7/ AK11/Polietylen
15.	Linka	1	Stal
16.	Łożysko	2	Tarnamid
17.	O-ring	3	EPDM/NBR
18.	O-ring dławika	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 A2
22.	Uszczelka nasady	2	EPDM/NBR
23.	Nasada DN 100	1	Aluminium AK11
24.	Pokrywa nasady DN 100	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7/ AK11/Polietylen
25.	Przewężka	1	EN-GJS-500-7
26.	Popychacz kuli	1	Stal nierdzewna 2H13
27.	O-ring	2	EPDM/NBR
28.	Śruba z podkładką	4	Ocynk 8.8/stal nierdzewna A2
29.	Kula	1	EPDM/NBR
30.	Korpus kosza	1	EN-GJS-500-7



Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie 1,0 i 1,6 MPa z samoczynnym urządzeniem odwadniającym w komorze dolnej. Przeznaczony do czerpania wody z rurociągu ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej 100 mm, wody o temp. do 70°C i ciśnieniu 1,0 i 1,6 MPa. Wyposażony w podwójne zamknięcie kulowe.

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

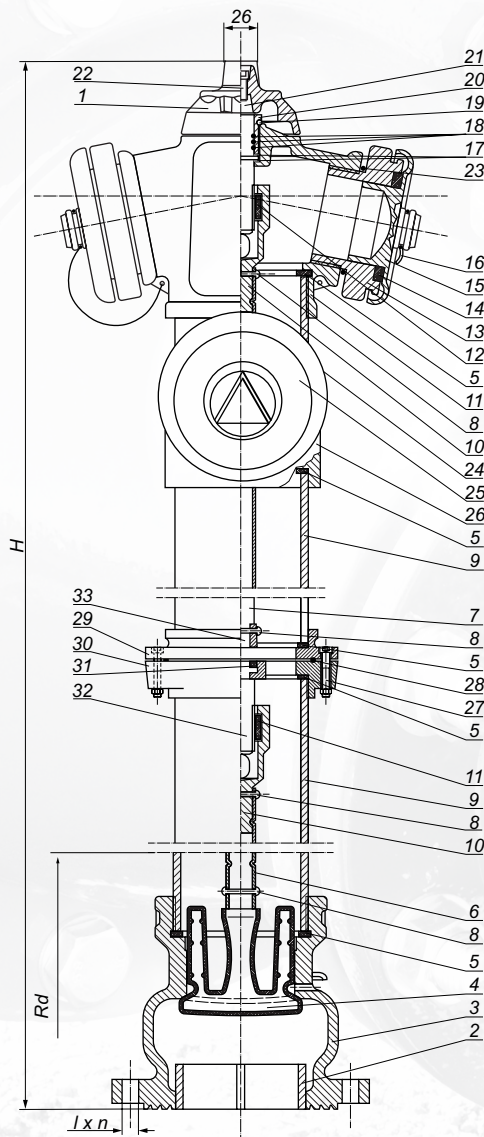
DN	Wielkość	H	Rd	l	n	Waga
100	A	1900	1250	18	8	47,00
	B	2150	1500	18	8	50,00
	C	2450	1800	18	8	54,00
	X	wg zamówienia				

*Hydrant nadziemny DN 100
PN 10 i SFERO PN 10/16
z podwójnym zamknięciem kulowym*



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

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Pokrętko hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
2.	Pierścień zabezpieczający	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	3	EPDM/NBR
6.	Trzpień przesuwny dolny	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235
7.	Trzpień przesuwny górny	1	Stal nierdzewna 2H13
8.	Niż	2	Stal St 2/Stal gat. C1006
9.	Kolumna	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235 EN-GJS-500-7
10.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
11.	Głowica hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
12.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
13.	Nasada	2	Aluminium AK11
14.	Uszczelka pokrywy	2	EPDM/NBR
15.	Pokrywa hydrantowa	2	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7/ AK11/Polietylen
16.	Linka	1	Stal
17.	Łożyisko	2	Tarnamid
18.	O-ring	3	EPDM/NBR
19.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
20.	Dławik	1	Mosiądz MO59
21.	Trzpień hydrantu	1	Stal nierdzewna 2H13
22.	Śruba imbusowa	1	Ocynk klasa 8.8/ Stal nierdzewna A2
23.	Uszczelka nasady	2	EPDM/NBR
24.	Nasada DN 100	1	Aluminium AK11
25.	Pokrywa nasady DN 100	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7/ AK11/Polietylen
26.	Przewężka	1	EN-GJS-500-7
27.	Śruba specjalna, podkładka, nakrętka	4	Stal nierdzewna A2/A4
28.	O-ring	1	EPDM/NBR
29.	Kołnierz górny	1	EN-GJS-500-7
30.	Kołnierz dolny	1	EN-GJS-500-7
31.	Nakrętka trzpienia środkowego	1	Mosiądz MO59
32.	Trzpień środkowy	1	Stal nierdzewna 2H13
33.	Sprzęgło	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7



Hydrant nadziemny z kontrolowaną sterfą złamania o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie 1,0 i 1,6 MPa z samoczynnym urządzeniem odwadniającym w komorze dolnej. Przeznaczony do czerpania wody z rurociągu ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej 100 mm, wody o temp. do 70°C i ciśnieniu 1,0 i 1,6 MPa.

Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPR/0522

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

Możliwość wymiany górnej części hydrantu po złamaniu bez konieczności wykopywania części dolnej hydrantu.

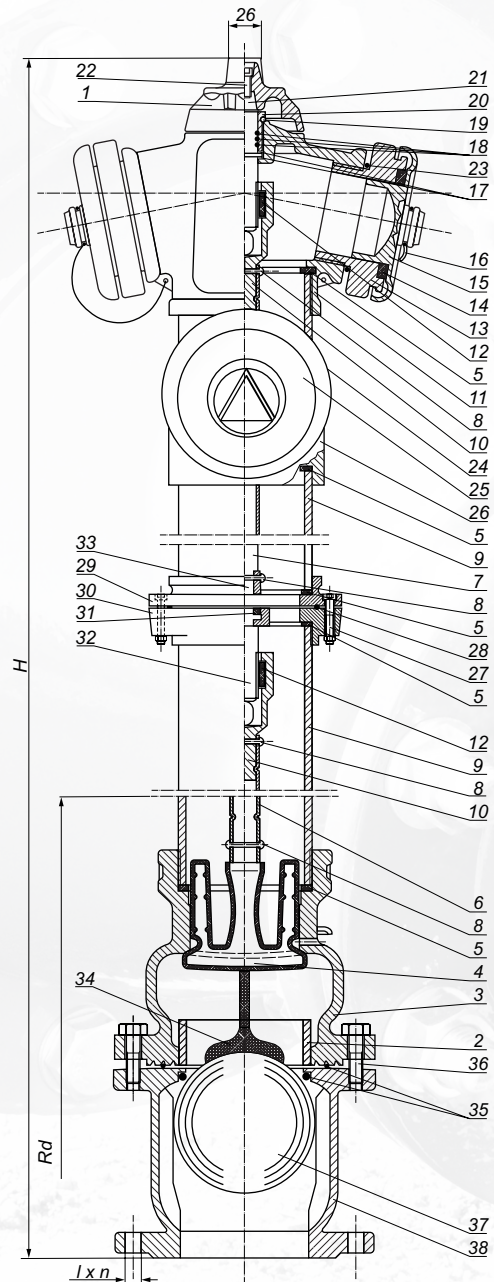
DN	Wielkość	H	Rd	l	n	Waga
100	A	1900	1250	18	8	43,00
	B	2150	1500	18	8	46,00
	C	2450	1800	18	8	50,00
	X	wg zamówienia				

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



Hydrant nadziemny DN 100 PN 10 i SFERO PN 10/16 z podwójnym zamknięciem kulowym – łamany

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Pokrętło hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
2.	Pierścień zabezpieczający	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	3	EPDM/NBR
6.	Trzpień przesuwny dolny	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235
7.	Trzpień przesuwny górny	1	Stal nierdzewna 2H13
8.	Niit	2	Stal St 2/Stal gat. C1006
9.	Kolumna	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235 EN-GJS-500-7
10.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
11.	Głowica hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
12.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
13.	Nasada	2	Aluminium AK11
14.	Uszczelka pokrywy	2	EPDM/NBR
15.	Pokrywa hydrantowa	2	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7/ AK11/Polietylen
16.	Linka	1	Stal
17.	łożysko	2	Tarnamid
18.	O-ring	3	EPDM/NBR
19.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
20.	Dławik	1	Mosiądz MO59
21.	Trzpień hydrantu	1	Stal nierdzewna 2H13
22.	Śruba imbusowa	1	Ocynk klasa 8.8/ Stal nierdzewna A2
23.	Uszczelka nasady	2	EPDM/NBR
24.	Nasada DN 100	1	Aluminium AK11
25.	Pokrywa nasady DN 100	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7/ AK11/Polietylen
26.	Przewężka	1	EN-GJS-500-7
27.	Śruba specjalna, podkładka, nakrętka	4	Ocynk klasa 8.8/ Stal nierdzewna A2/A4
28.	O-ring	1	EPDM/NBR
29.	Kołnierz górny	1	EN-GJS-500-7
30.	Kołnierz dolny	1	EN-GJS-500-7
31.	Nakrętka trzpienia środkowego	1	Mosiądz MO59
32.	Trzpień środkowy	1	Stal nierdzewna 2H13
33.	Sprzęgło	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
34.	Popychacz kuli	1	Stal nierdzewna 2H13
35.	O-ring	2	EPDM/NBR
36.	Śruba z podkładką	4	Ocynk klasa 8.8/ Stal nierdzewna A2
37.	Kula	1	EPDM/NBR
38.	Korpus kosza	1	EN-GJS-500-7



Hydrant nadziemny z kontrolowaną sterfą złamania z podwójnym zamknięciem o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie 1,0 i 1,6 MPa z samoczynnym urządzeniem odwadniającym w komorze dolnej.

Przeznaczony do czerpania wody z rurociągu ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej 100 mm wody o temp. do 70°C i ciśnieniu 1,0 i 1,6 MPa.

Wyposażony w podwójne zamknięcie kulowe.

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

Możliwość wymiany górnej części hydrantu po złamaniu bez konieczności wykopywania części dolnej hydrantu.

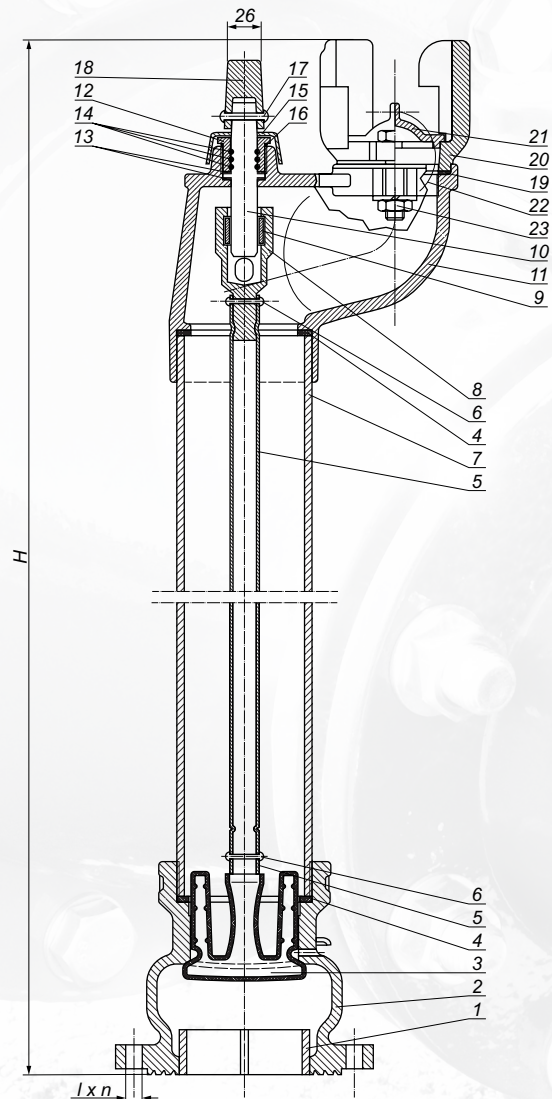
DN	Wielkość	H	Rd	l	n	Waga
100	A	1900	1250	18	8	51,00
	B	2150	1500	18	8	54,00
	C	2450	1800	18	8	58,00
	X	wg zamówienia				

*Hydrant nadziemny DN 100
PN 10 i SFERO PN 10/16
z podwójnym zamknięciem kulowym – tamany*



Hydrant podziemny DN 80 PN 10 i SFERO PN 10/16

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Pierścień zabezpieczający	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
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	EPDM/NBR
5.	Trzpień przesuwny	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235
6.	Niż	2	Stal St 2/Stal gat. C1006
7.	Kolumna	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235 EN-GJS-500-7
8.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
9.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
10.	Trzpień hydrantu	1	Stal nierdzewna 2H13
11.	Głowica hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
12.	Dławik	1	Mosiądz MO59
13.	Łożysko	2	Tarnamid
14.	O-ring	3	EPDM/NBR
15.	Ostonka zabezpieczająca	1	EPDM/NBR
16.	O-ring	1	EPDM/NBR
17.	Niż	1	Stal St 2
18.	Pokrętko hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
19.	Uszczelka pod zaczep	1	EPDM/NBR
20.	Zaczep hydrantowy	1	EN-GJS-500-7
21.	Zasłepka	1	EPDM/NBR
22.	Linka	1	Stal
23.	Śruba z podkładką i nakrętką	2	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2/A4



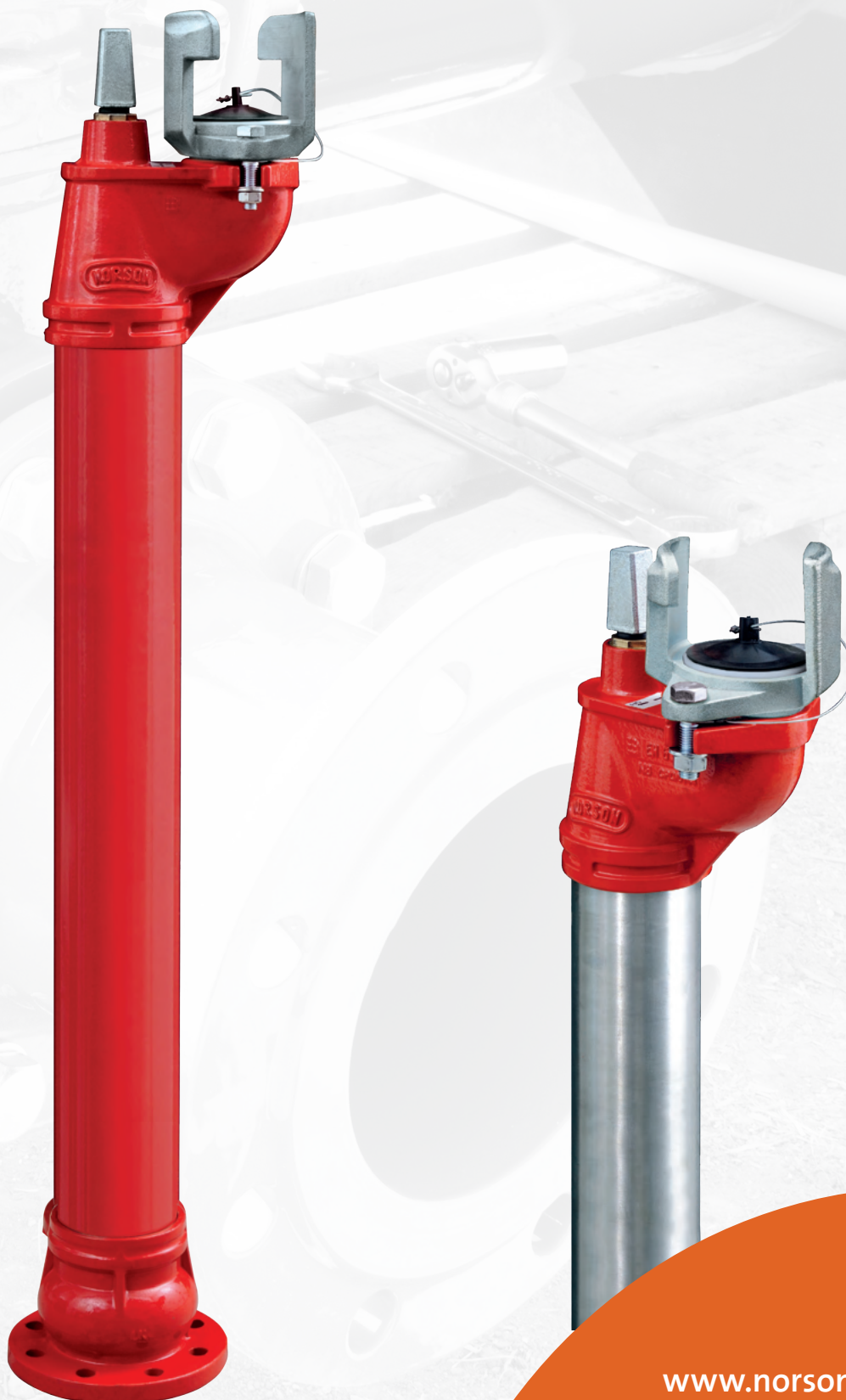
Hydrant podziemny o średnicy nominalnej 80 mm
na ciśnieniu 1,0 i 1,6 MPa z samoczynnym urządzeniem
odwadniająco w komorze dolnej.
Przeznaczony do czerpania wody z rurociągu
ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej 80 mm, wody o
temp. do 70°C i ciśnieniu 1,0 i 1,6 MPa.

Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPR/0144

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

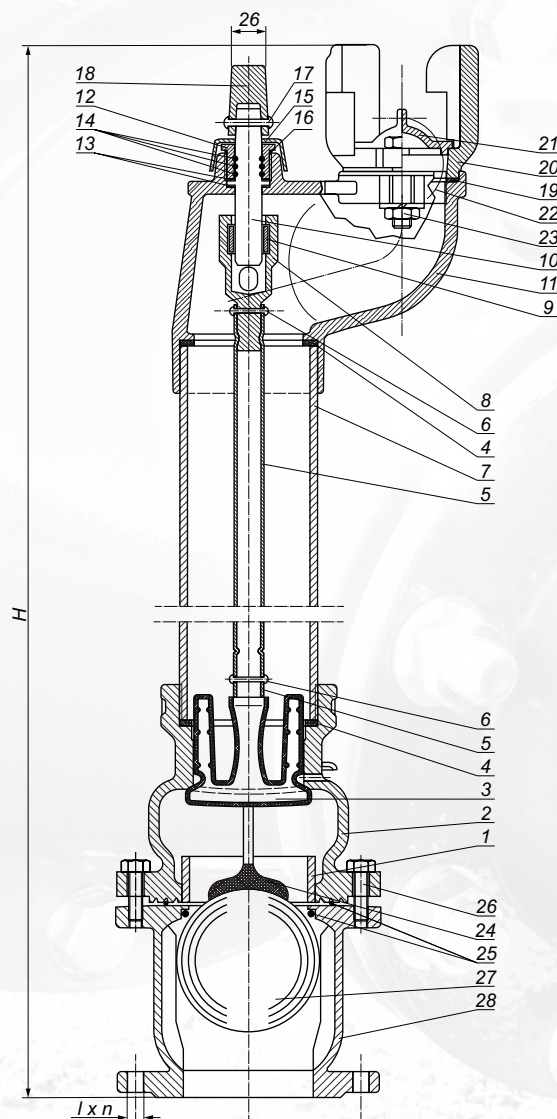
DN	Wielkość	H	Rd	l	n	Waga
80	A	750	1000	18	8	24,00
	B	1000	1250	18	8	27,00
	C	1250	1500	18	8	30,00
	X	wg zamówienia				

*Hydrant podziemny DN 80
PN 10 i SFERO PN 10/16*



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

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Pierścień zabezpieczający	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
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	EPDM/NBR
5.	Trzpień przesuwny	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235
6.	Nit	2	Stal St 2/Stal gat. C1006
7.	Kolumna	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235 EN-GJS-500-7
8.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
9.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
10.	Trzpień hydrantu	1	Stal nierdzewna 2H13
11.	Głowica hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
12.	Dławik	1	Mosiądz MO59
13.	Łożysko	2	Tarnamid, stal
14.	O-ring	3	EPDM/NBR
15.	Ostonka zabezpieczająca	1	EPDM/NBR
16.	O-ring	1	EPDM/NBR
17.	Nit	1	Stal St 2
18.	Pokrętło hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
19.	Uszczelka pod zaczep	1	EPDM/NBR
20.	Zaczep hydrantowy	1	EN-GJS-500-7
21.	Zaslepka	1	EPDM/NBR
22.	Linka	1	Stal
23.	Śruba z podkładką i nakrętką	2	Ocynek klasa 8.8/ stal nierdzewna A2/A4
24.	Popychacz kuli	1	Stal nierdzewna 2H13
25.	O-ring	2	EPDM/NBR
26.	Śruba z podkładką	4	Ocynek klasa 8.8/ Stal nierdzewna A2
27.	Kula	1	EPDM/NBR
28.	Korpus kosza	1	EN-GJS-500-7



Hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnieniu 1,0 i 1,6 MPa z samoczynnym urządzeniem odwadniającym w komorze dolnej. Przeznaczony do czerpania wody z rurociągu ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej 80 mm, wody o temp. do 70°C i ciśnieniu 1,0 i 1,6 MPa. Wyposażony w podwójne zamknięcie kulowe.

Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPR/0144

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

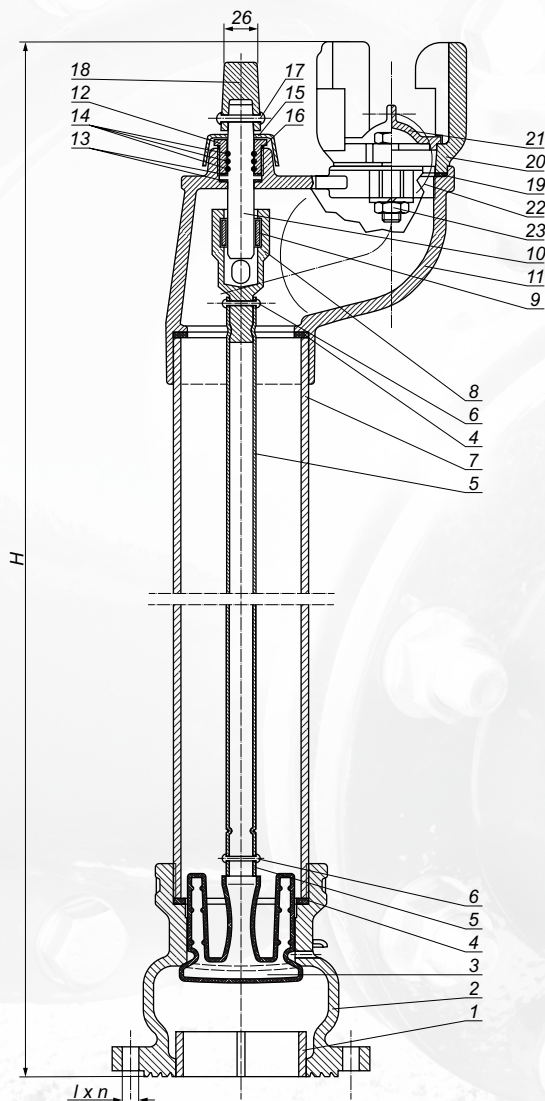
DN	Wielkość	H	Rd	l	n	Waga
80	A	750	1000	18	8	30,00
	B	1000	1250	18	8	33,00
	C	1250	1500	18	8	36,00
	X	wg zamówienia				

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



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

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Pierścień zabezpieczający	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
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	EPDM/NBR
5.	Trzpień przesuwny	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235
6.	Niż	2	Stal St 2/Stal gat. C1006
7.	Kolumna	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235 EN-GJS-500-7
8.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
9.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
10.	Trzpień hydrantu	1	Stal nierdzewna 2H13
11.	Głowica hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
12.	Dławik	1	Mosiądz MO59
13.	Łożysko	2	Tarnamid
14.	O-ring	3	EPDM/NBR
15.	Ostonka zabezpieczająca	1	EPDM/NBR
16.	O-ring	1	EPDM/NBR
17.	Niż	1	Stal St 2
18.	Pokrętko hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
19.	Uszczelka pod zacze	1	EPDM/NBR
20.	Zacze hydrantowy	1	EN-GJS-500-7
21.	Zasleпка	1	EPDM/NBR
22.	Linka	1	Stal
23.	Śruba z podkładką i nakrętką	2	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2/A4



Hydrant podziemny o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie 1,0 i 1,6 MPa z samoczynnym urządzeniem odwadniającym w komorze dolnej. Przeznaczony do czerpania wody z rurociągu ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej 100 mm, wody o temp. do 70°C i ciśnieniu 1,0 i 1,6 MPa.

Certyfikat zgodności CNBOP 1438/CPR/0595

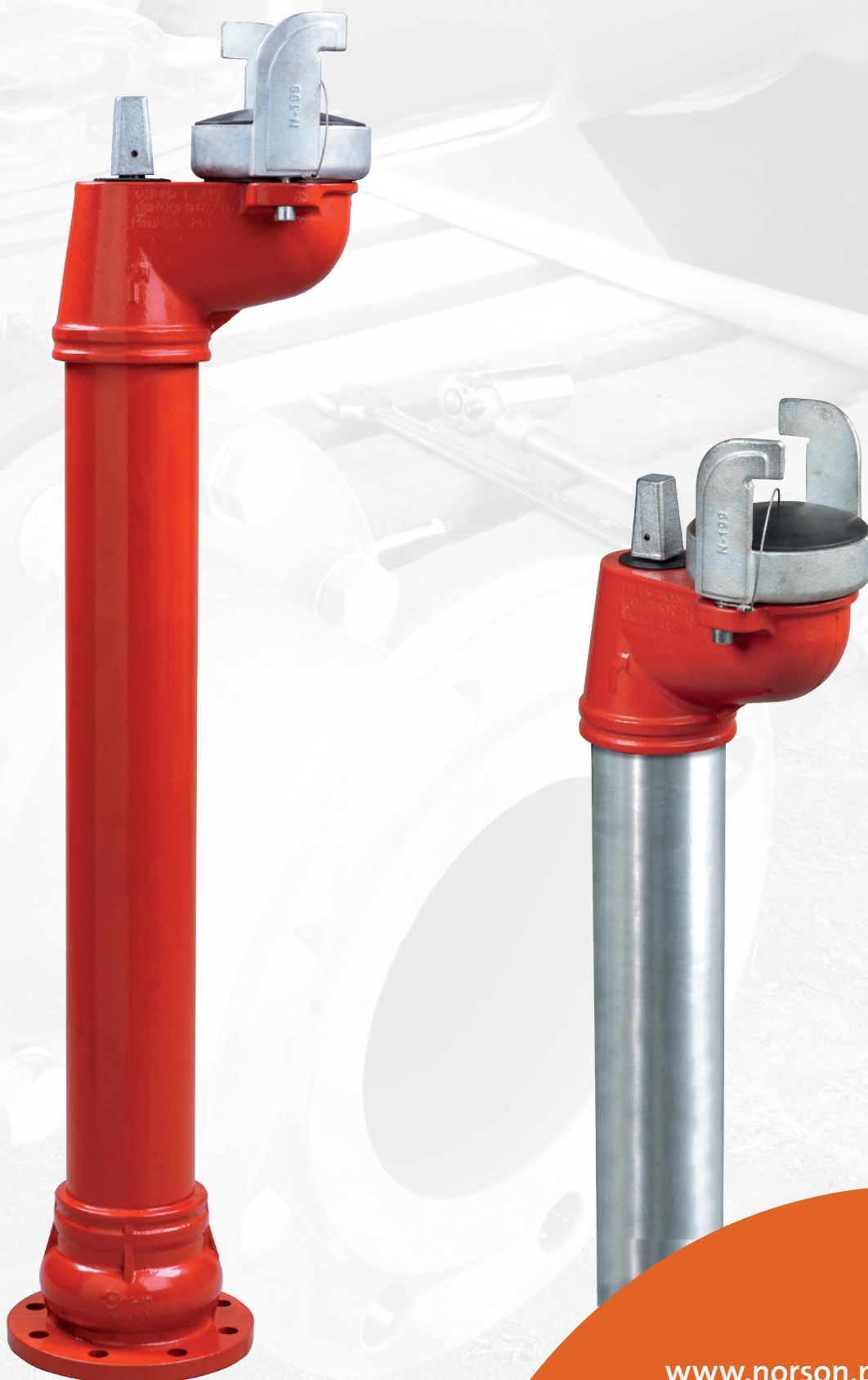
Zabezpieczenie: farba poliesterowa odporna na UV, min. 250 µm

Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

Konstrukcja hydrantu DN100 Norson umożliwia jego zabudowę standardową skrzynką hydrantową DN80 (fig. 4055)

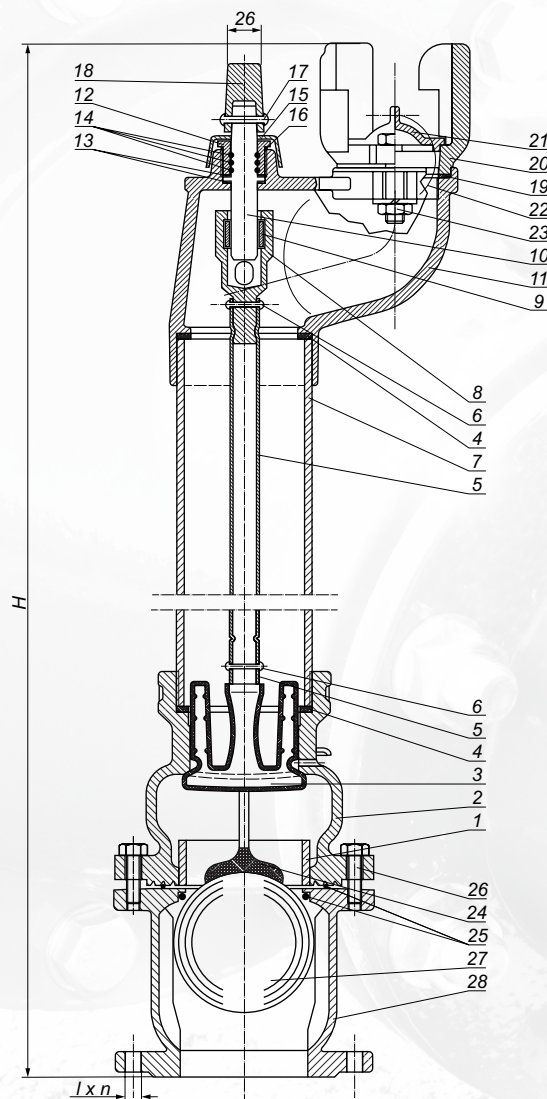
DN	Wielkość	H	Rd	l	n	Waga
100	A	750	1000	18	8	31,00
	B	1000	1250	18	8	34,00
	C	1250	1500	18	8	37,00
	X	wg zamówienia				

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



Hydrant podziemny DN 100 PN 10 i SFERO PN 10/16 z podwójnym zamknięciem kulowym

Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Pierścień zabezpieczający	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
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	EPDM/NBR
5.	Trzpień przesuwny	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235
6.	Nit	2	Stal St 2/Stal gat. C1006
7.	Kolumna	1	Stal nierdzewna A2/1.4301 Stal P235 EN-GJS-500-7
8.	Obudowa nakrętki	1	EN-GJS-500-7
9.	Nakrętka	1	Mosiądz MO59
10.	Trzpień hydrantu	1	Stal nierdzewna 2H13
11.	Głowica hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
12.	Dławik	1	Mosiądz MO59
13.	Łożysko	2	Tarnamid, stal
14.	O-ring	3	EPDM/NBR
15.	Ostonka zabezpieczająca	1	EPDM/NBR
16.	O-ring	1	EPDM/NBR
17.	Nit	1	Stal St 2
18.	Pokrętło hydrantu	1	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
19.	Uszczelka pod zaczep	1	EPDM/NBR
20.	Zaczep hydrantowy	1	EN-GJS-500-7
21.	Zasleпка	1	EPDM/NBR
22.	Linka	1	Stal
23.	Śruba z podkładką i nakrętką	2	Ocynek klasa 8.8/ stal nierdzewna A2/A4
24.	Popychacz kuli	1	Stal nierdzewna 2H13
25.	O-ring	2	EPDM/NBR
26.	Śruba z podkładką	4	Ocynek klasa 8.8/ Stal nierdzewna A2
27.	Kula	1	EPDM/NBR
28.	Korpus kosza	1	EN-GJS-500-7



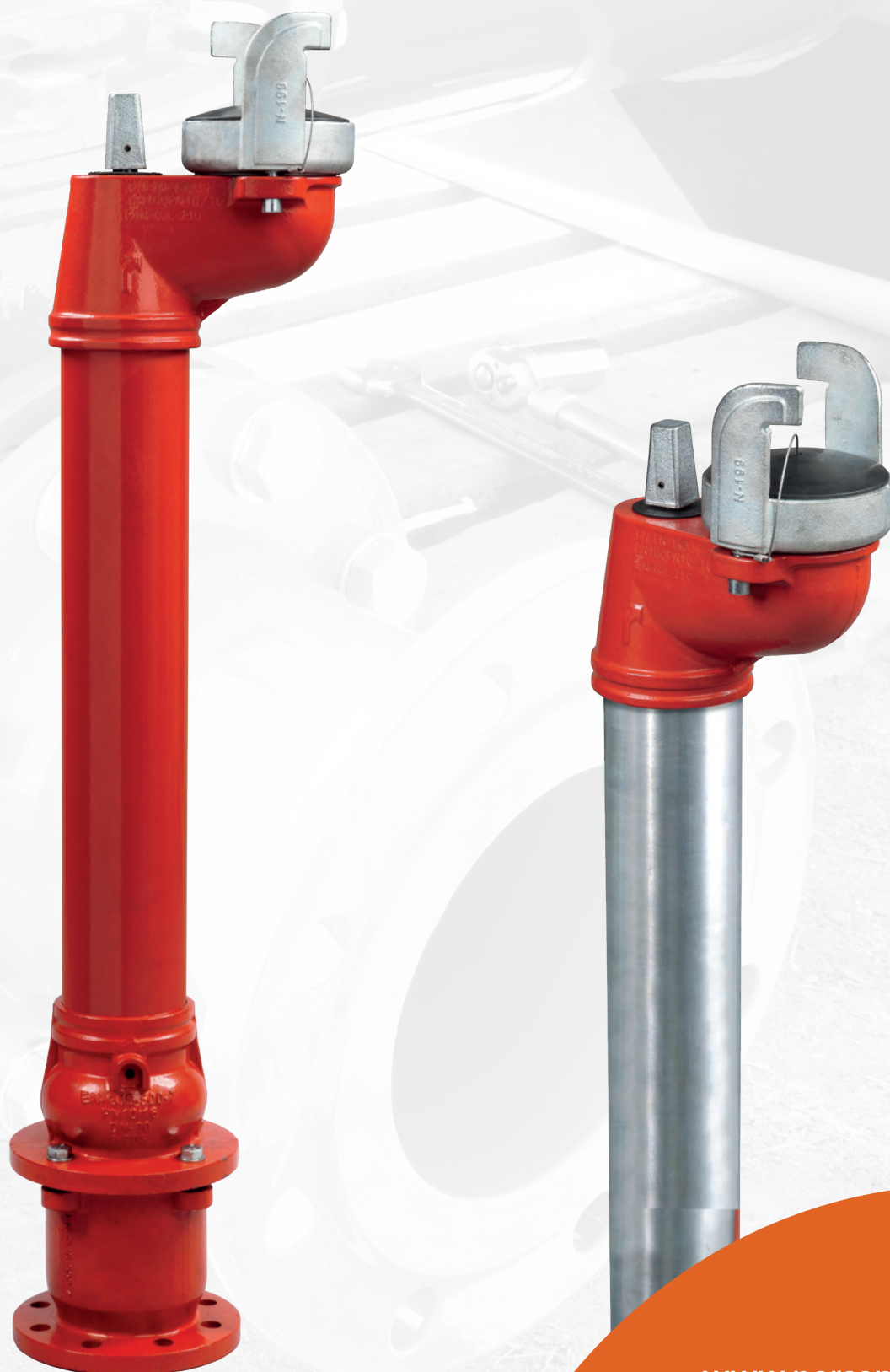
Hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie 1,0 i 1,6 MPa z samoczynnym urządzeniem odwadniającym w komorze dolnej. Przeznaczony do czerpania wody z rurociągu ogólnego przeznaczenia o średnicy nominalnej 100 mm, wody o temp. do 70°C i ciśnieniu 1,0 i 1,6 MPa. Wyposażony w podwójne zamknięcie kulowe.

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

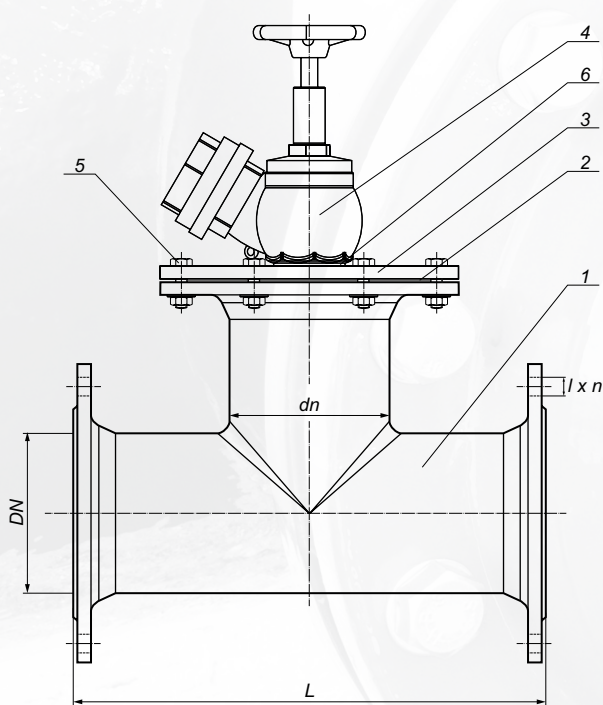
Konstrukcja hydrantu DN100 Norson umożliwia jego zabudowę standardową skrzynką hydrantową DN80 (fig. 4055)

DN	Wielkość	H	Rd	l	n	Waga
100	A	750	1000	18	8	39,00
	B	1000	1250	18	8	42,00
	C	1250	1500	18	8	45,00
	X	wg zamówienia				

*Hydrant podziemny DN 100
PN 10 i SFERO PN 10/16
z podwójnym zamknięciem kulowym*



Czyszczak kotnierzowy z zaworem TKH PN 10 i SFERO PN 10/16



Czyszczak kotnierzowy z zaworem rewizyjnym umożliwia inspekcję rurociągu, czyszczenie oraz płukanie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

Zabezpieczenie: farba poliestrowa min. 250 μm
Przyłączenia kotnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa, PN 10/16

Lp.	Opis	Materiał
1.	Korpus	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
2.	Uszczelka	EPDM/NBR
3.	Kotnierz	EN-GJL-250/EN-GJS-500-7
4.	Zawór hydrantowy DN 50	AK11
5.	Śruba, podkładka, nakrętka	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2/A4
6.	Uszczelka/o-ring	EPDM/NBR

DN	dn	L	l	n	Waga
50	50	300	18	4	11,50
65*	65	330	18	4	16,70
80	50	310	18	4(8)	20,40
	65*	330	18	4(8)	20,70
	80	330	18	4(8)	21,80
100	50	320	18	8	18,40
	65*	320	18	8	18,60
	80	360	18	8	19,00
	100	360	18	8	19,30
125*	80	400	18	8	23,10
	100	400	18	8	23,50
	120	400	18	8	23,90
150	50*	440	22	8	29,00
	65*	440	22	8	30,00
	80	440	22	8	30,50
	100	440	22	8	32,50
	125*	440	22	8	33,00
200	150	440	22	8	34,00
	80	520	22	8(12)	45,00
	100	520	22	8(12)	46,00
	150	520	22	8(12)	48,00
	200	520	22	8(12)	49,00
250*	80	700	22(26)	12	65,00
	100	700	22(26)	12	69,00
	150	700	22(26)	12	70,00
	200	700	22(26)	12	80,00
	250	700	22(26)	12	89,00
300*	80	800	22(26)	12	93,00
	100	800	22(26)	12	97,00
	150	800	22(26)	12	98,00
	200	800	22(26)	12	105,00
	250	800	22(26)	12	116,00
	300	800	22(26)	12	125,00

* wyroby dostępne tylko w wersji z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7

*Czyszczak kotłowy z zaworem TKH
PN 10 i SFERO PN 10/16*



Akcesoria hydrantowe

Czerpaki hydrantowe

Lp.	Opis	Materiał	Nr katalogowy
1.	Czerpak hydrantowy DN 80	AK11-A1Si11	1-424 000 080 01
2.	Czerpak hydrantowy DN 100	AK11-A1Si11	1-424 000 100 01

Służą do poboru wody z hydrantów podziemnych.

Klucze do hydrantów i zasuw

Lp.	Opis	Materiał	Nr katalogowy
3.	Klucz do hydrantów nadziemnych „K4”	St3S ocynk	1-424 000 000 02
4.	Klucz do łączników pożarowych „K2”	St3S ocynk	1-424 000 000 03
5.	Klucz specjalny	St3S ocynk	1-424 000 000 04
6.	Klucz uniwersalny do hydrantów „K6”	St3S ocynk	1-424 000 000 06
7.	Klucz do nasad „K3”	St3S ocynk	1-424 000 000 05
8.	Klucz do zasuw, hydrantów podziemnych i włączników kanalizacyjnych „T”	St 2/ EN-GJS-500-7	1-424 000 000 00

Służą do otwierania i zamykania hydrantów nadziemnych, podziemnych i łączników oraz zasuw i włączników/wpustów kanalizacyjnych.

Nasady hydrantowe

Lp.	Opis	Materiał	Nr katalogowy
9.	Nasada hydrantowa (aluminiowa) 75, 110	AK11	1-422 000 000 00
10.	Nasada hydrantowa (tworzywo) 75	ABS	1-422 000 000 01

Służą do podłączenia węża strażackiego.

Pokrywy hydrantowe

Lp.	Opis	Materiał	Nr katalogowy
11.	Pokrywa nasady hydrantowej 75 DN80	EN-GJL-250	1-422 000 000 02
12.	Pokrywa nasady hydrantowej 75 DN80	Polietylen PEHD	1-422 000 000 03
13.	Pokrywa nasady hydrantowej 75 DN80 kłowa	Tworzywo ABS	1-422 000 000 04
14.	Pokrywa nasady hydrantowej 75 DN80 kłowa	Aluminium AK11	1-422 000 000 05
15.	Pokrywa nasady hydrantowej 110 DN100 kłowa	Tworzywo ABS	1-422 000 100 04
16.	Pokrywa nasady hydrantowej 110 DN100 kłowa	Aluminium AK11	1-422 000 100 05
17.	Pokrywa nasady hydrantowej 110 DN100	Aluminium AK11	1-422 000 100 06

Służą do zabezpieczenia wylotu hydrantu nadziemnego.

Ostona odwadniająca hydrantu DN 80, DN 100 i DN 150

Lp.	Opis	Materiał	Nr katalogowy
18.	Ostona odwadniająca/opaski zaciskowe	PEHD	1-419 100 080 00

Służą do obudowy komory dolnej hydrantu.

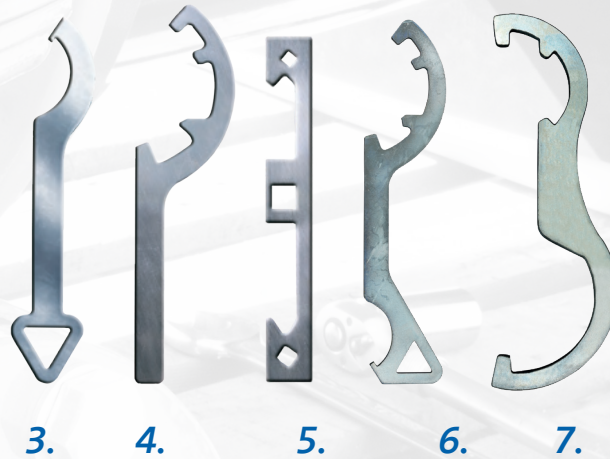
Zapobiega wypłukiwaniu podsypki w gruncie i ułatwia odpływ wody pozostawionej w kolumnie hydrantu. Przeznaczona dla wszystkich typów hydrantów nadziemnych i podziemnych DN 80, 100, 150.

Akcesoria hydrantowe

Czerpak hydrantowy



Klucze do hydrantów,
tęczników pożarowych
i zasuw



Klucz do zasuw,
hydrantów podziemnych,
włazów i wpustów kanalizacyjnych



Nasady hydrantowe



Pokrywy hydrantowe



Pokrywy hydrantowe kłowe



Pokrywy hydrantowe aluminiowe



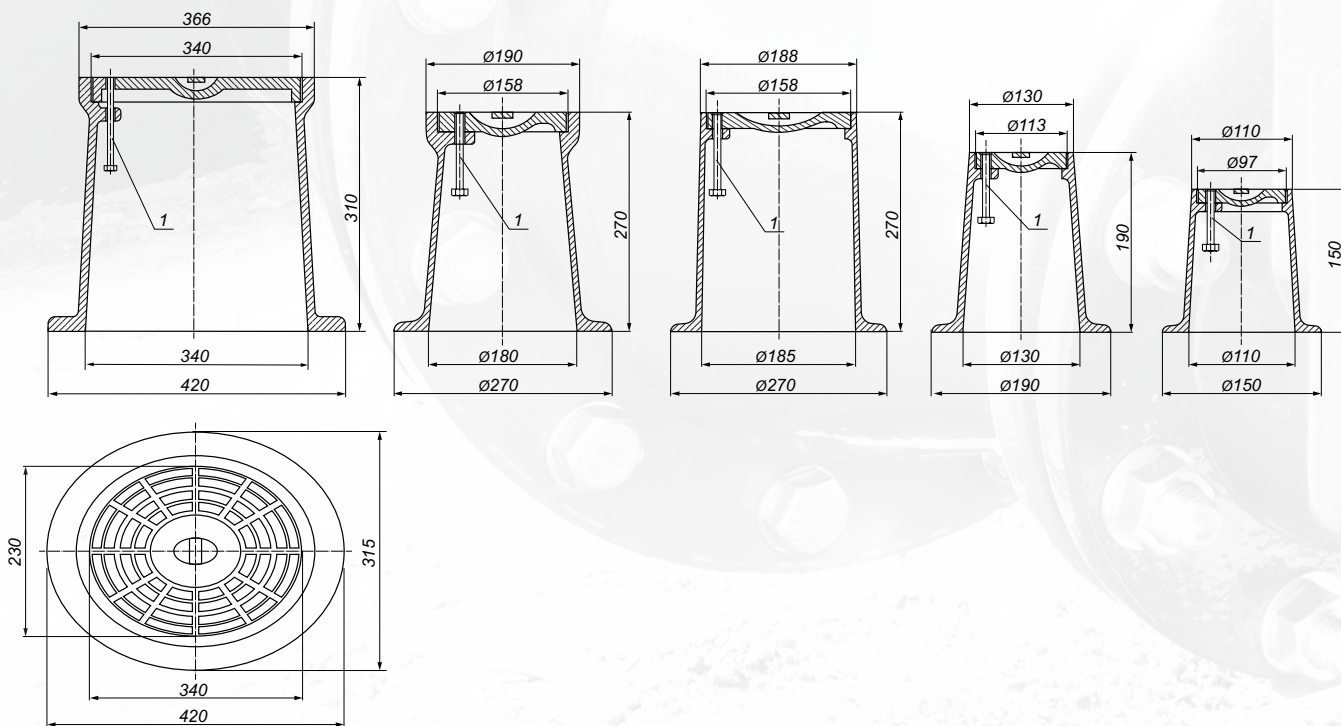
Ostona odwadniająca hydrantu DN 80, DN 100 i DN150

18.



Materiał i znakowanie pokryw skrzynek

<p>żeliwo szare: HYDRANT, GAZ</p> <p>żeliwo sferoidalne: HYDRANT, GAZ</p>	<p>żeliwo szare: W, G, K, bez oznakowania</p> <p>żeliwo sferoidalne: W, G, GAZ, GAS, bez oznakowania</p>	<p>żeliwo szare: W, G, K, bez oznakowania</p> <p>żeliwo sferoidalne: W, G, GAZ, GAS, bez oznakowania</p>	<p>żeliwo szare: W</p>	<p>żeliwo szare: W, G, bez oznakowania</p>
---	--	--	-----------------------------------	---



Materiał:

korpus i pokrywa - żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012
pokrywa w wersji sfero EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

* Pokrywa dostępna również z dekle w żółtym kolorze

1) śruba mocująca – ocynk klasa 8.8/stal nierdzewna A2

Skrzynka do zasuw h-270 wg PN-M-74081:1998

Skrzynka do hydrantu h-310 wg PN-M-74082:1998

Opis	Wysokość	Waga
Skrzynka do nawiertki 80 - imer	150	3,00
Skrzynka do zasuw średnia 100 - cylinder	190	5,00
Skrzynka do zasuw 270* - cylinder	270	11,00
Skrzynka do zasuw 270* - fig. 4056	270	13,00
Skrzynka do hydrantu DN80 i DN100 „NORSON” fig. 4055*	310	32,00

Skrzynki wodociągowe i gazowe żeliwne



Skrzynki wodociągowe i gazowe PEHD/żeliwo

Materiał i znakowanie pokryw skrzynek

żeliwo szare:
HYDRANT, GAZ

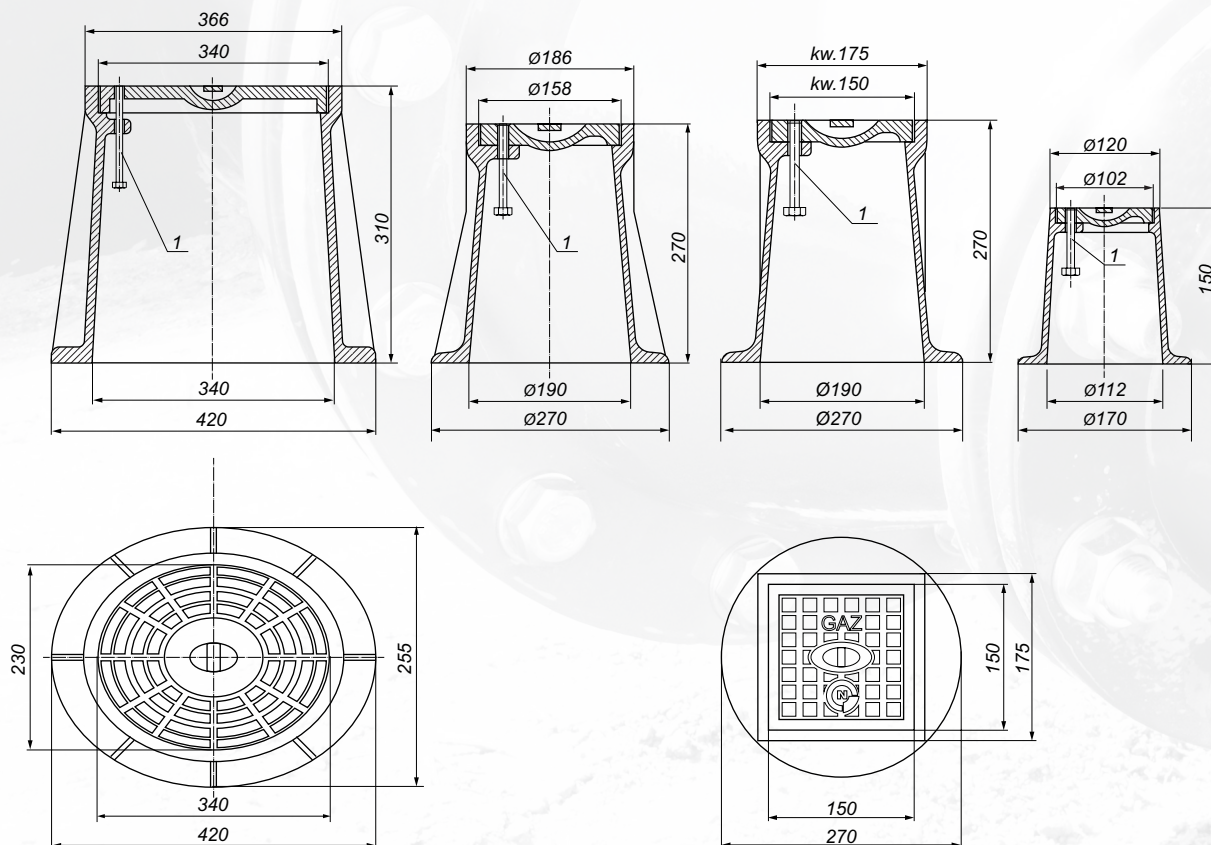
żeliwo sferoidalne:
HYDRANT, GAZ

żeliwo szare:
W, G, K,
bez oznakowania

żeliwo sferoidalne:
W, G, GAZ, GAS,
bez oznakowania

żeliwo szare:
GAZ

żeliwo szare:
W, G,
bez oznakowania



Materiał:

korpus - PEHD

pokrywa - żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012

pokrywa w wersji sfero EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018

* Pokrywa dostępna również z deklek w żółtym kolorze

** Korpus i pokrywa PEHD w kolorze żółtym

1) śruba mocująca – ocynk klasa 8.8/stal nierdzewna A2

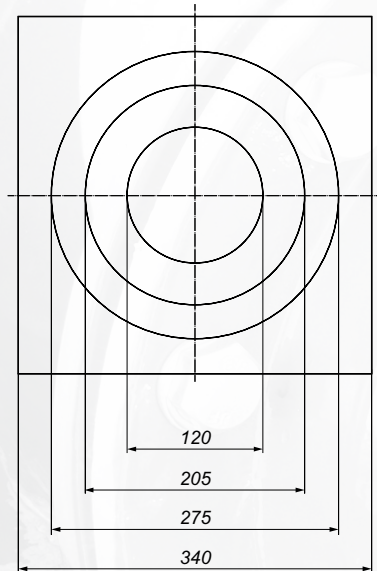
Opis	Wysokość	Waga
Skrzynka przyłączeniowa 90*	150	2,10
Skrzynka do zasuwy fig. 4056 okrągła*	270	4,00
Skrzynka do zasuwy fig. 4056 okrągła**	270	2,00
Skrzynka do zasuwy fig. 3581 kwadratowa*	270	4,00
Skrzynka do hydrantu DN80 i DN100 „NORSON” fig. 4055*	310	12,00

Skrzynki wodociągowe i gazowe PEHD/żeliwo

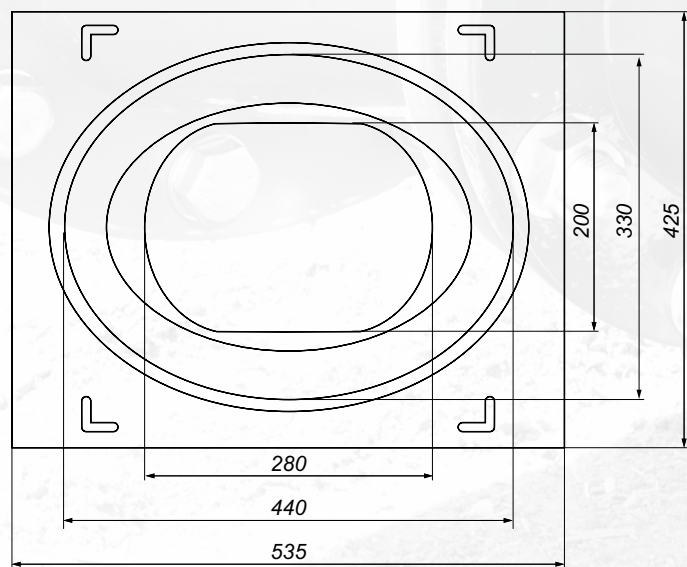


Podkładki PEHD pod skrzynki

Podkładka pod skrzynkę zasuwę i nawiertki

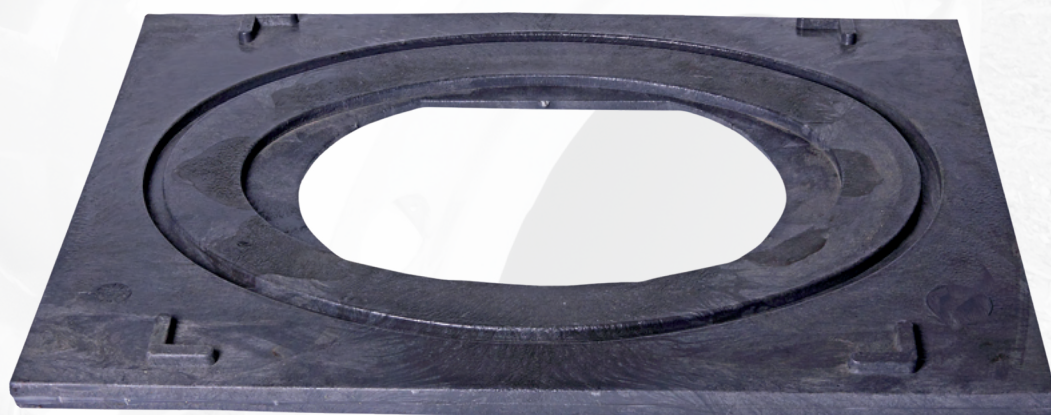


Podkładka pod skrzynkę hydrantową

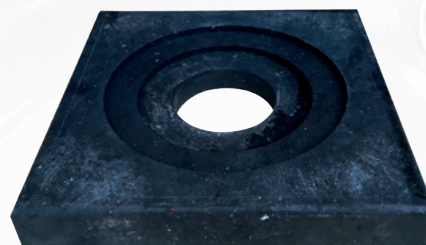
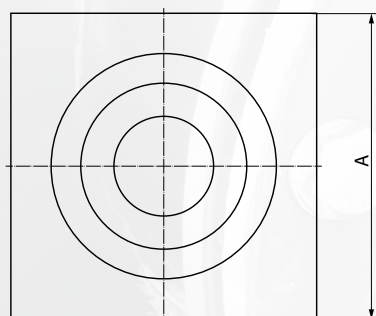
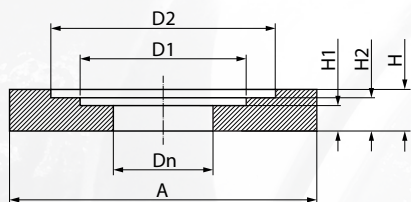


*Materiał: PEHD
Służą do ustabilizowania skrzynki na gruncie.*

Podkładki PEHD pod skrzynki



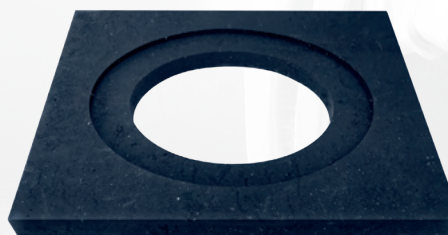
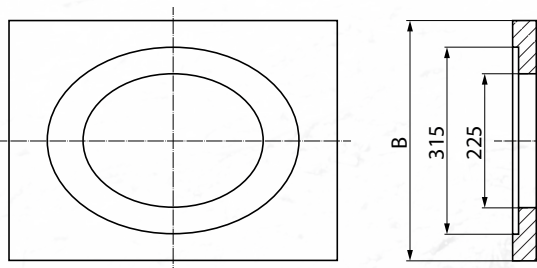
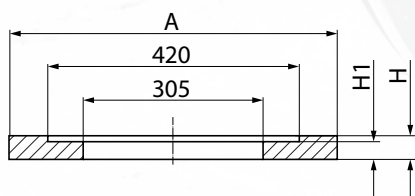
Podkłady z kompozytu polimerowego pod skrzynki



TXP/370/120

Lp.	Opis	Dn	D1	D2	A	H	H1	H2	Waga
1.	Podkład pod skrzynkę zasuw/nawiertki	120	200	270	370	50	30	40	6,80

Uniwersalne podkłady wspierające pod skrzynki uliczne, stosowane w instalacjach wodnych i gazowych. Osadzone na podsypce piaskowej (grubości min. 5 cm) lub zagęszczonej podbudowie celem zapewnienia stabilnego posadowienia skrzynek oraz zabezpieczenia ich przed przemieszczaniem i osiadaniem.



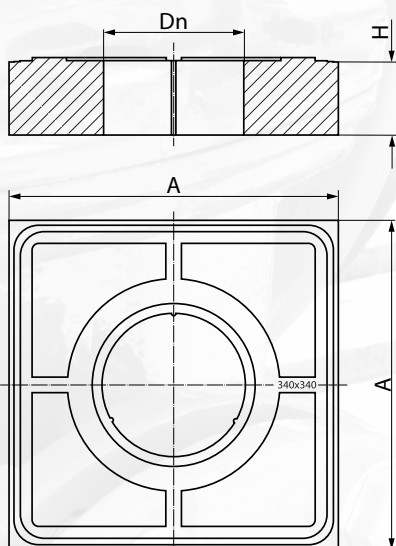
TXP/550/225

Lp.	Opis	A	B	H	H1	Waga
1.	Podkład pod skrzynkę hydrantową	555	405	40	30	8,60

Podkład wspierający pod skrzynkę do hydrantów podziemnych. Osadzany na podsypce piaskowej (grubości min. 5 cm) lub zagęszczonej podbudowie celem zapewnienia stabilnego posadowienia skrzynek oraz zabezpieczenia jej przed przemieszczaniem i osiadaniem.

Materiał: kompozycja polimerów termoplastycznych (PVC, PE, PEX)
Wytrzymałość na ściskanie: 400 kN zgodnie z PN-EN 124-1:2015-07
Nasiąkliwość: 0,02% zgodnie z PN-EN ISO 62:2008
Mrozoodporność w wodzie:
 F150 (bez zmiany wytrzymałości i struktury powierzchni)
Mrozoodporność w 2% roztworze NaCl:
 F50 (bez zmiany wytrzymałości i struktury powierzchni)
Odporność termiczna: od -30°C do +60°C (w pracy ciągłej)
 oraz do 180°C podczas montażu w nawierzchni asfaltowej
Krajowa Ocena Techniczna: IBDiM-KOT-2017/0047

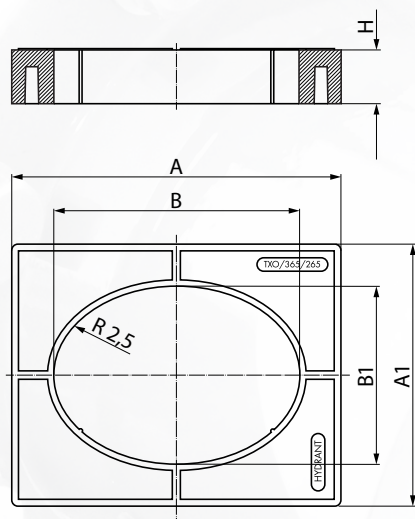
Podkłady osłonowe górne (obruki) z kompozytu polimerowego do skrzynek



TXO/340/125
TXO/340/195

Lp.	Opis	A	Dn	H	Waga
1.	Podkład osłonowy skrzynki do nawiertek	340	125	80	9,00
2.	Podkład osłonowy skrzynki do zasuw	340	195	80	7,20

Powierzchniowe, górne podkłady osłonowe skrzynek ulicznych wodociągowych i gazowych, instalowane wokół skrzynki, na zagęszczonej podbudowie w nawierzchni brukowej, bitumicznej, terenie zielonym. Zabezpieczają skrzynki przed przesunięciem oraz ułatwiają montaż w nawierzchni.



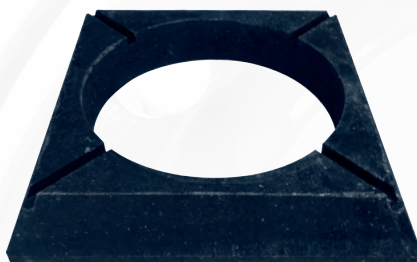
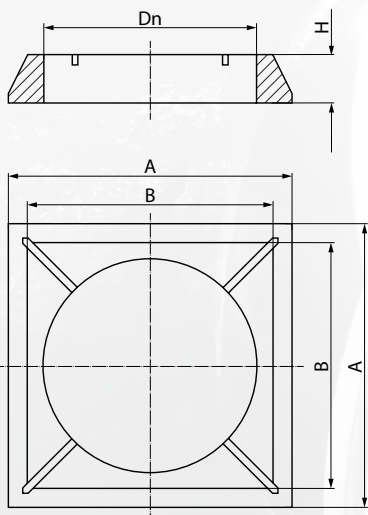
TXO/375/275

Lp.	Opis	A	A1	B	B1	H	Waga
1.	Podkład osłonowy skrzynki do hydrantów	490	390	375	275	80	11,50

Powierzchniowy, górny podkład osłonowy skrzynki ulicznej owalnej do hydrantów podziemnych. Instalowany wokół skrzynki, na zagęszczonej podbudowie w nawierzchni brukowej, bitumicznej, terenie zielonym. Zabezpiecza skrzynki przed przesunięciem oraz ułatwia montaż w nawierzchni.

Materiał: kompozycja polimerów termoplastycznych (PVC, PE, PEX)
Wytrzymałość na ściskanie: 400 kN zgodnie z PN-EN 124-1:2015-07
Nasiąkliwość: 0,02% zgodnie z PN-EN ISO 62:2008
Mrozoodporność w wodzie:
 F150 (bez zmiany wytrzymałości i struktury powierzchni)
 Mrozoodporność w 2% roztworze NaCl:
 F50 (bez zmiany wytrzymałości i struktury powierzchni)
Odporność termiczna: od -30°C do +60°C (w pracy ciągłej)
 oraz do 180°C podczas montażu w nawierzchni asfaltowej
Krajowa Ocena Techniczna: IBDiM-KOT-2017/0047

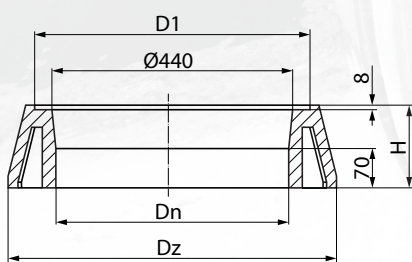
Podkłady ostonowe z kompozytu polimerowego pod włazy/wpusty



TXP/315/PN

Lp.	Opis	Dn	A	B	H	Waga
1.	Podkład stożkowy pod korpus włazu 370/370	330	440	380	75	8,30

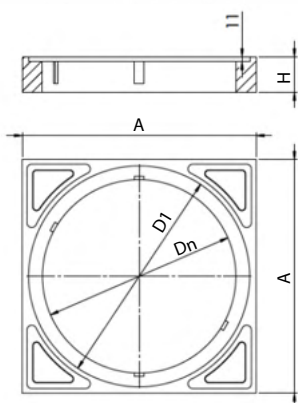
Podkład stożkowy do podparcia teleskopowych włazów i wpustów DN315 instalowanych w nawierzchni bitumicznej. Przeznaczony pod kwadratowe korpusy nośne włazów o wymiarach zewnętrznych 370 x 370.



T3/400/N

Lp.	Opis	Dn	Dz	D1	H	Waga
1.	Podkład stożkowy pod korpus włazu 425/500	425	600	500	150	17,50

Podkład stożkowy odciążający właz teleskopowy do rury DN425. Służy do podparcia teleskopowych włazów lub wpustów 425/500. Przeznaczony pod okrągłe korpusy nośne włazów o wymiarach zewnętrznych kołnierza Ø 500.



TXP/460/N

Lp.	Opis	Dn	A	D1	H	Waga
1.	Podkład pod korpus włazu 425/460	405	490	463	75	10,0

Podkład odciążający właz teleskopowy do rury DN425. Służy do podparcia teleskopowych włazów lub wpustów 425/460. Przeznaczony pod okrągłe korpusy nośne włazów o wymiarach zewnętrznych kołnierza Ø 460.

Materiał: kompozycja polimerów termoplastycznych (PVC, PE, PEX)

Wytrzymałość na ścislenie: 400 kN zgodnie z PN-EN 124-1:2015-07

Nasiąkliwość: 0,02% zgodnie z PN-EN ISO 62:2008

Mrozoodporność w wodzie: F150 (bez zmiany wytrzymałości i struktury powierzchni)

Mrozoodporność w 2% roztworze NaCl: F50 (bez zmiany wytrzymałości i struktury powierzchni)

Odporność termiczna: od -30°C do +60°C (w pracy ciągłej) oraz do 180°C podczas montażu w nawierzchni asfaltowej

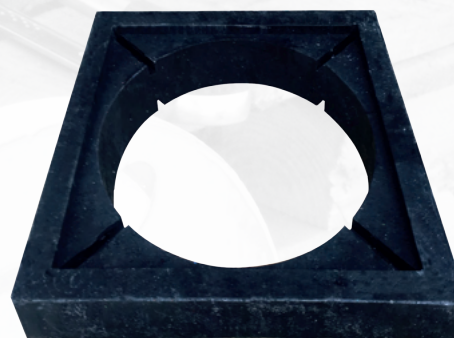
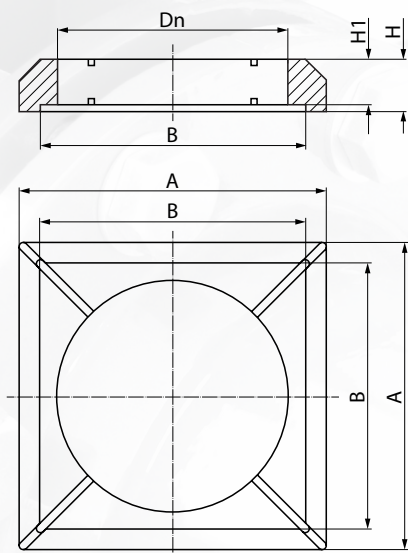
Krajowa Ocena Techniczna: IBDiM-KOT-2017/0047

Podkłady osłonowe z kompozytu polimerowego pod włazy/wpusty 315

Lp.	Opis	Dn	A	B	H	H1	Waga
1.	Podkład uniwersalny pod korpus włazu 355/355	330	420	357	100	87	10,40

Uniwersalny podkład osłonowo-wspierający do kwadratowych włazów teleskopowych DN 315 o wymiarach 355 x 355 mm.

W nawierzchni bitumicznej strona skośna jest stroną wspierającą właz, natomiast w nawierzchni brukowej właz jest osadzony w zagłębieniu osłonowym podkładu – strona kwadratowa. Osadzany jest na podbudowie cementowej w nawierzchni brukowej. W nawierzchni bitumicznej wymagane jest poprawne wypełnienie oraz zagęszczenie warstwy bitumicznej pod podkładem.



TXO/315/N355U

Materiał: kompozycja polimerów termoplastycznych (PVC, PE, PEX)

Wytrzymałość na ściskanie: 400 kN zgodnie z PN-EN 124-1:2015-07

Nasiąkliwość: 0,02% zgodnie z PN-EN ISO 62:2008

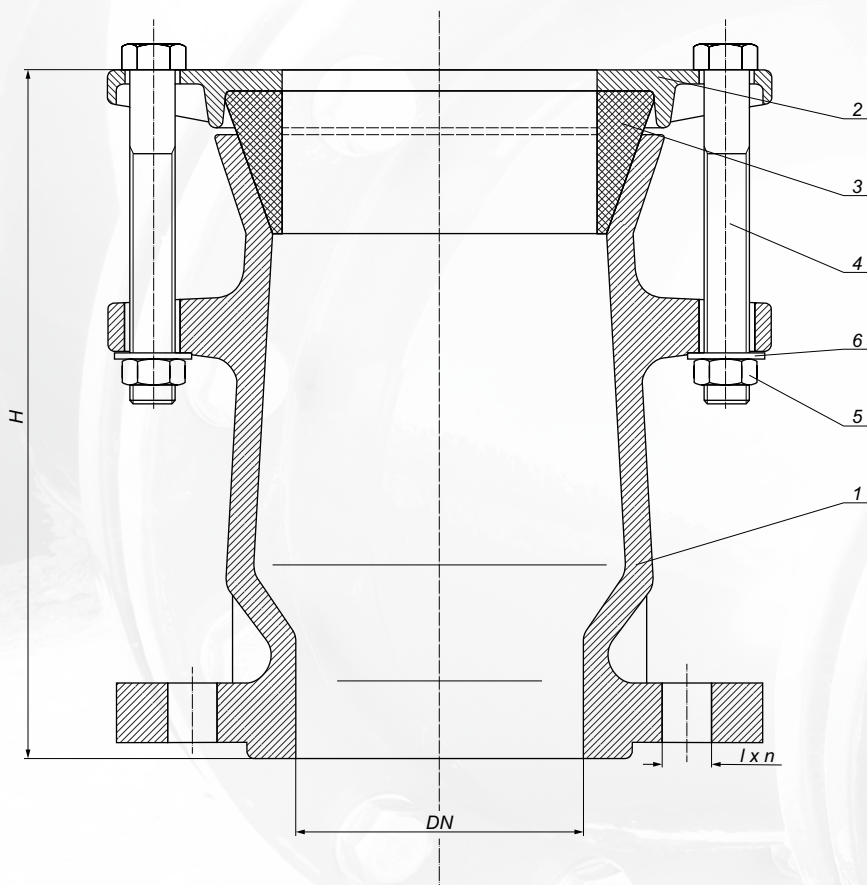
Mrozoodporność w wodzie: F150 (bez zmiany wytrzymałości i struktury powierzchni)

Mrozoodporność w 2% roztworze NaCl: F50 (bez zmiany wytrzymałości i struktury powierzchni)

Odporność termiczna: od -30°C do +60°C (w pracy ciągłej) oraz do 180°C podczas montażu w nawierzchni asfaltowej

Krajowa Ocena Techniczna: IBDiM-KOT-2017/0047

Łącznik rurowo-kołnierzowy RK SFERO PN 10/16



Stosowany do łączenia rur (żeliwnych, stalowych, AC, jak również PE i PVC) z kołnierzem armatury wodociągowej.

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

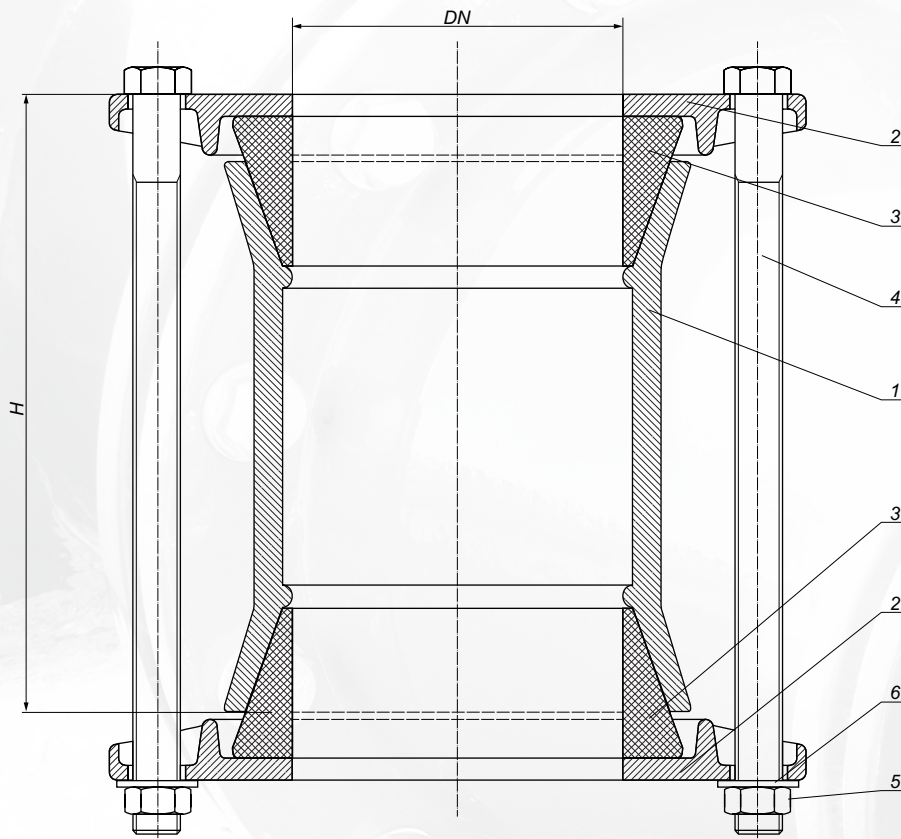
Lp.	Opis	Materiał
1.	Korpus	EN-GJS-500-7
2.	Pierścień	EN-GJS-500-7
3.	Uszczelka	EPDM/NBR
4.	Śruba	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2/A4
5.	Nakrętka	
6.	Podkładka	

DN	Zakres	H	l	n	Waga
80	88-102 mm	180	18	4(8)	9,30
80	88-103 mm	100	18	8	5,50
100	108-124 mm	190	18	8	11,60
100	107-128 mm	100	18	8	6,50
150	159-179 mm	200	22	8	17,50
150	159-182 mm	110	22	8	10,50
200	219-238 mm	215	22	8(12)	24,20
200	218-235 mm	170	22	8(12)	12,50
250	273-280 mm	120	22(26)	12	21,50
250	270-295 mm	190	22(26)	12	23,00
300	310-335 mm	140	22(26)	12	26,50
300	315-326 mm	208	22(26)	12	30,50

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



Łącznik rurowo-rurowy RR SFERO PN 10/16



Stosowany do łączenia rur (żeliwnych, stalowych, AC, jak również PE i PVC) w różnych kombinacjach.

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

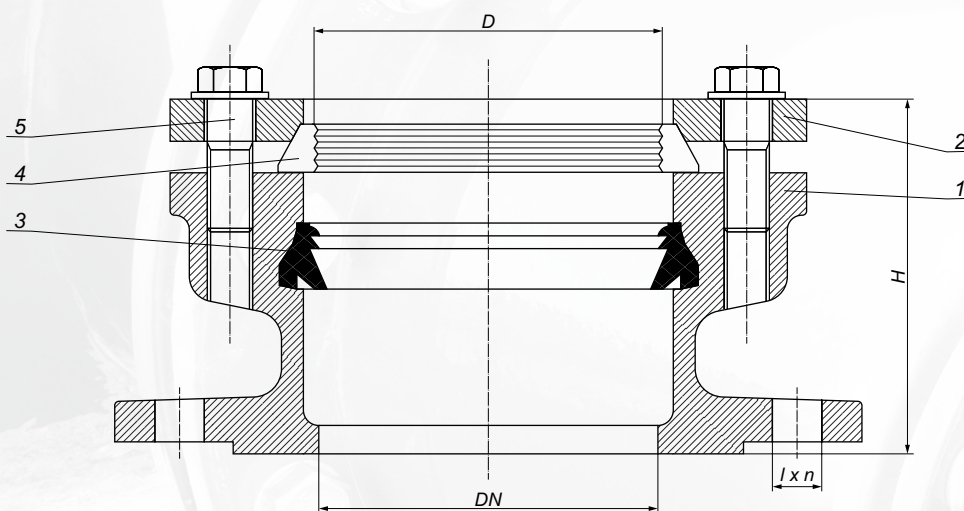
Lp.	Opis	Materiał
1.	Tuleja	EN-GJS-500-7
2.	Pierścień	EN-GJS-500-7
3.	Uszczelka	EPDM/NBR
4.	Śruba	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2/A4
5.	Nakrętka	
6.	Podkładka	

DN	Zakres	H	Waga
80	88-102 mm	180	7,70
80	84-108 mm	175	5,50
100	108-124 mm	185	8,50
100	107-128 mm	175	6,60
150	159-179 mm	185	13,00
150	158-184 mm	210	10,00
200	219-238 mm	190	15,60
200	218-246 mm	210	13,50
250	270-295 mm	200	19,00
300	315-332 mm	200	21,50

*Łącznik rurowo-rurowy RR
SFERO PN 10/16*



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



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

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

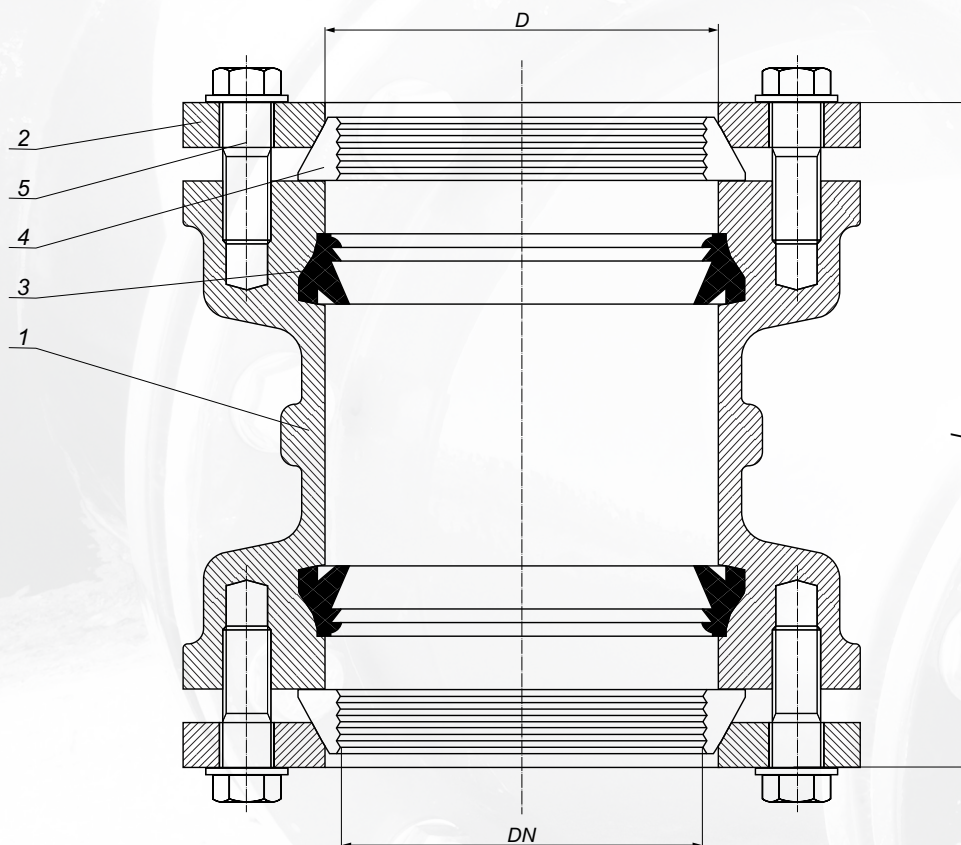
Lp.	Opis	Materiał
1.	Korpus	EN-GJS-500-7
2.	Pierścień	EN-GJS-500-7
3.	Uszczelka	EPDM/NBR
4.	Wkładka	Mosiądz MO59
5.	Śruba z podkładką	Stal nierdzewna A2/A4

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

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



Łącznik rurowo-rurowy RRPE SFERO PN 10/16 z wkładką miedzianą do rur PE i PVC



Stosowany do łączenia rur PE i PVC.
Posiada miedziane zabezpieczenia
przed wysunięciem rur z łącznika.

Zabezpieczenie: farba poliestrowa min. 250 μ m
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

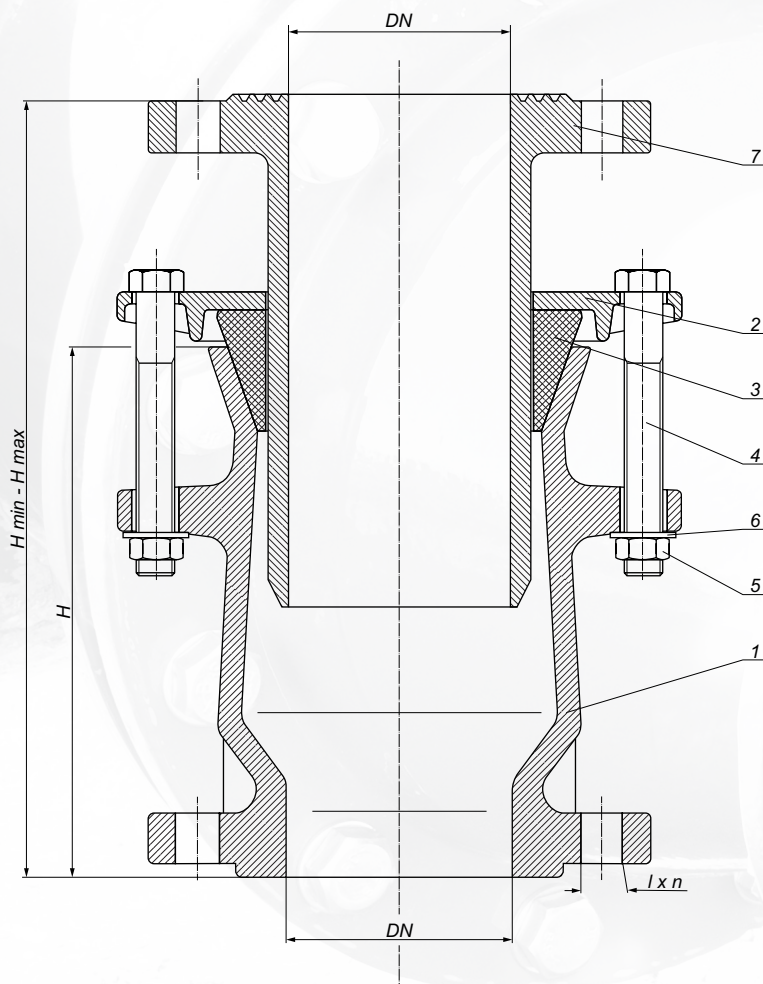
Lp.	Opis	Materiał
1.	Korpus	EN-GJS-500-7
2.	Pierścień	EN-GJS-500-7
3.	Uszczelka	EPDM/NBR
4.	Wkładka	Mosiądz MO59
5.	Śruba z podkładką	Stal nierdzewna A2

DN	L	D	Waga
63	163	65	4,00
90	175	92	5,40
110	175	112	6,70
125	183	127	8,20
140	188	142	9,60
160	212	162	12,40
180	222	183	15,00
200	242	203	19,00
225	262	223	21,00
250	282	253	30,00
280	306	283	35,00
315	326	318	40,00

*Łącznik rurowo-rurowy RRPE
SFERO PN 10/16
z wkładką mosiężną do rur PE i PVC*



Łącznik kompensacyjny RKF SFERO PN 10/16



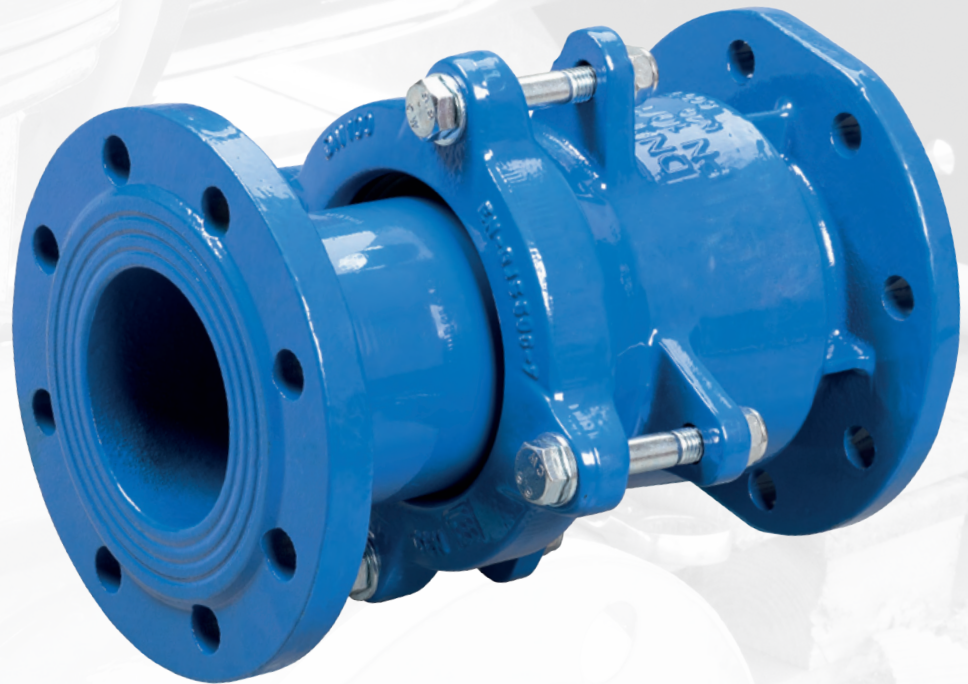
Zabezpieczenie: farba poliestrowa min. 250 μ m
 Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
 Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa, PN 10/16

Służy do wbudowywania i do montażu
 armatury na sieci wodociągowej.

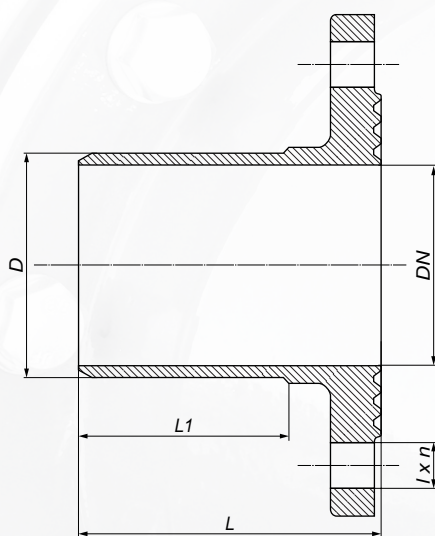
Lp.	Opis	Materiał
1.	Korpus	EN-GJS-500-7
2.	Pierścień	EN-GJS-500-7
3.	Uszczelka	EPDM/NBR
4.	Śruba	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2/A4
5.	Nakrętka	
6.	Podkładka	
7.	Króciec	EN-GJS-500-7

DN	H min.	H max.	l	n	Waga:
80	220	270	18	8	13,40
100	230	280	18	8	16,50
150	250	300	22	8	26,90
200	275	325	22	8(12)	39,20
250	275	330	24	12	42,50
300	275	360	24	12	61,50

*Łącznik kompensacyjny RKF
SFERO PN 10/16*



Króciec jednokotnierzowy FW PN 10 i SFERO PN 10/16



Stuży do połączenia kielichowego końca rury PVC z kołnierzem armatury wodociągowej.

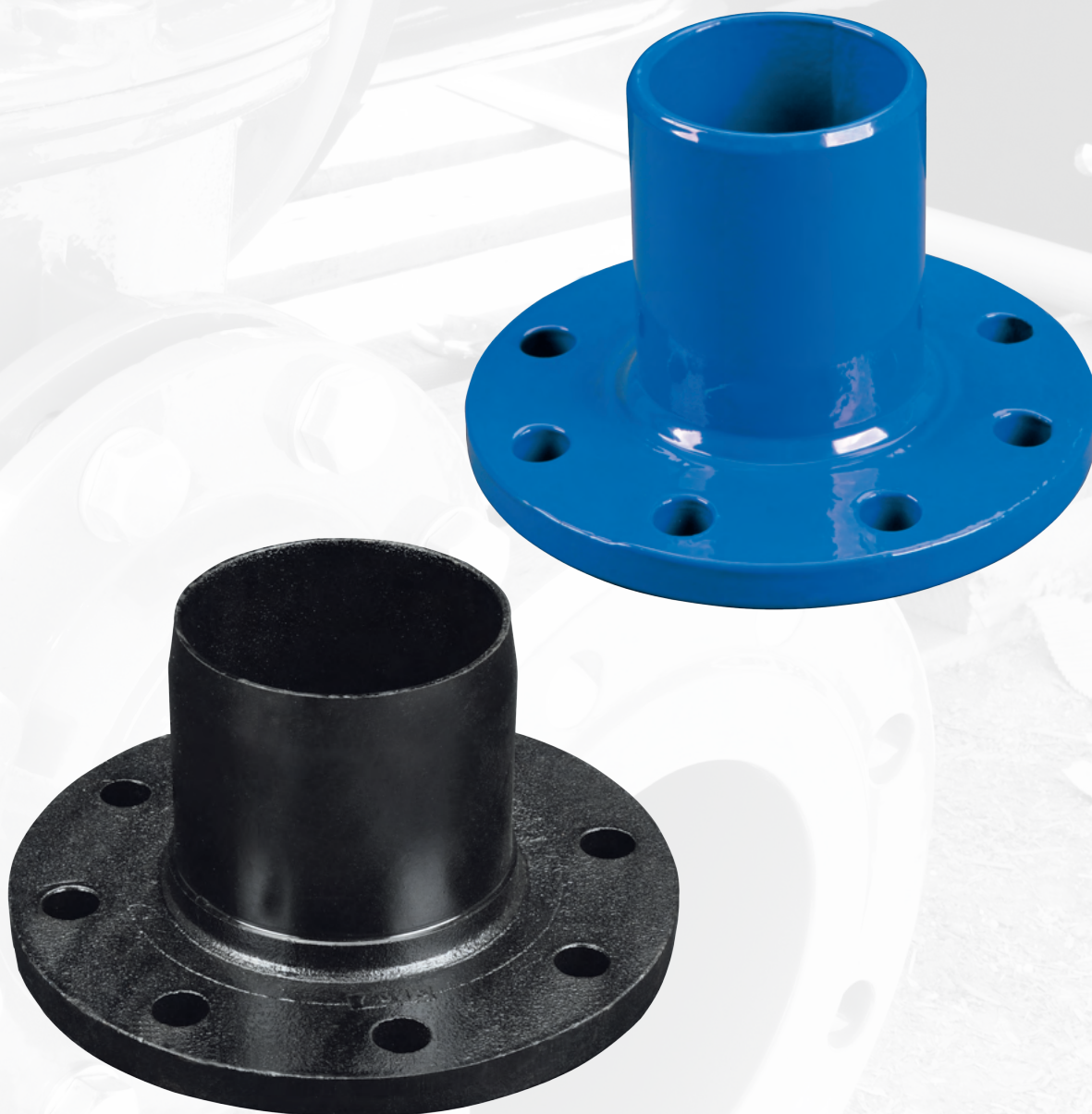
Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna,
farba poliesterowa min. 250 μm
Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

Zabezpieczenie: farba poliesterowa min. 250 μm
Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

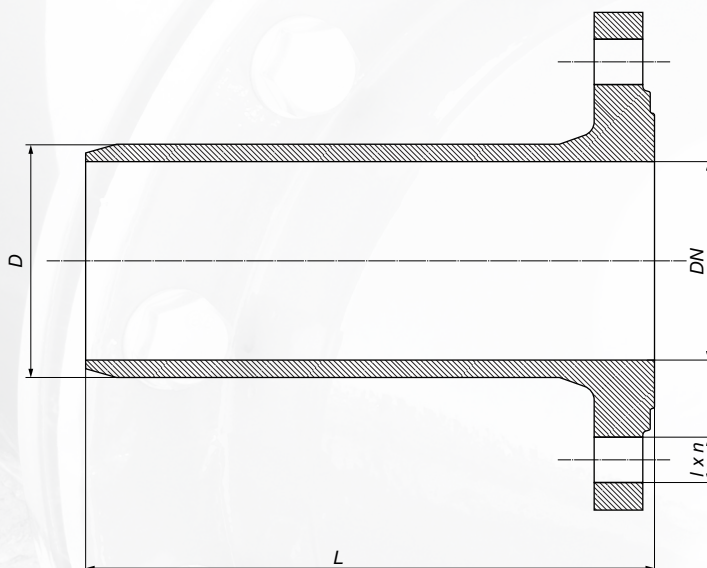
DN	D	L1	L	l	n	Waga
50	63	70	95	18	4	2,60
80	90	85	115	18	4(8)	4,10
100	110	95	120	18	8	4,90
150	160	125	145	22	8	9,40
200	200	135	165	22	8(12)	15,00
200	225	135	165	22	8(12)	16,00
250	250	165	200	22(26)	12	22,00
250	280	165	200	22(26)	12	25,00
300	315	215	250	22(26)	12	31,00
400	400	265	320	26	16	46,00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

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

*Króciec jednokotnierzowy FW
PN 10 i SFERO PN 10/16*



Króciec jednokotnierzowy F PN 10 i SFERO PN 10/16



Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna,
farba poliestrowa min. 250 μm
Materiał: rura z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
Kotnierz: EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012,
EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
Przyłączenia kotnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

Służy do montażu armatury i łączenia kształtek.

Zabezpieczenie: farba poliestrowa min. 250 μm
Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
Przyłączenia kotnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

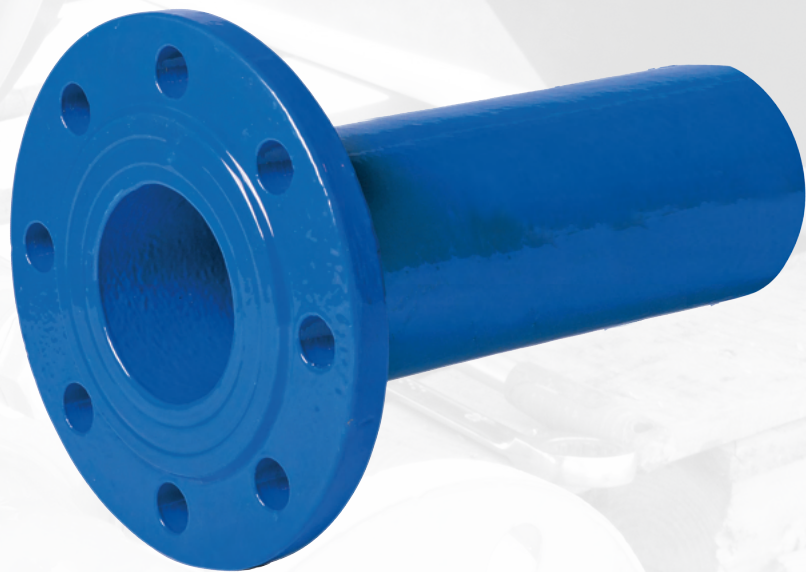
DN	L	l	n	Waga	
				L-400	± 100 mm
80	300, 400, 500	18	8	12,00	0,90
100		18	8	16,00	1,50
150		22	8	22,00	3,20
200		22	8	34,00	5,00

Możliwość wykonania króćca F o innej długości L.

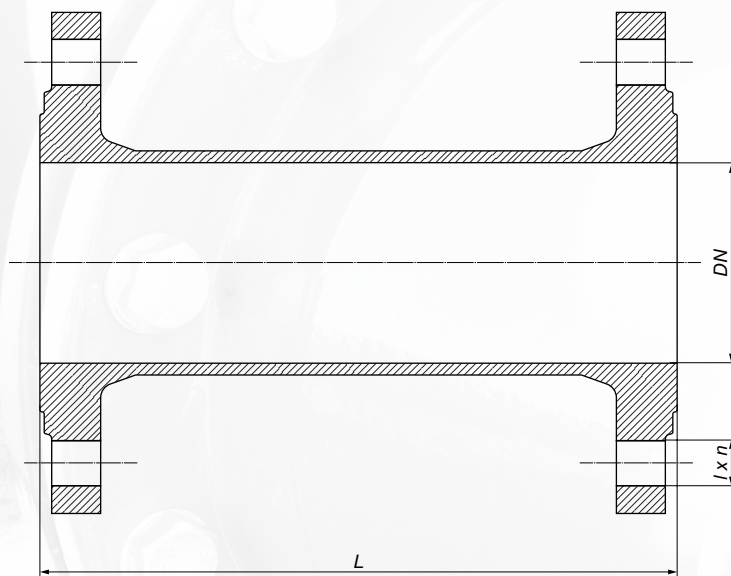
DN	D	L	l	n	Waga
50	66	340	18	4	7,50
65	82	345	18	4	9,50
80	98	350	18	8	7,80
100	118	360	18	8	9,70
125	144	370	18	8	12,50
150	170	380	22	8	15,80
200	222	400	22	8(12)	22,80
250	274	420	22(26)	12	32,00(36,00)
300	326	440	22(26)	12	43,50(48,00)

Możliwość wykonania króćca F o innej długości L.

*Króciec jednokotnierzowy F
PN 10 i SFERO PN 10/16*



Króciec dwukołnierzowy FF PN 10 i SFERO PN 10/16



Służy do montażu armatury i łączenia kształtek.

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna,
farba poliestrowa min. 250 μm

Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012

Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999

Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

DN	L	l	n	Waga	
				L-500	+/-100 mm
80	100, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000	18	4(8)	16,00	0,90
100		18	8	20,00	1,50
150		22	8	28,00	3,20

Możliwość wykonania długości L wg zamówienia.

Długości powyżej 500 mm – rura z żeliwa sferoidalnego

EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018

i kołnierz EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012

lub EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018

Zabezpieczenie: farba poliestrowa min. 250 μm

Materiał: żeliwo sferoidalne, EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018

Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999

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

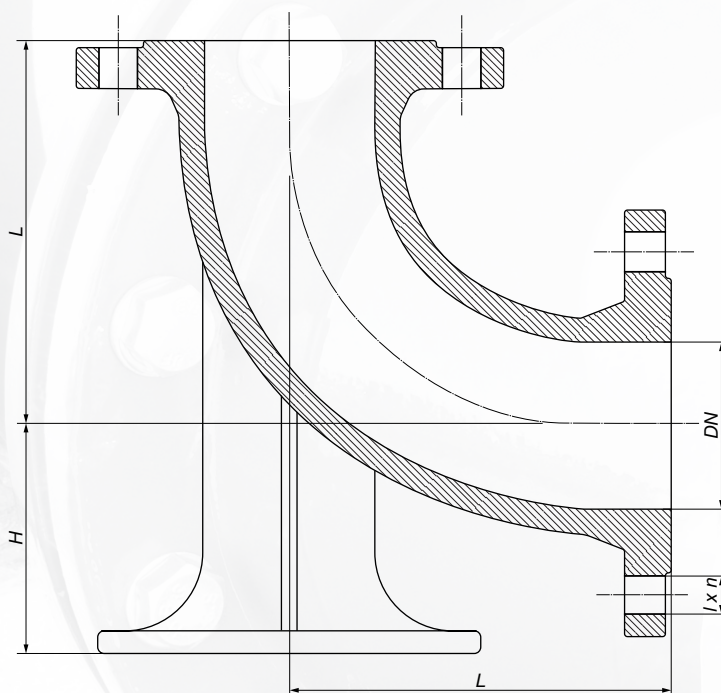
DN	L	l	n	Waga:	
				L-500	+/-100 mm
50	200, 300, 400, 500	18	4	11,00	0,90
65		18	4	11,90	1,00
80	100, 200, 300, 400,	18	8	13,40	1,60
100	500, 600, 800, 1000	18	8	16,50	1,80
125	200, 300, 400, 500	18	8	22,30	2,60
150	100, 200, 300, 400,	22	8	24,00	3,00
200	500, 600, 800, 1000	22	8(12)	37,50	4,50
250	300, 400, 500, 1000	22(26)	12	51,50	6,00
300		22(26)	12	64,50	6,50

Monolit do długości L - 1000.

*Króciec dwukotnierzowy FF
PN 10 i SFERO PN 10/16*



Kolano kołnierzowe stopowe N PN 10 i SFERO PN 10/16



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

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna,
farba poliesterowa min. 250 μm
Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

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

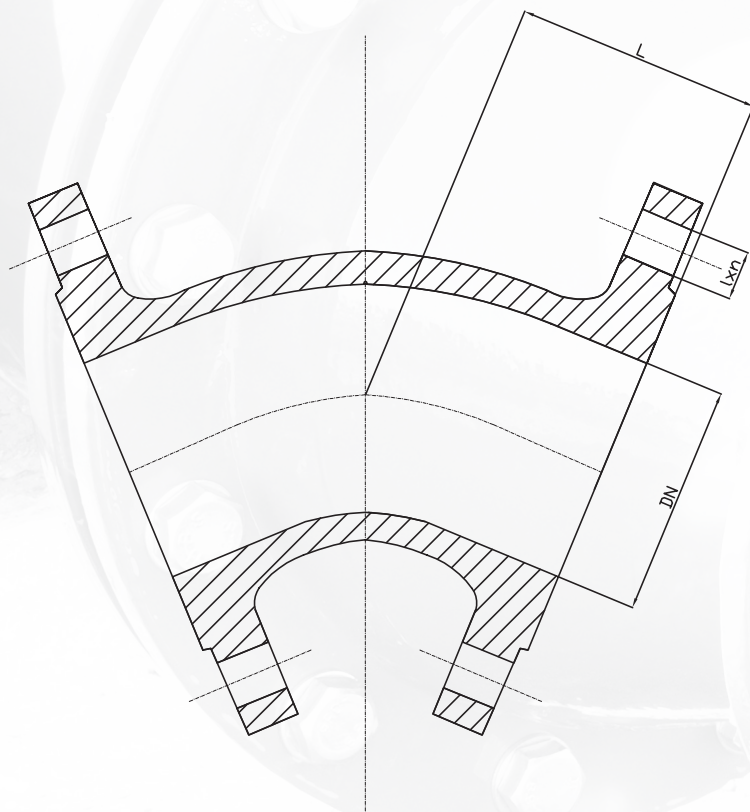
Zabezpieczenie: farba poliesterowa min. 250 μm
Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

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

*Kolano kotnierzowe stopowe N
PN 10 i SFERO PN 10/16*



Łuk kołnierzowy ŁŁK 45° SFERO PN 10/16



Służy do zmiany kierunku przebiegu
budowanej sieci przesyłowej.

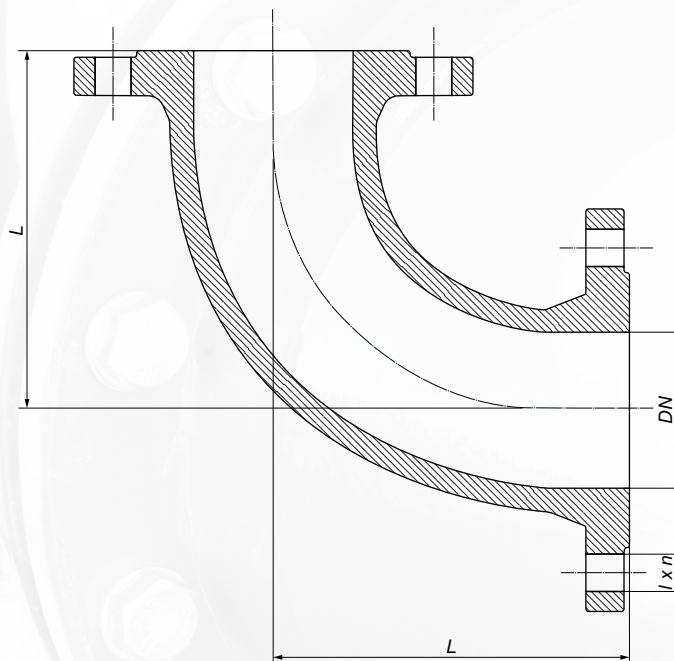
Zabezpieczenie: farba poliesterowa min. 250 μm
Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
Przyłączenie kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

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	8(12)	33,60

Łuk kotnierzowy tŁK 45° SFERO PN 10/16



Kolano kołnierzowe Q PN 10 i SFERO PN 10/16



Służy do zmiany kierunku przebiegu
budowanej sieci przesyłowej.

Zabezpieczenie: farba poliestrowa min. 250 μm
Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna,
farba poliestrowa min. 250 μm
Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

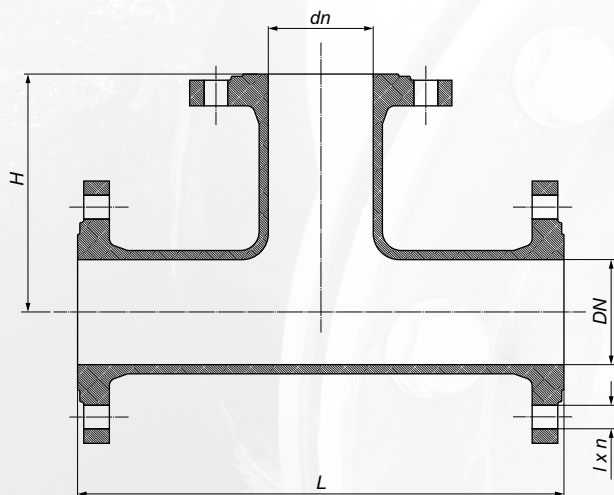
DN	L	l	n	Waga
50	150	18	4	6,70
80	165	18	4(8)	12,20
100	190	18	8	16,20
150	220	22	8	28,00
200	260	22	8	52,00

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

*Kolano kotnierzowe Q
PN 10 i SFERO PN 10/16*



Trójnik kotnierzowy T PN 10 i SFERO PN 10/16



Służy do rozgałęzienia oraz zamontowania armatury na sieci przesyłowej.

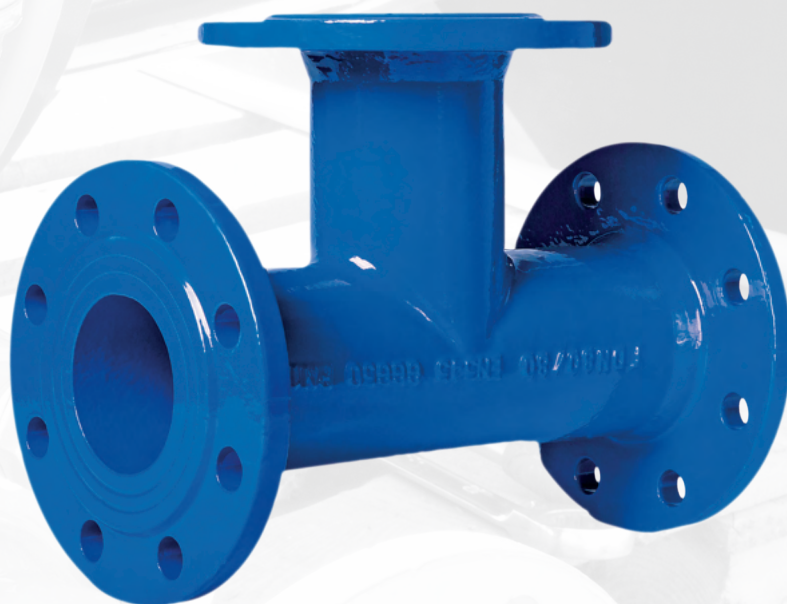
Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna,
farba poliesterowa min. 250 μm
Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012
Przyłączenia kotnierz: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

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

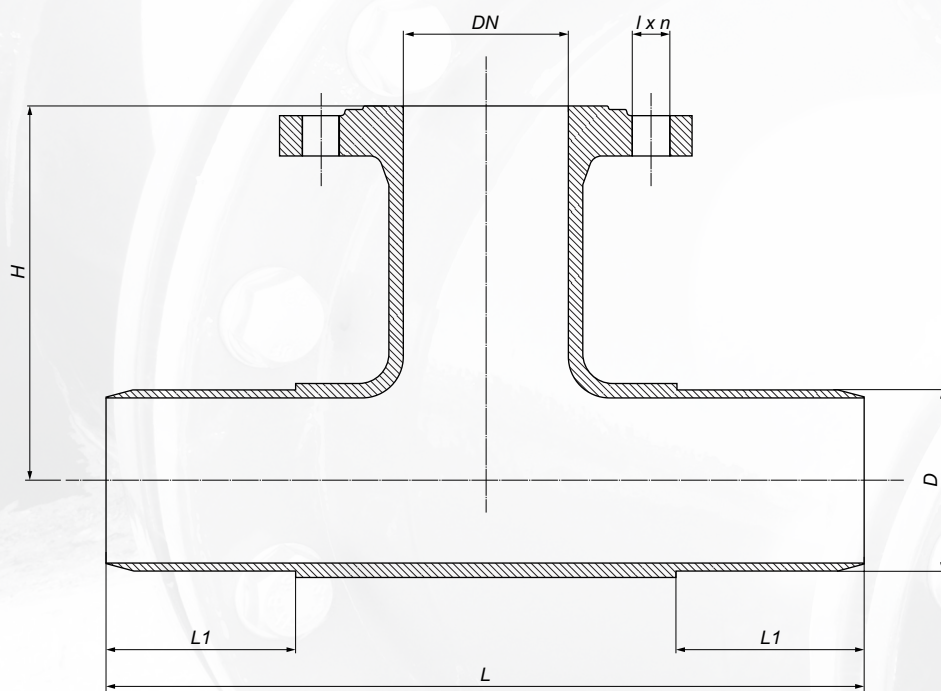
Zabezpieczenie: farba poliesterowa min. 250 μm
Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
Przyłączenia kotnierz: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

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

*Trójnik kotnierzowy T
PN 10 i SFERO PN 10/16*



Trójnik boso-kołnierzowy TBK PN 10



Służy do rozgązlenia oraz zamontowania armatury na sieci przesyłowej.

D	DN	L	H	L1	l	n	Waga
90	50	300	160	110	18	4	7,60
	80	310	165	110	18	4(8)	10,10
110	50	360	170	110	18	4	9,20
	80	360	175	110	18	4(8)	11,60
	100	360	180	110	18	8	14,00
160	80	445	205	120	22	4(8)	18,00
	100	445	210	120	22	8	20,00
	150	455	220	120	22	8	25,00
225	80	450	235	150	22	4(8)	29,00
	100	450	240	150	22	8	31,00
	150	450	245	150	22	8	37,00

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna,
farba poliesterowa min. 250 μm

Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250 PN-EN 1561:2012

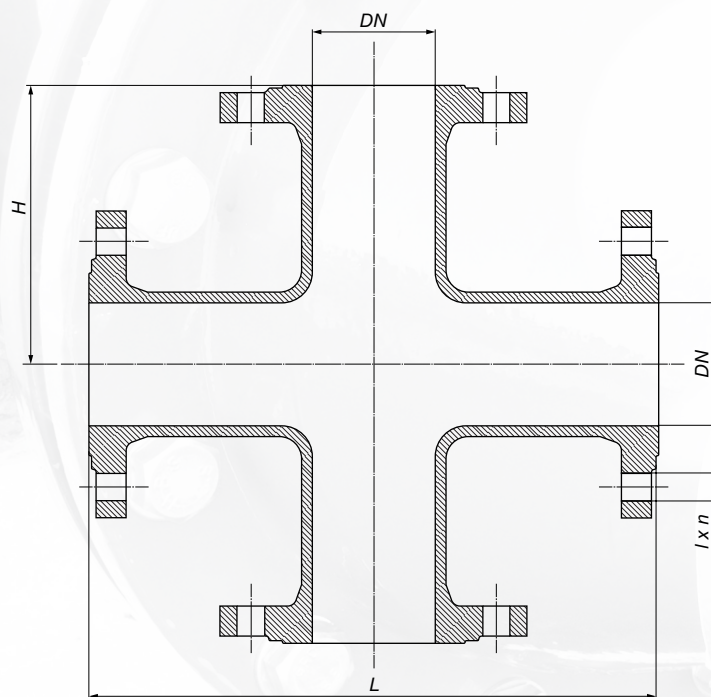
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999

Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

Trójnik boso-kotnierzowy TBK PN 10



Czwórnik kotnierzowy TT SFERO PN 10/16



Stuży do rozgałęzienia oraz zamontowania armatury
na sieci przesyłowej.

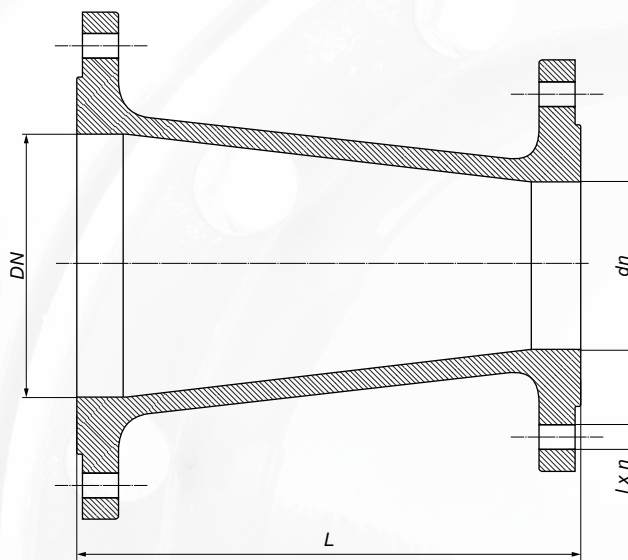
Zabezpieczenie: farba poliesterowa min. 250 μm
Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
Przyłączenia kotnierz: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

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

*Czwórnik kotnierzowy TT
SFERO PN 10/16*



Zwężka kołnierzowa FFR PN 10 i SFERO PN 10/16



Stuży do redukowania średnicy sieci przesyłowej.

Zabezpieczenie: farba poliestrowa min. 250 μm
Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
Przyłączenie kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa, PN 10/16

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna,
farba poliestrowa min. 250 μm
Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

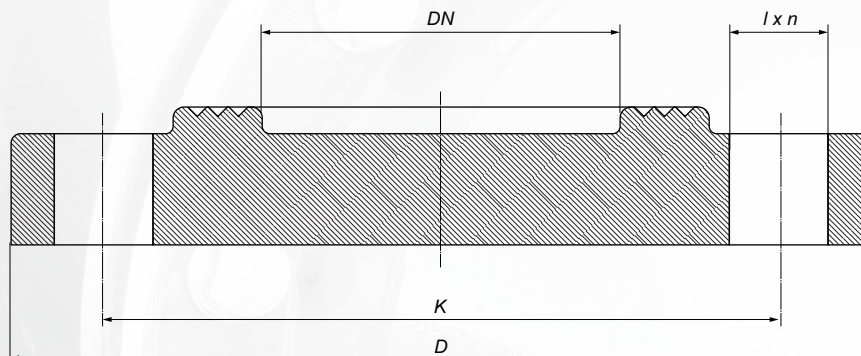
DN	dn	L	l	n	Waga
80	50	200	18	4(8)/4	7,70
100	50	200	18	8/4	9,00
	80	200	18	8/4(8)	11,50
150	80	200	22	8/4(8)	15,00
	100	200	22	8	16,00
200	80	200	22	8/4(8)	20,50
	100	200	22	8	21,50
	150	200	22	8	22,50

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

*Zwężka kotnierzowa FFR
PN 10 i SFERO PN 10/16*



Kotnierz ślepy X PN 10 i SFERO PN 10/16



Służy do zaślepienia przewodu sieci przesyłowej.

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna,
farba poliesterowa min. 250 μm

Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012

Przyłączenia kotnierzy: PN-EN 1092-2:1999

Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

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

Zabezpieczenie: farba poliesterowa min. 250 μm

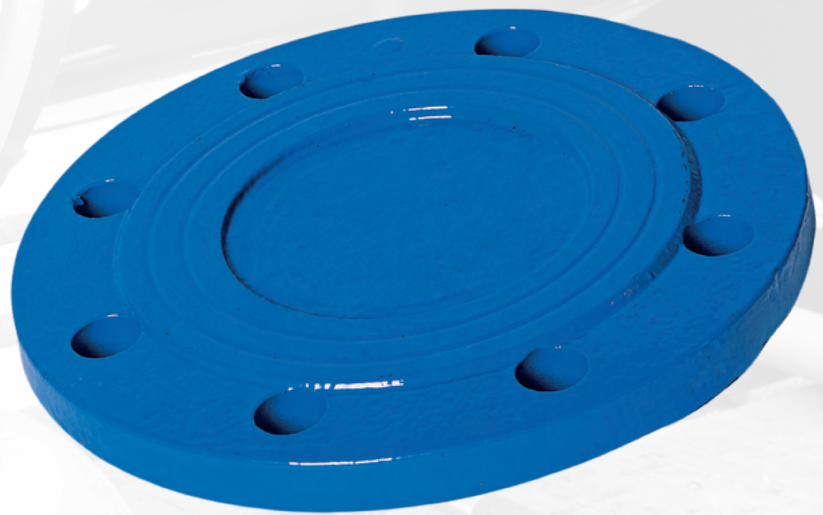
Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018

Przyłączenia kotnierzy: PN-EN 1092-2:1999

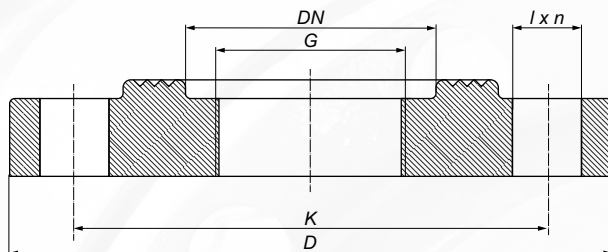
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

DN	K	D	l	n	Waga
50	125	165	18	4	2,40
65	145	185	18	4	3,20
80	160	200	18	8	3,90
100	180	220	18	8	4,80
125	210	250	18	8	6,20
150	240	285	22	8	8,10
200	295	340	22	8(12)	11,40
250	350(355)	400	22(26)	12	16,60
300	400(410)	445	22(26)	12	23,50

*Kotnierz ślepy X
PN 10 i SFERO PN 10/16*



Koźnierz gwintowany XG PN 10



Służy do przejścia z połączenia koźnierzowego rurociągu na połączenie gwintowane.

Zabezpieczenie:
powłoka bitumiczna,
farba poliesterowa min. 250 μm

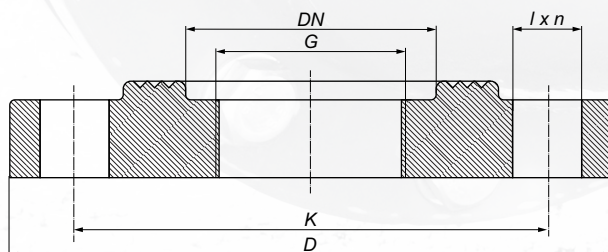
Materiał:
żeliwo szare EN-GJL-250,
PN-EN 1561:2012

Przyłączenia koźnierzy:
PN-EN 1092-2:1999

Ciśnienie nominalne:
1,0 MPa; PN 10

DN	G	K	D	l	n	Waga
50	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	125	165	18	4	1,70
80	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"	160	200	18	4(8)	2,75
100	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"	180	220	18	8	3,60
150	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6"	240	285	22	8	6,00
200	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6", 8"	295	340	22	8	10,00
250	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6", 8", 10"	350	400	22	12	15,50
300	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6", 8", 10", 12"	400	445	22	12	22,00

Koźnierz gwintowany XG SFERO PN 10/16



Służy do przejścia z połączenia koźnierzowego rurociągu na połączenie gwintowane.

Zabezpieczenie:
farba poliesterowa min. 250 μm

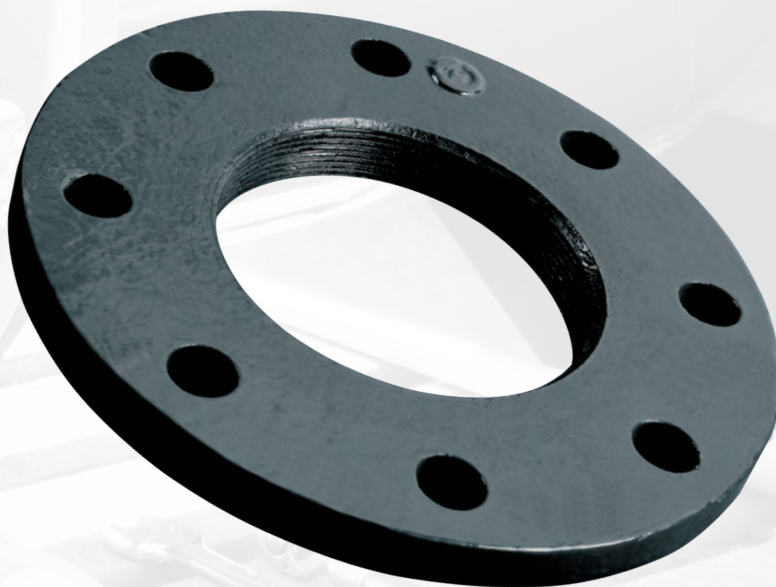
Materiał:
żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7,
PN-EN 1563:2018

Przyłączenia koźnierzy:
PN-EN 1092-2:1999

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

DN	G	K	D	l	n	Waga
50	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	125	165	18	4	2,20
65	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2"	145	185	18	4	2,70
80	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"	160	200	18	8	3,30
100	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"	180	220	18	8	3,70
125	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5"	210	250	18	8	6,20
150	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6"	240	285	22	8	7,10
200	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6", 8"	295	340	22	8(12)	11,00
250	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6", 8", 10"	350(355)	400	22(26)	12	16,00
300	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6", 8", 10", 12"	400(410)	445	22(26)	12	23,00

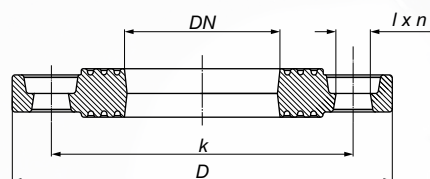
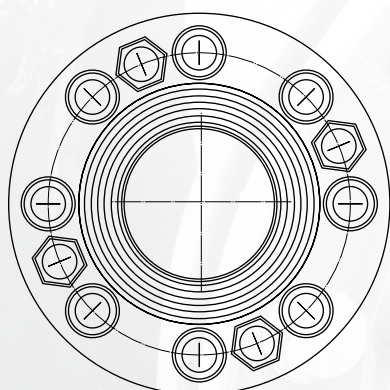
Kotnierz gwintowany XG PN 10



Kotnierz gwintowany XG SFERO PN 10/16



Końnierz adaptacyjny FKA 4/8 PN 10

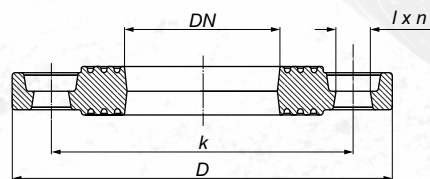
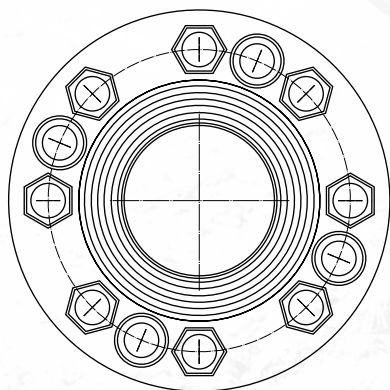


Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna,
farba poliesterowa min. 250 μm
Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10

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

DN	K	D	l	n	Waga
80	160	200	18	4/8	3,00

Końnierz adaptacyjny FKA 4/8 SFERO PN 10/16



Zabezpieczenie: farba poliesterowa min. 250 μm
Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

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

DN	K	D	l	n	Waga
80	160	200	18	4/8	3,00

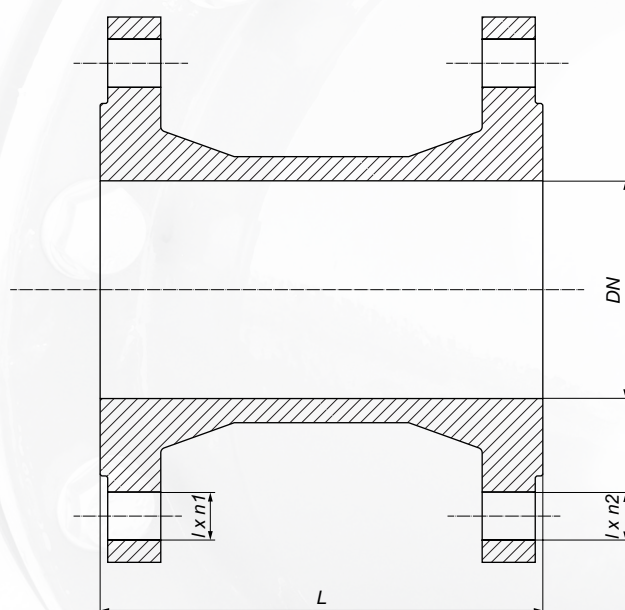
Kotnierz adaptacyjny FKA 4/8 PN 10



*Kotnierz adaptacyjny
FKA 4/8 SFERO PN 10/16*



Kołnierz adaptacyjny FFA PN 10/16



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

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna,
farba poliesterowa min. 250 μm

*Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012

** Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018

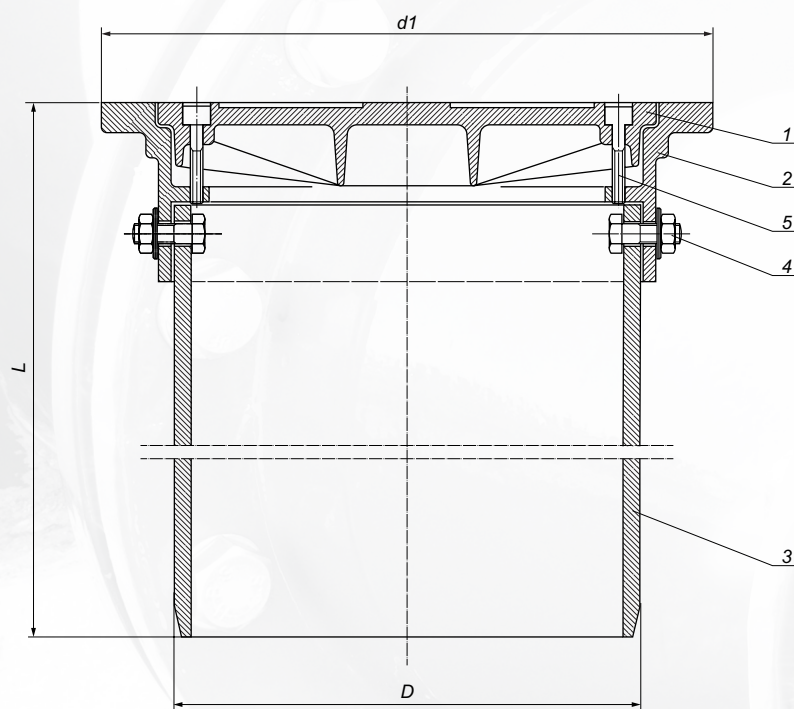
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

DN	L	Ilość otworów	l x n1	l 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**	200	8/12	22 x 8	22 x 12	25,00

Kotnierz adaptacyjny FFA PN 10/16



Teleskop 160 z włazem i z wpustem



Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Rura	PVC 160
4.	Śruba, nakrętka, podkładka	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2
5.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2

Poz. 1., 2. zabezpieczone lakierem bitumicznym
Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012

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

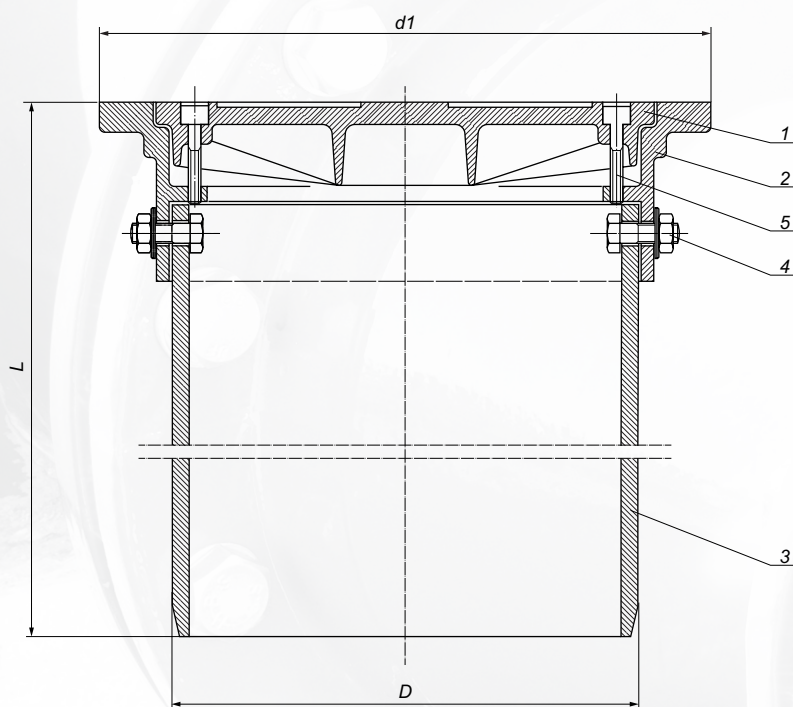
Rodzaj	Obciążenie	Klasa	D	L	d1	Waga
Właz	1,5 T	A 15	160	500	250	8,00
	40 T	D 400	160	500	250	19,00
Wpust	1,5 T	A 15	160	500	250	7,80

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Teleskop 160 z włazem i z wpustem



Teleskop 250 z włazem i z wpustem



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

Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa*	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Rura	PVC 250
4.	Śruba, nakrętka, podkładka	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2
5.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2

Rodzaj	Obciążenie	Klasa	D	L	d1	Waga
Właz	1,5 T	A 15	250	500	320	12,80
	12,5 T	B 125	250	500	320	15,20
	40 T*	D 400	250	500	320	16,20
Wpust	1,5 T	A 15	250	500	320	12,60
	12,5 T	B 125	250	500	320	15,00
	40 T*	D 400	250	500	320	16,00

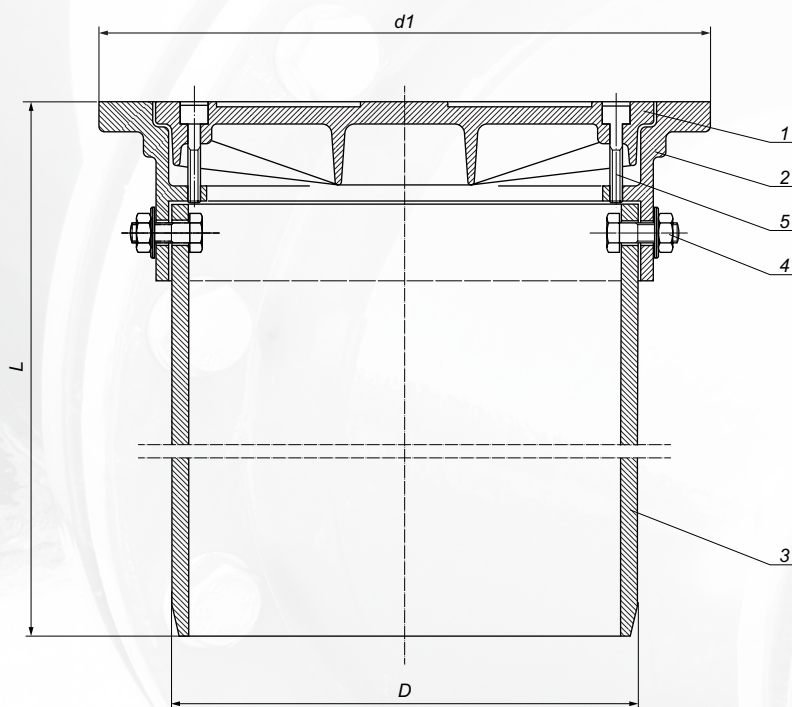
Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012
* klasa D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
Poz. 1., 2. zabezpieczone powłoką bitumiczną

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Teleskop 250 z włazem i z wpustem



Teleskop 290 z włazem i z wpustem



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

Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa*	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Rura	PVC 290
4.	Śruba, nakrętka, podkładka	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2
5.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2

Rodzaj	Obciążenie	Klasa	D	L	d1	Waga
Właz	1,5 T	A 15	290	500	355	16,00
	12,5 T	B 125	290	500	355	23,00
	25 T*	C 250	290	500	355	24,00
	40 T*	D 400	290	500	355	24,00
Wpust	1,5 T	A 15	290	500	355	15,50
	12,5 T	B 125	290	500	355	22,50
	25 T*	C 250	290	500	355	23,50
	40 T*	D 400	290	500	355	23,50

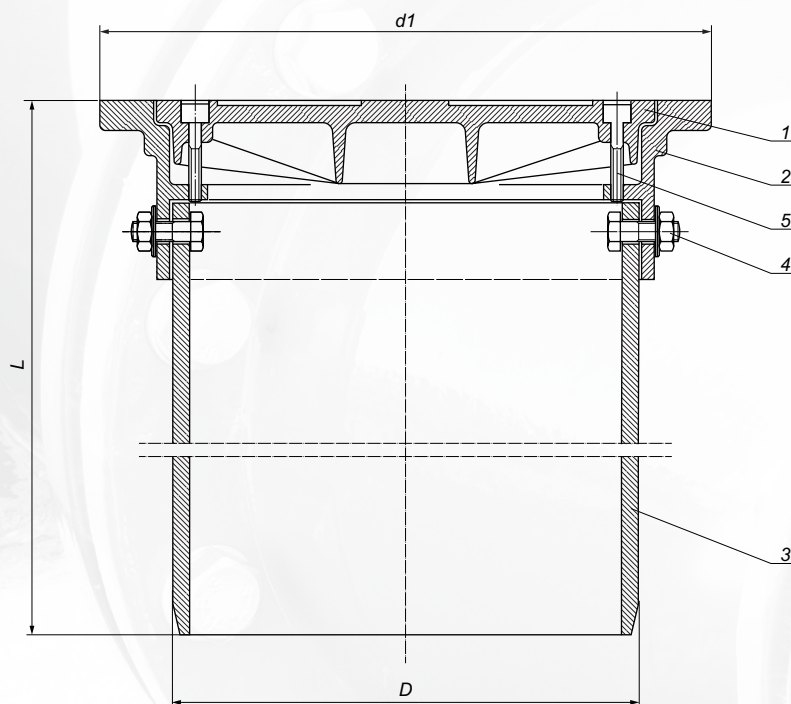
Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012
* klasa C 250, D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
Poz. 1., 2. zabezpieczone powłoką bitumiczną

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Teleskop 290 z włazem i z wpustem



Teleskop 315 z włazem i z wpustem



Służy do zwieńczenia studni 315, 400 i 425.
Teleskop montowany jest na rurze wznoszącej karbowanej 315, gładkiej 400, karbowanej 400, karbowanej 425 OD i ID za pomocą manszet OW 315/315, GW 315/400, DW 315/400, WK 315/400, ZW 315/425, ZWN 315/425.

Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa*	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Rura	PVC 315
4.	Śruba, nakrętka, podkładka	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2
5.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2

Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012
* klasa C 250, D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
Poz. 1., 2. zabezpieczone powłoką bitumiczną

Rodzaj	Obciążenie	Klasa	D	L	d1	Waga
Właz	1,5 T	A 15	315	500	355	16,00
	12,5 T	B 125	315	500	355	23,00
	25 T*	C 250	315	500	355	24,00
	40 T*	D 400	315	500	355	24,00
Wpust	1,5 T	A 15	315	500	355	15,50
	12,5 T	B 125	315	500	355	22,50
	25 T*	C 250	315	500	355	23,50
	40 T*	D 400	315	500	355	23,50

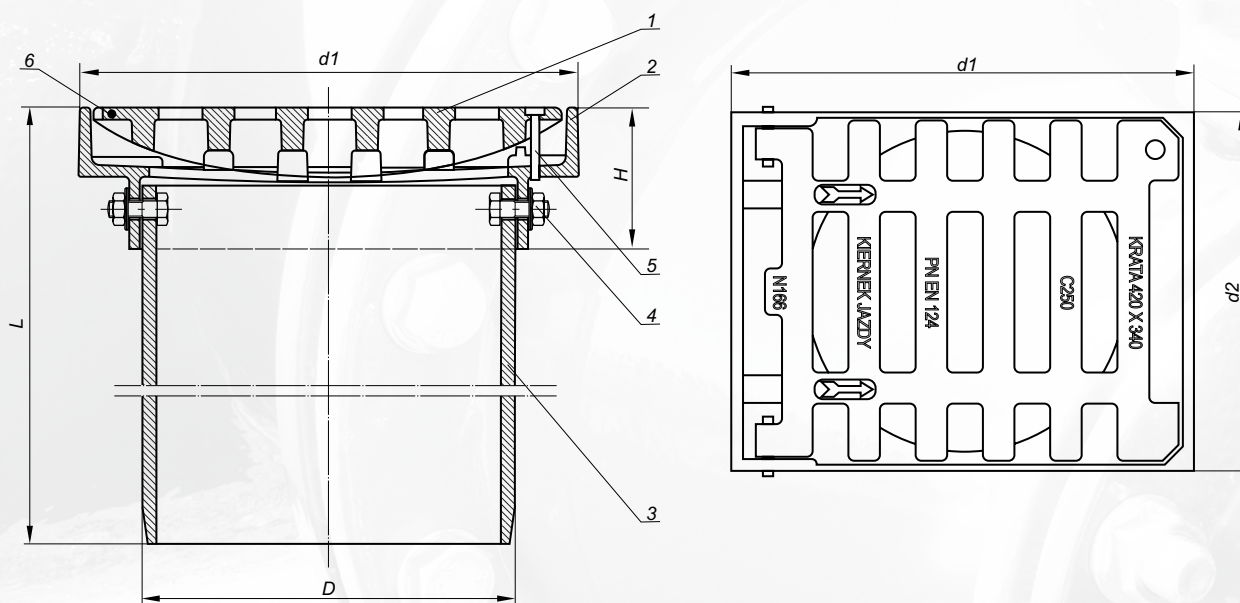
Możliwość wykonania długości teleskopu wg zamówienia.
Klasa B 125, C 250, D 400 dostępne również z korpusem okrągłym.

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Teleskop 315 z włazem i z wpustem



Teleskop 315 z wpustem prostokątnym BK 166



Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa*	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Rura	PVC 315
4.	Śruba, nakrętka, podkładka	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2
5.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2
6.	Zawias	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2

Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012
 *klasa D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
 Poz. 1., 2. zabezpieczone powłoką bitumiczną

Służy do zwieńczenia studni 315, 400 i 425.
 Teleskop montowany jest na rurze wznoszącej karbowanej 315,
 gładkiej 400, karbowanej 400, karbowanej 425 OD i ID
 za pomocą manszet OW 315/315, GW 315/400, DW 315/400, WK
 315/400, ZW 315/425, ZWN 315/425.
 Wpust na zawiasie umożliwiającym otwarcie kraty do kąta 100°.

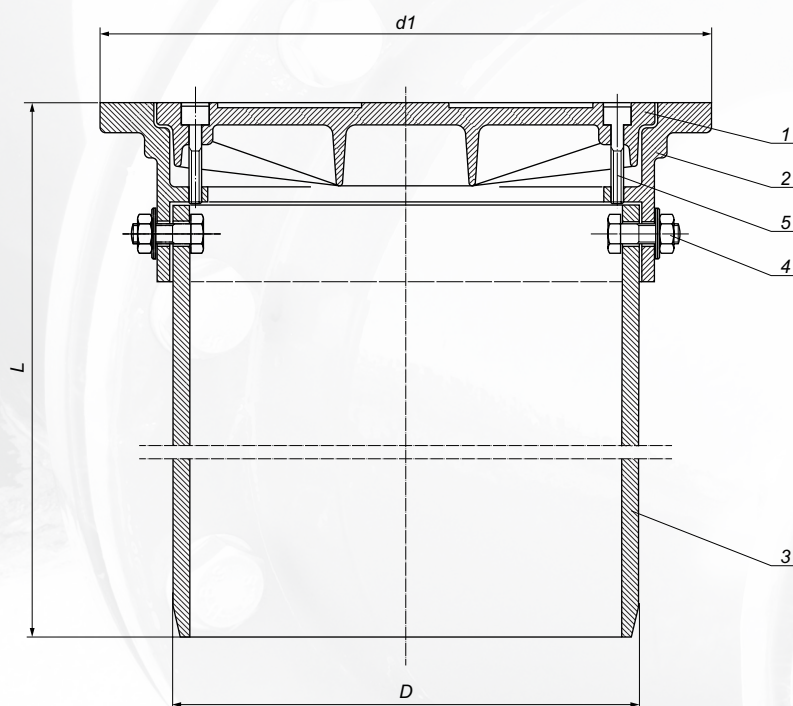
Obciążenie	Klasa	D	L	d1	d2	H	Waga
25 T	C 250	315	550	420	340	112	34,80
40 T*	D 400	315	550	420	340	112	34,90

Możliwość wykonania długości teleskopu wg zamówienia.
 Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Teleskop 315 z wpustem prostokątnym BK 166



Teleskop 425 z włazem i z wpustem



Służy do zwieńczenia studni 425.
Teleskop montowany jest na rurze wznoszącej karbowanej 425 OD i ID
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	PVC 396
4.	Śruba, nakrętka, podkładka	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2
5.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2

Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012
* klasa C 250, D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
Poz. 1., 2. zabezpieczone powłoką bitumiczną
Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

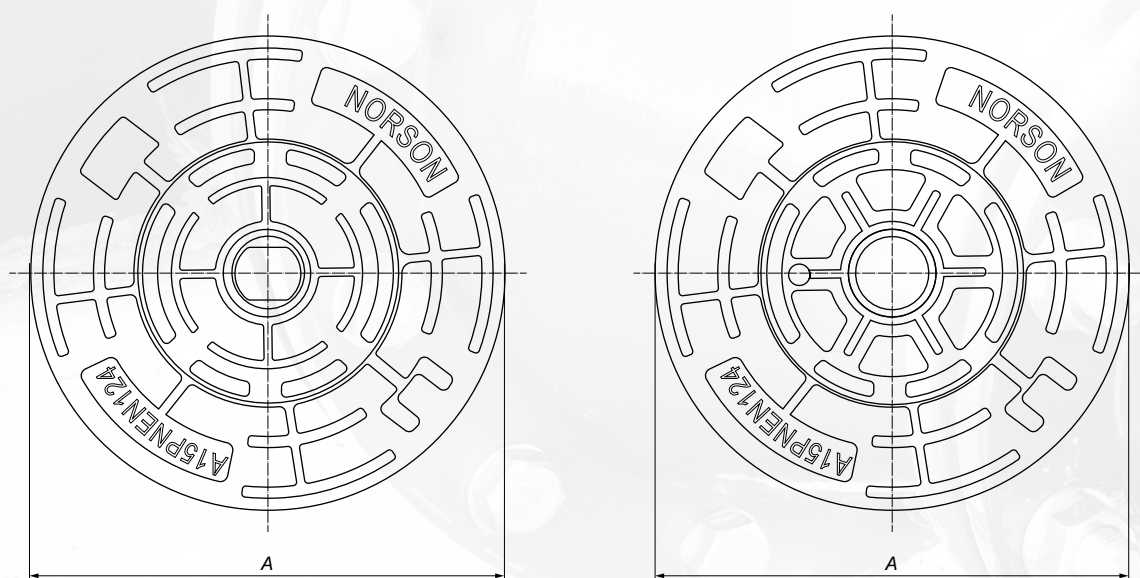
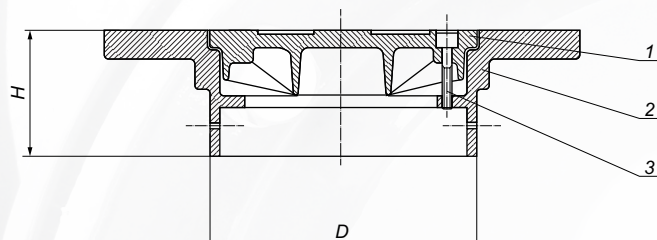
Rodzaj	Obciążenie	Klasa	D	L	d1	Waga
Właz	1,5 T ^{##}	A 15	396	500	500	30,00
	12,5 T ^{##}	B 125	396	500	500	38,00
	25 T [#]	C 250	396	500	500	40,00
	40 T [#]	D 400	396	500	500	40,00
Wpust	1,5 T ^{##}	A 15	396	500	500	29,50
	12,5 T ^{##}	B 125	396	500	500	37,50
	25 T [#]	C 250	396	500	500	39,50
	40 T [#]	D 400	396	500	500	39,50

[#] występują tylko w wersji okrągłej
^{##} w klasie A i B występują również w rozmiarze d1 Ø 460

Teleskop 425 z włazem i z wpustem



Właz i wpust na rurę 160



Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Śruba	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2

Rodzaj	Obciążenie	Klasa	A	D	H	Waga
Właz	1,5 T	A 15	245	150	60	7,00
	40 T	D 400	245	150	90	18,00
Wpust	1,5 T	A 15	245	150	60	6,80

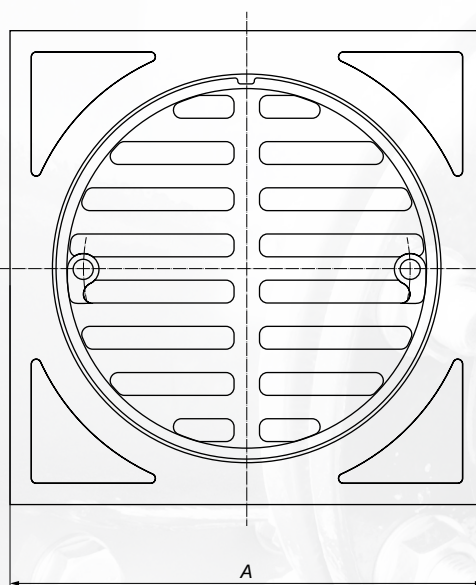
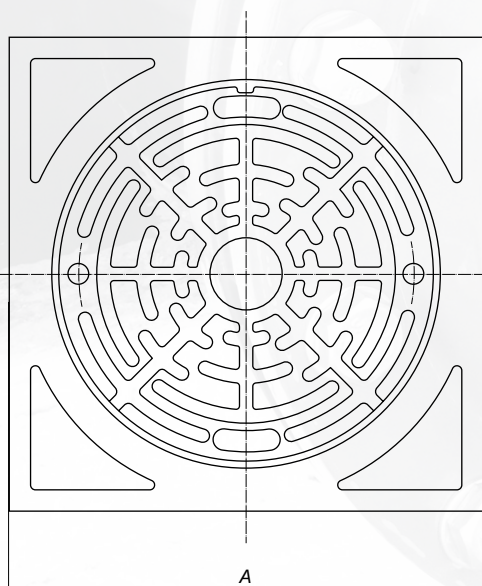
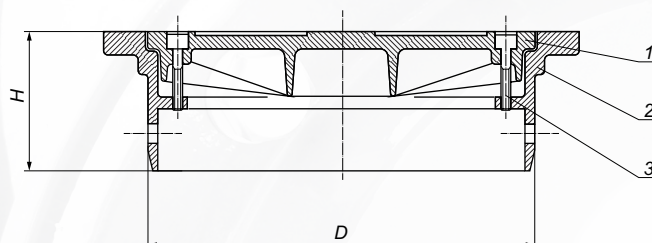
Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna
Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012

Właz i wpust na rurę 160



Właz i wpust na rurę 250



Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa*	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2

Rodzaj	Obciążenie	Klasa	A	D	H	Waga
Właz	1,5 T	A 15	320	236	80	9,80
	12,5 T	B 125	320	236	80	12,20
	40 T*	D 400	320	236	80	13,10
Wpust	1,5 T	A 15	320	236	80	9,60
	12,5 T	B 125	320	236	80	12,00
	40 T*	D 400	320	236	80	13,00

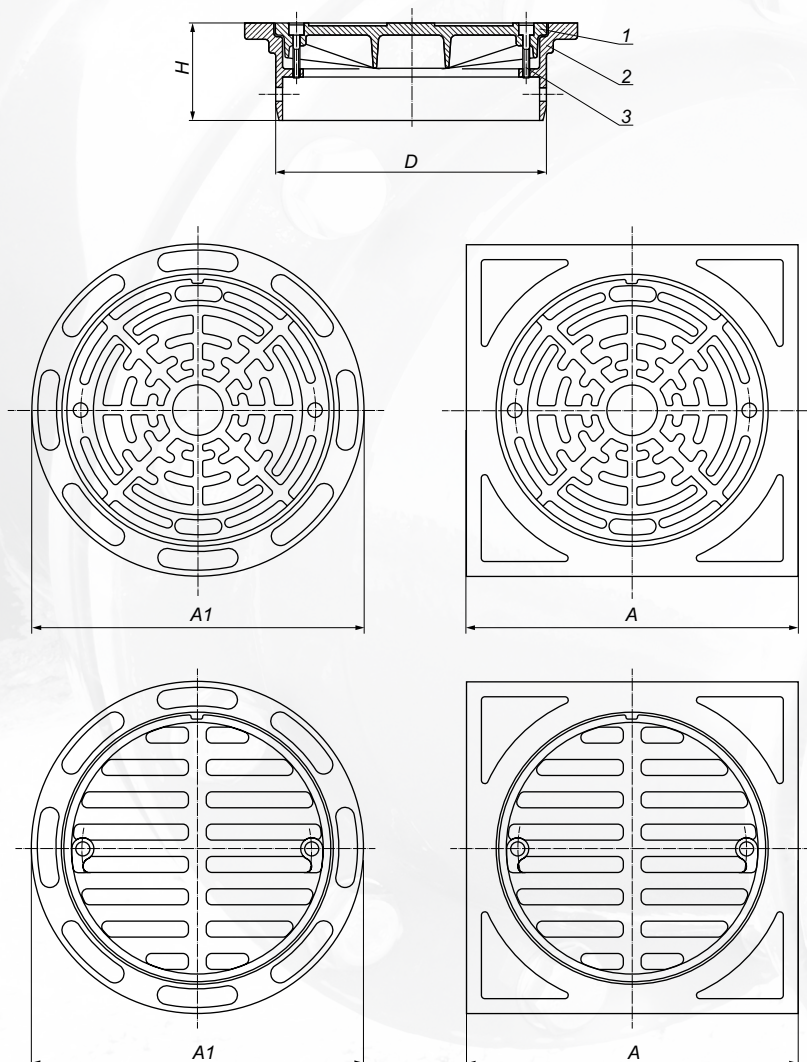
Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012
 * klasa D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
 Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Właz i wpust na rurę 250



Właz i wpust na rurę 315



Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa*	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2

* klasa C 250, D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
 Klasa B 125, C 250, D 400 dostępne w wersji z korpusem okrągłym
 Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

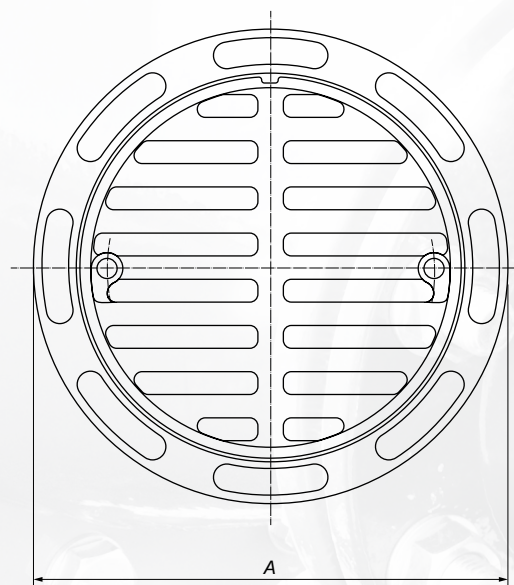
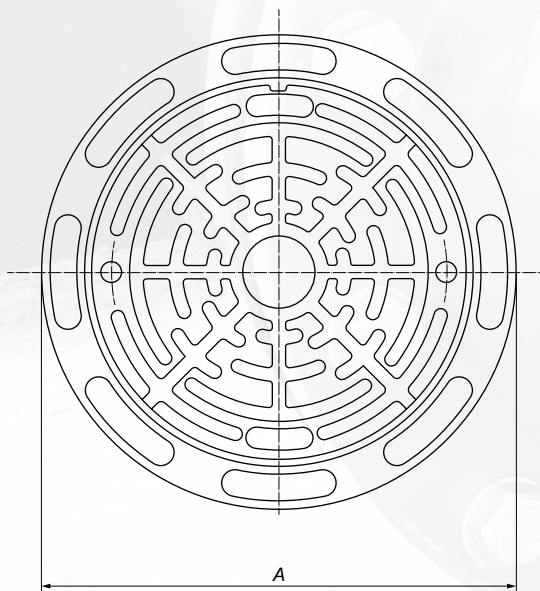
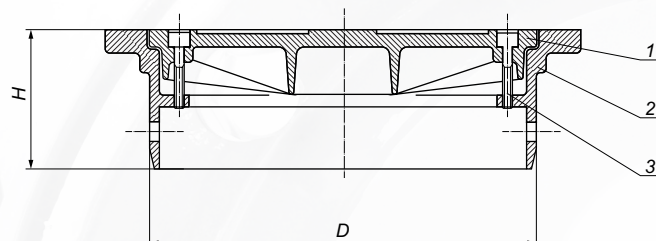
Rodzaj	Obciążenie	Klasa	A1	A	D	H	Waga
Właz	1,5 T	A 15	-	355	300	60	11,50
	12,5 T	B 125	370/410	355	300	90	18,00
	25 T	C 250	370/410	355	300	90	19,00
	40 T	D 400	370/410	355	300	90	19,00
Wpust	1,5 T	A 15	-	355	300	60	11,00
	12,5 T	B 125	370/410	355	300	90	17,50
	25 T	C 250	370/410	355	300	90	18,50
	40 T	D 400	370/410	355	300	90	18,50

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Właz i wpust na rurę 315



Właz i wpust na rurę 425



Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa*	EN-GJL-250
2.	Korpus	EN-GJL-250
3.	Śruba imbusowa	Ocynk klasa 8.8/ stal nierdzewna A2

Rodzaj	Obciążenie	Klasa	A	D	H	Waga
Właz	1,5 T	A 15	500	416	100	23,00
	12,5 T	B 125				31,00
	25 T	C 250				33,00
	40 T	D 400				33,00
Wpust	1,5 T	A 15	500	416	100	22,50
	12,5 T	B 125				30,50
	25 T	C 250				32,50
	40 T	D 400				32,50

*klasa C 250, D 400 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

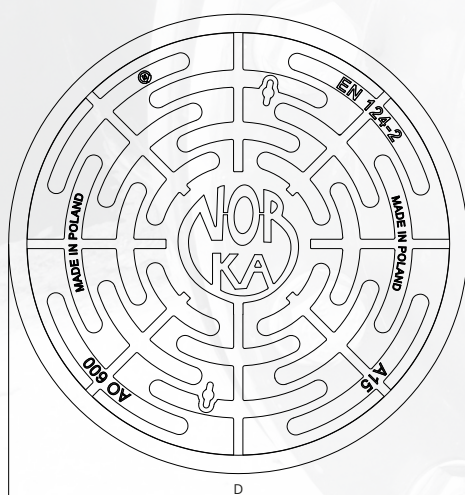
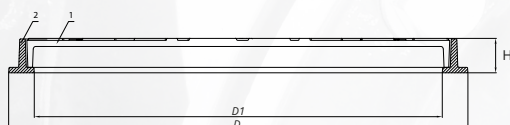
Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Właz i wpust na rurę 425

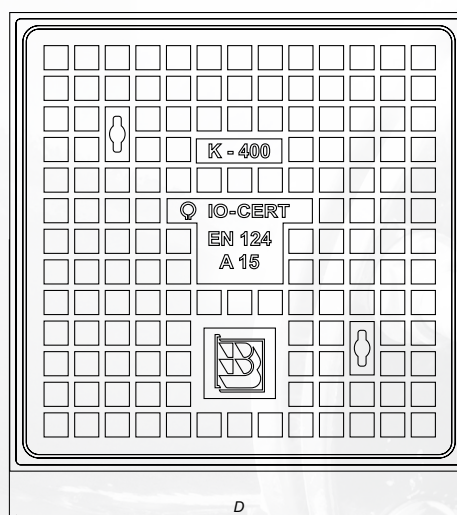
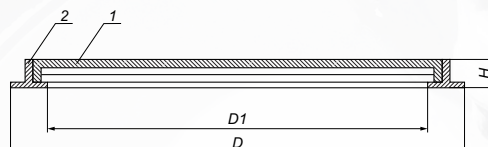


Włazy AO 400, AO 500, AO 600, BOS 600 i AK 400, AK 500, AK 600

Włazy AO, BOS



Włazy AK



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

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna

Typ	Obciążenie	Klasa	D	D1	H	Waga
AO 400	1,5 T	A 15	480	400	50	20,00
AO 500	1,5 T	A 15	580	500	50	25,00
AO 600	1,5 T	A 15	660	600	50	28,00
BOS 600*	12,5 T	B 125	660	600	50	32,00

* klasa B 125 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7

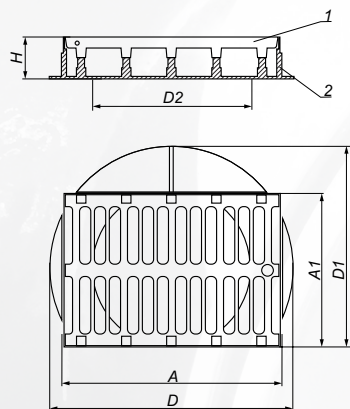
Typ	Obciążenie	Klasa	D	D1	H	Waga
AK 400	1,5 T	A 15	480	400	50	29,00
AK 500	1,5 T	A 15	580	500	50	38,00
AK 600	1,5 T	A 15	660	600	50	55,00

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

*Włazy AO 400, AO 500, AO 600, BOS 600
i AK 400, AK 500, AK 600*



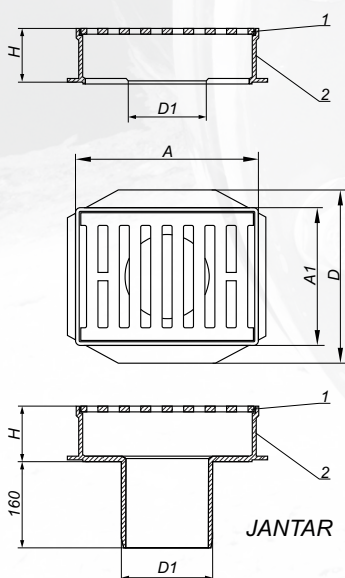


Wpust BK 67

Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa	EN-GJL-250/ EN-GJS-500-7
2.	Korpus	EN-GJL-250/ EN-GJS-500-7

Obciążenie	Klasa	A	A1	D	D1	D2	H	Waga
25 T	C 250	620	428	696	562	452	115	60,00/47,00
40 T*	D 400	620	428	696	562	452	115	61,00/47,50

Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012
 *klasa D 400 - pokrywa żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
 Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna
 Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

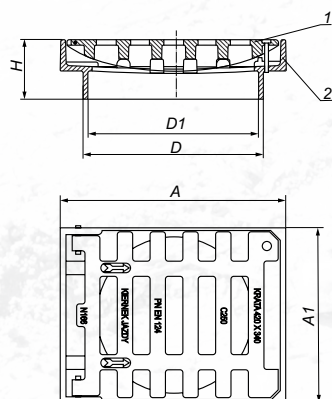


Wpust BK 71

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

Obciążenie	Klasa	A	A1	D	D1	H	Waga
1,5 T	A 15	320	225	255	150	80	19,00
1,5 T JANTAR	A 15	320	225	255	160	80	21,00

Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012
 Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna
 Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2



Wpust BK 166

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

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

Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012
 *klasa D 400 - pokrywa żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
 Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna
 Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Wpust BK 67



Wpust BK 71



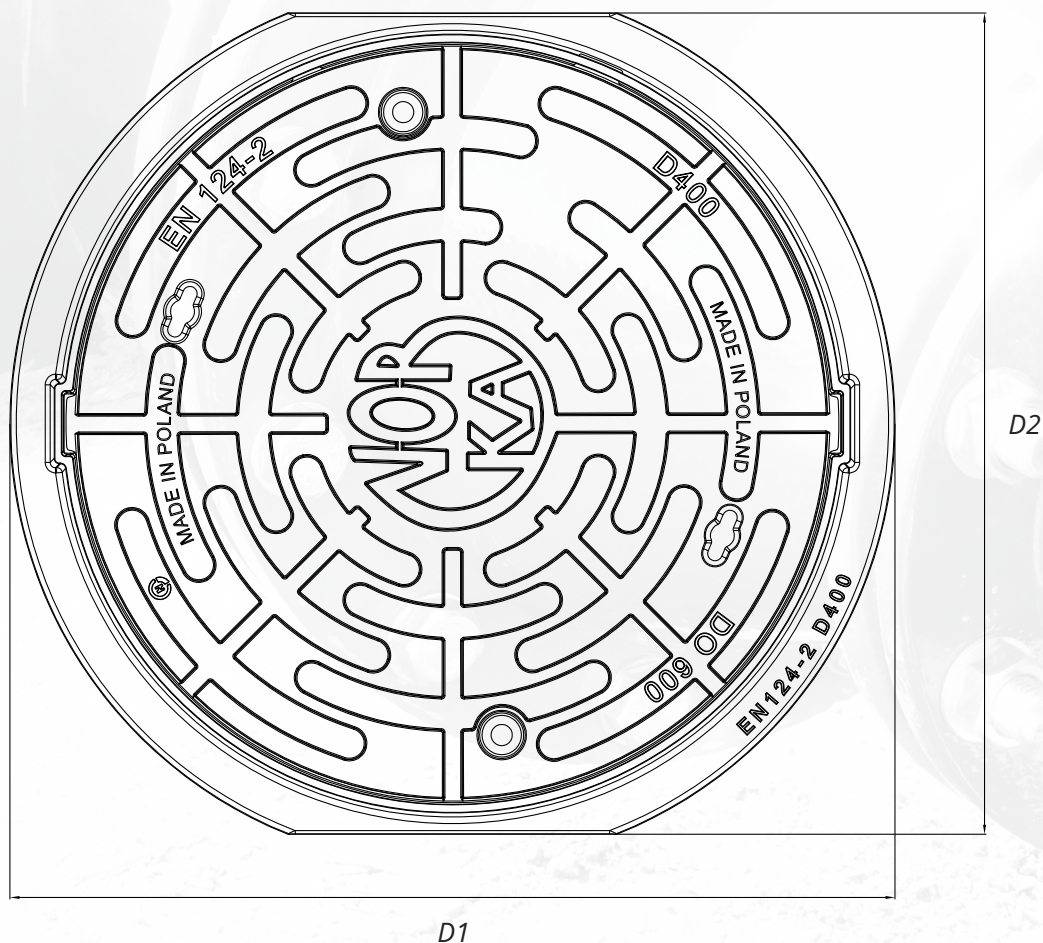
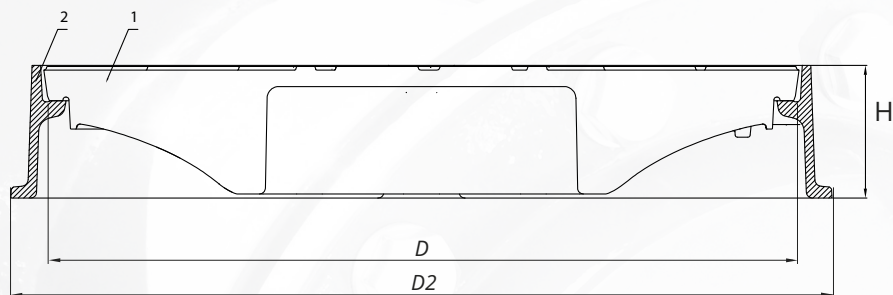
Wpust BK 71 – typ JANTAR



Wpust BK 166



Właz okrągły DN 600 klasy B, D



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

Typ	Obciążenie	Klasa	D	D2/D1	H	Waga
SBO 600*	12,5 T	B 125	640	700/750	80/115	42,00/48,00
DO 600	40T	D400	640	700/750	115/150	80,00/88,00

* klasa B 125 żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

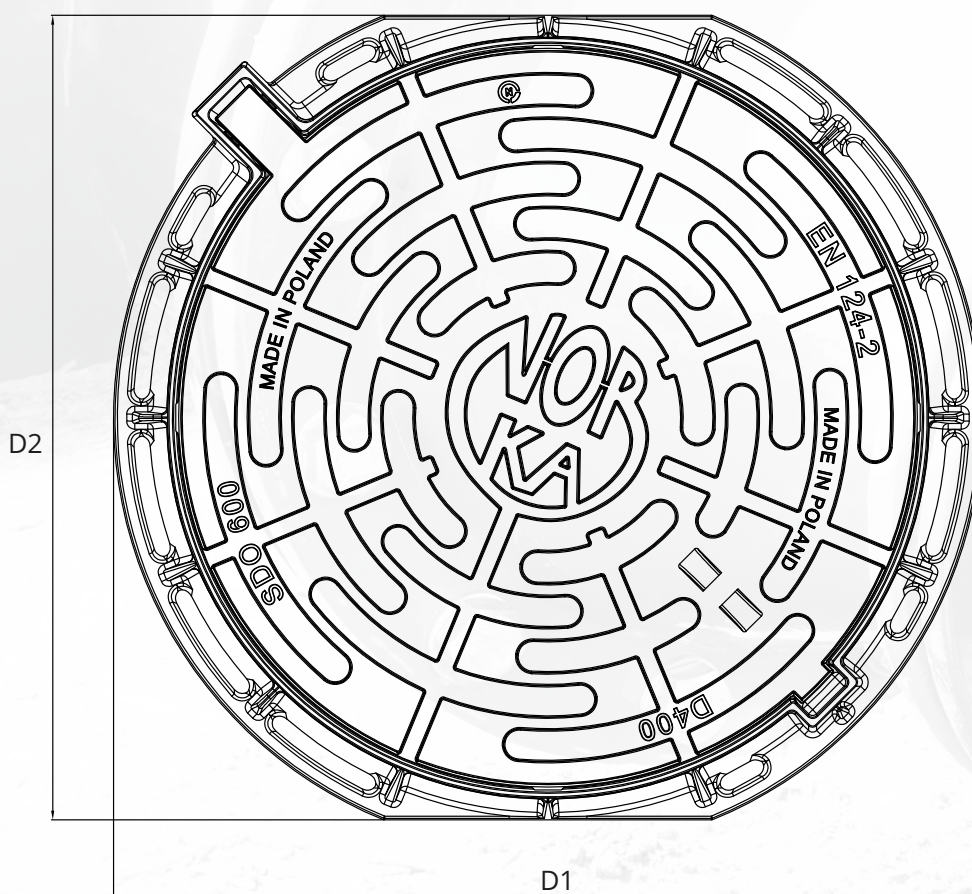
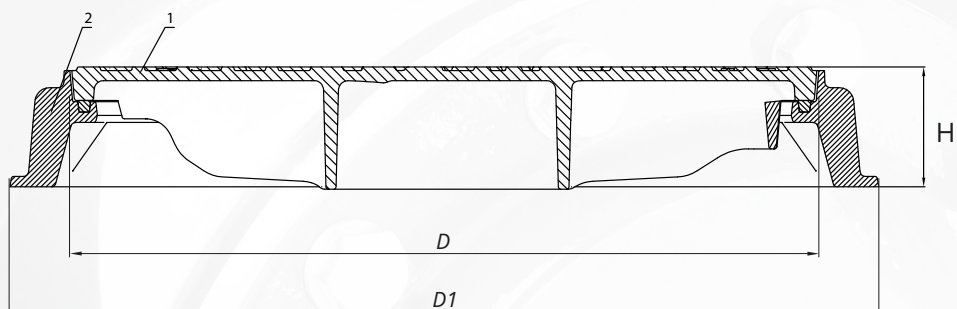
Pokrywa włazu posiada pozycjonery, które zabezpieczają przed obrotem pokrywy i jej wysunięciem z korpusu. Klasa D dostępna również w opcji z ryglami.

Zabezpieczenie: opcja powłoka bitumiczna

Właz okrągły DN 600 klasy B, D



Wtaz okrągły DN 600 klasy D sfero SDO



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

Zabezpieczenie: opcja powłoka bitumiczna
Konstrukcja posiada zawias i zatrzask.

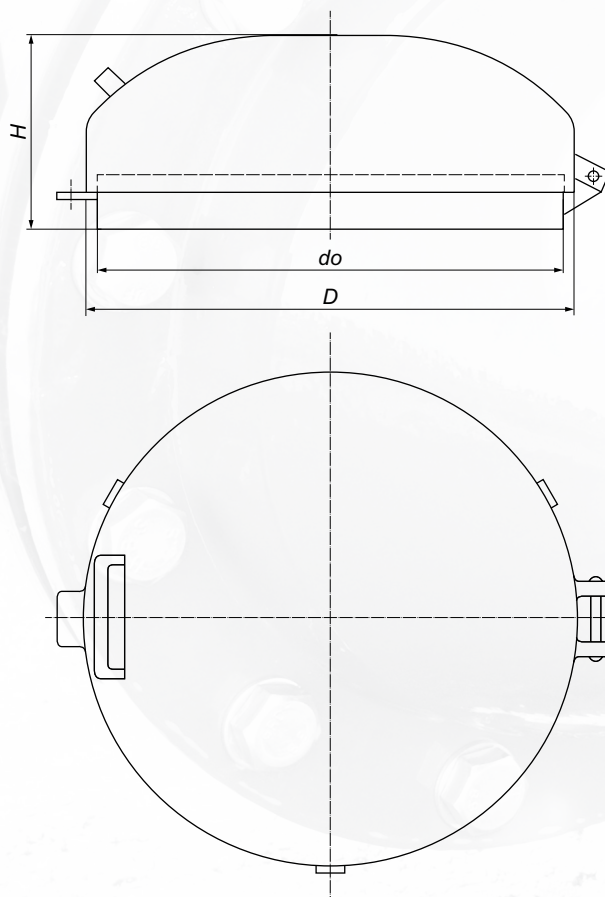
Typ	Obciążenie	Klasa	D	D1/D2	H	Waga
SDO 600	40 T	D 400	640	750/700	100	56,00

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-2

Właz okrągły DN 600 klasy D sfero SDO



Właz stalowy $\varnothing 600$ do studni wodomierzowych



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

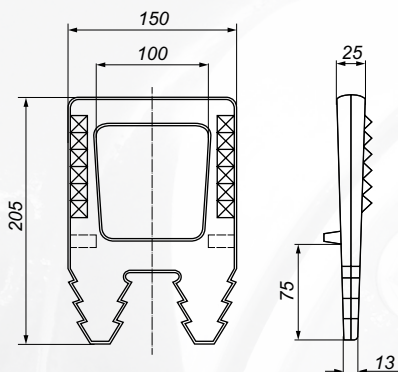
Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna
Materiał: stal St 2

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

*Właz stalowy Ø 600
do studni wodomierzowych*



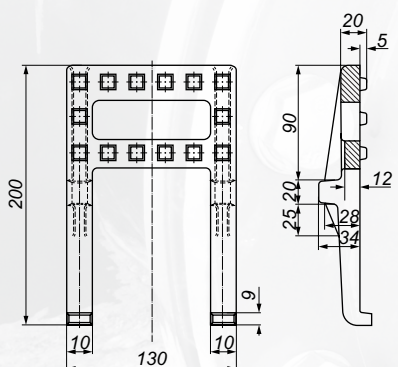
Stopnie włazowe



Stopień kanalizacyjny 1211 do wbijania

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna
Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012
Waga: 2,00 kg

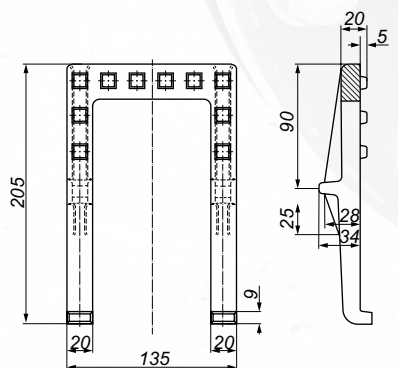
Wyrób zgodny z PN-EN 13101



Stopień kanalizacyjny średni do wmurowywania

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna
Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012
Waga: 1,60 kg

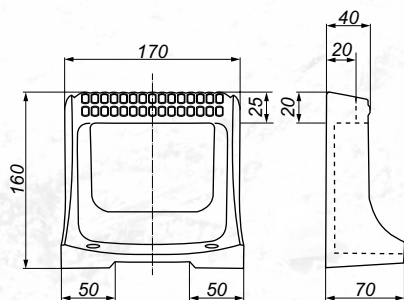
Wyrób zgodny z PN-EN 13101



Stopień kanalizacyjny SFERO do wmurowywania

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna
Materiał: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7, PN-EN 1563:2018
Waga: 1,50 kg

Wyrób zgodny z PN-EN 13101



Stopień kanalizacyjny 1212G do przykręcania

Zabezpieczenie: powłoka bitumiczna
Materiał: żeliwo szare EN-GJL-250, PN-EN 1561:2012
Waga: 2,60 kg

Wyrób zgodny z PN-EN 13101

Stopnie włazowe

*Stopień kanalizacyjny 1211
do wbijania*



*Stopień kanalizacyjny średni
do wmurowywania*



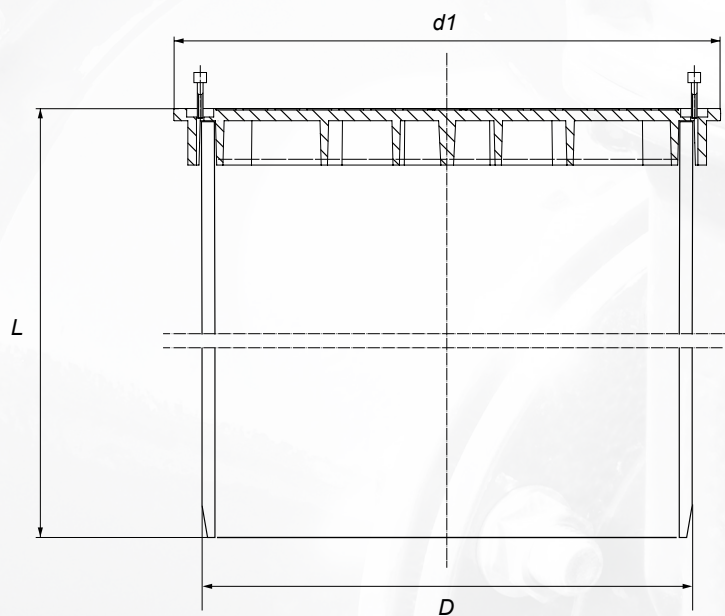
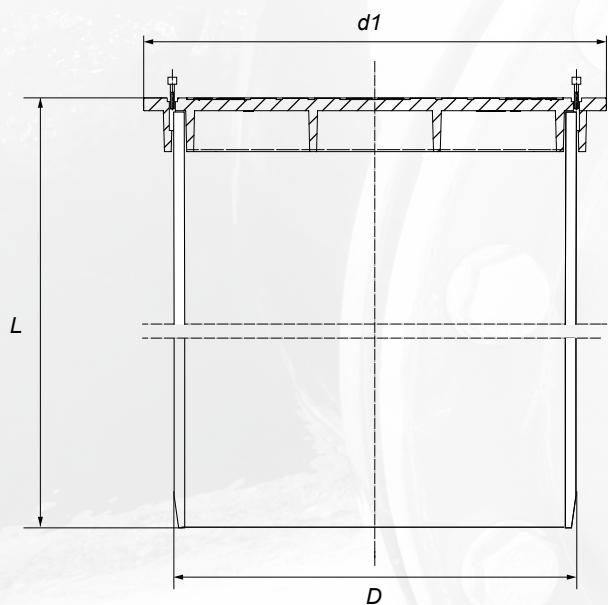
*Stopień kanalizacyjny SFERO
do wmurowywania*



*Stopień kanalizacyjny 1212G
do przykręcania*



Teleskop 315 i 425 z włazem PP



Służy do zwieńczenia studni 315 i 425 w miejscach przeznaczonych wyłącznie do ruchu pieszego i rowerowego.

Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa	polipropylen (PP)
2.	Rura	PVC 315 i 396
3.	Śruba	ocynk klasa 8.8 / stal nierdzewna A2

Rodzaj	Rura teleskopowa	Obciążenie	Klasa	D	L	d1	Waga
TPG	rura gładka 315	1,5 T	A 15	315	500	360	6,00
TPGW	rura gładka 400	1,5 T	A 15	396	500	445	7,50

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-6

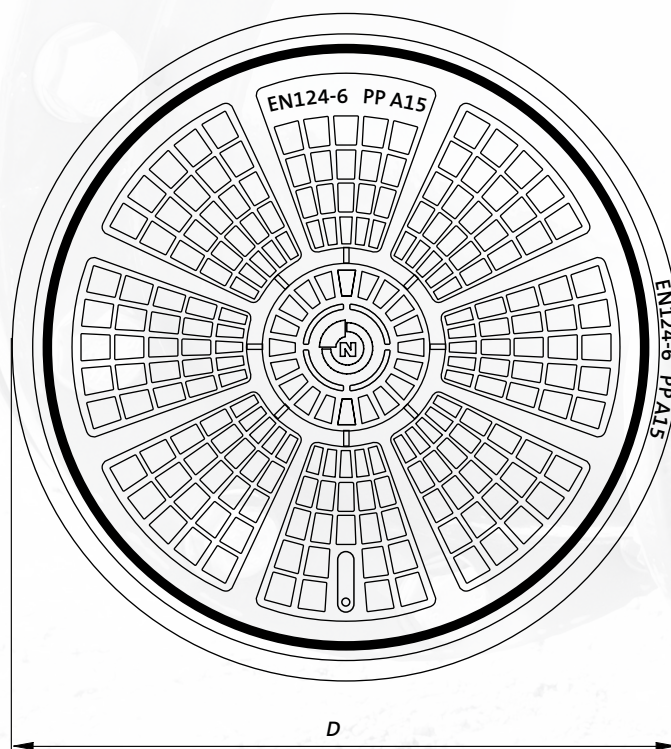
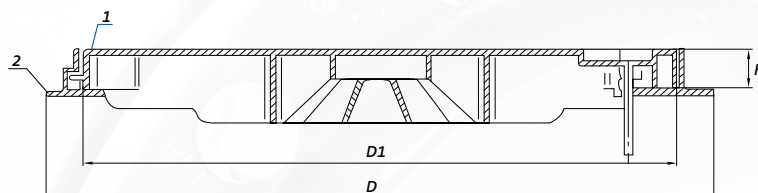
Teleskop 315 i 425 z włazem PP



*Teleskop 425
z włazem PP*

*Teleskop 315
z włazem PP*

Właz tworzywowy PPAO okrągły DN 600



Służy do zwieńczenia studzienek włazowych w miejscach przeznaczonych wyłącznie do ruchu pieszego i rowerowego.

Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa	polipropylen (PP)
2.	Korpus	polipropylen (PP)

Pokrywa przykręcona i zabezpieczona ryglami z korpusem.

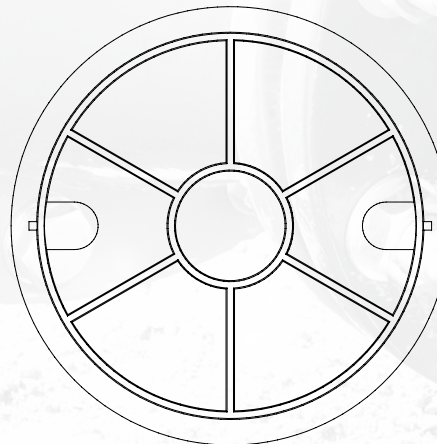
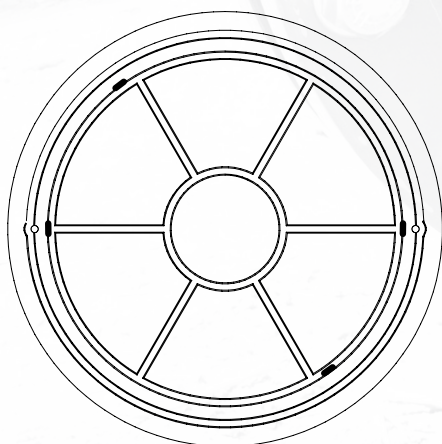
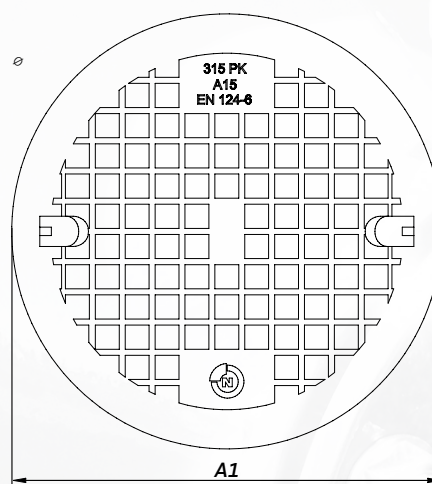
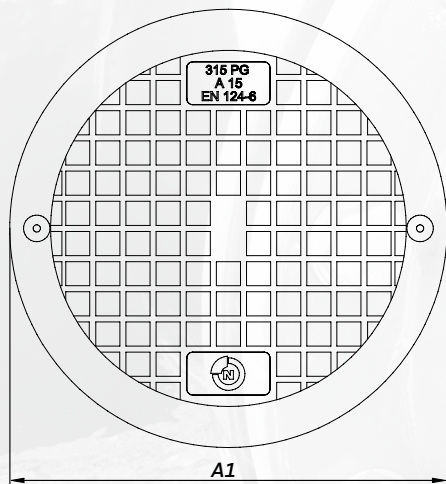
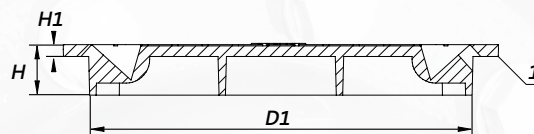
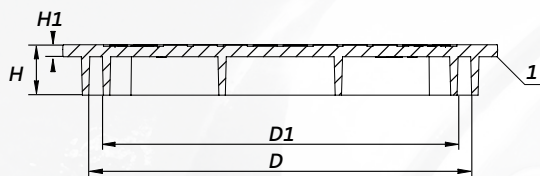
Opis	Obciążenie	Klasa	D	D1	H	Waga
PPAO 600	1,5 T	A 15	700	628	50	5,00

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-6

Właz tworzywowy PPAO okrągły DN 600



Pokrywa PP na rurę 315 gładką i karbowaną



Służy do zwieńczenia studzienek kanalizacyjnych w miejscach przeznaczonych wyłącznie do ruchu pieszego i rowerowego.

Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa	polipropylen (PP)

Pokrywa jest montowana do rury za pomocą śrub.

Rodzaj	Obciążenie	Klasa	A1	D	D1	H	H1	Waga
Rura gładka 315	1,5 T	A 15	360	316	296	42	7	1,40
Rura karbowana 315	1,5 T	A 15	360	–	316	42	7	1,30

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124-6

*Pokrywa PP na rurę 315
gładką i karbowaną*

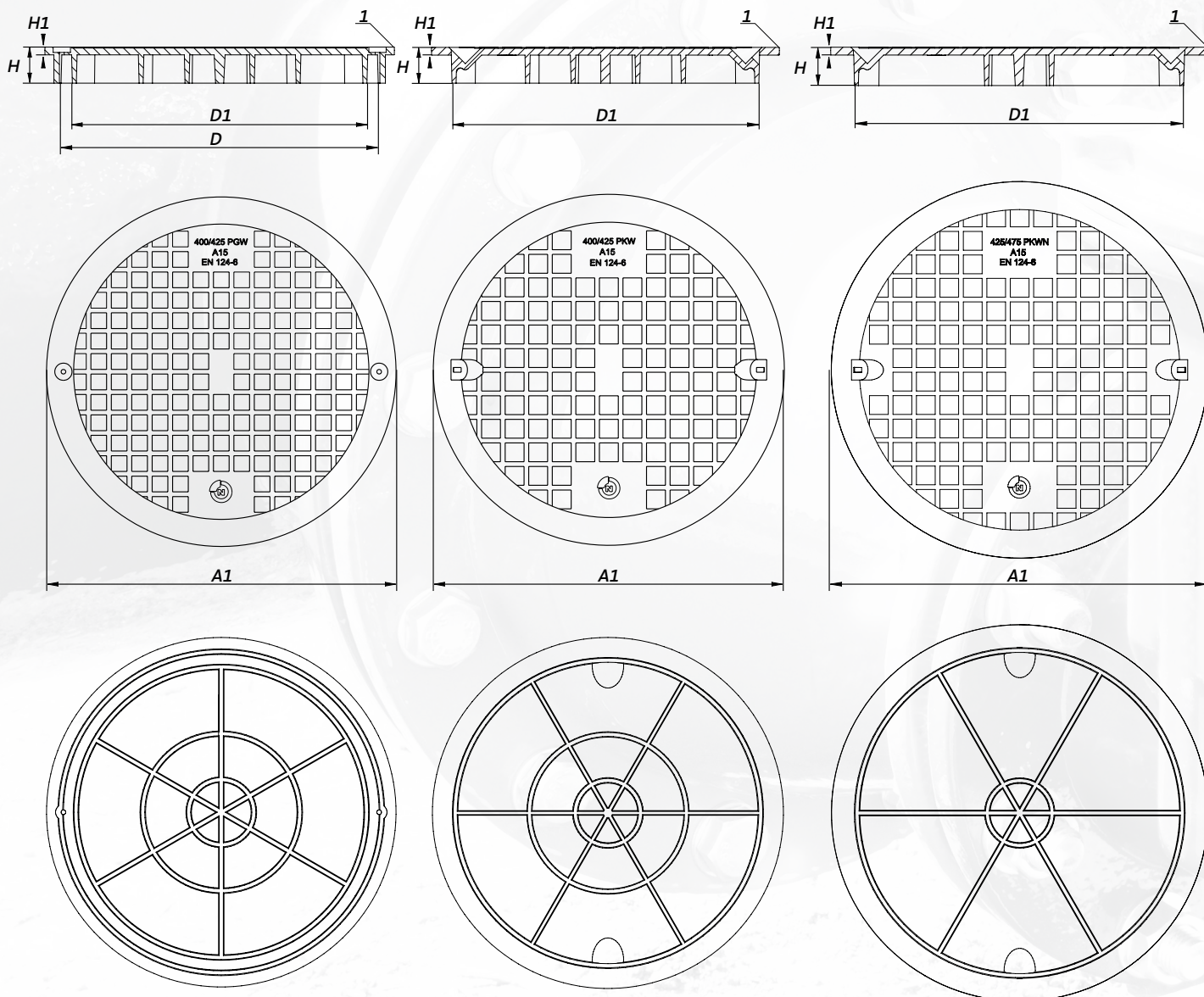


315 gładka



315 karbowana

Pokrywa PP na rurę 400 gładką i karbowaną oraz 425 karbowaną



Służy do zwieńczenia studzienek kanalizacyjnych w miejscach przeznaczonych wyłącznie do ruchu pieszego i rowerowego.

Lp.	Opis	Materiał
1.	Pokrywa	polipropylen (PP)

Pokrywa jest montowana do rury za pomocą śrub.

Rodzaj	Obciążenie	Klasa	A1	D	D1	H	H1	Waga
Rura gładka 400	1,5 T	A 15	445	402	376	46	10	2,20
Rura karbowana 400/425	1,5 T	A 15	445	–	398	46	10	2,00
Rura karbowana 425/475	1,5 T	A 15	480	–	423	49	10	2,20

Wymagania i badania zgodne z PN-EN 124–6

*Pokrywa PP na rurę 400 gładką i karbowaną
oraz 425 karbowaną*



400 gładka



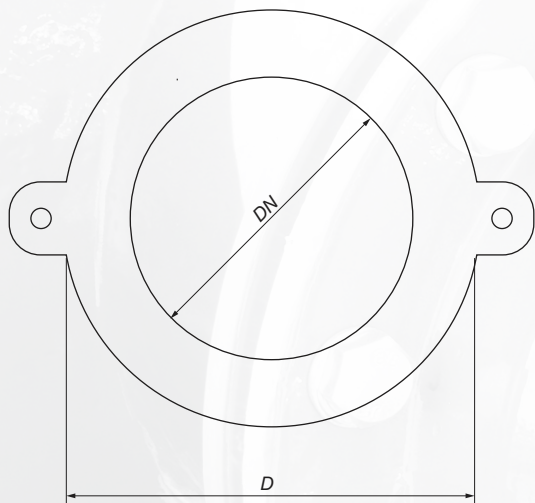
400/425 karbowana



425/475 karbowana

Uszczelki wodociągowe i kanalizacyjne

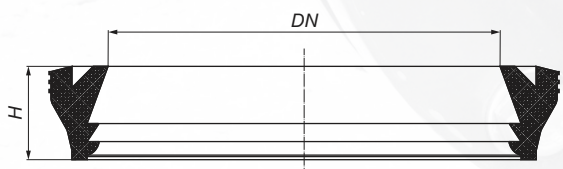
Uszczelki kotnierzowe płaskie



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

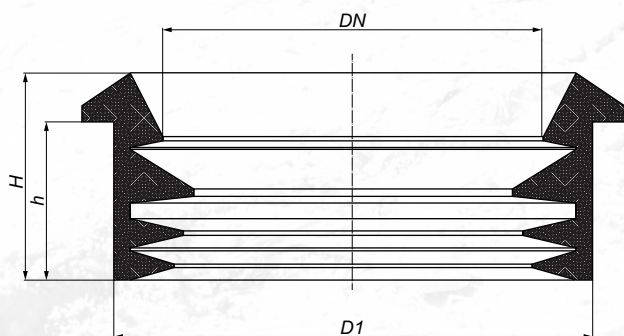
Materiał: EPDM
Wyrób zgodny z PN-EN 681-1:2002
Na zamówienie uszczelki z wkładką metalową.

Uszczelki ciśnieniowe do rur PVC



Lp.	DN	H
1.	90	20
2.	110	22
3.	160	26
4.	225	30

Materiał: EPDM
Wyrób zgodny z PN-EN 681-1:2002



Uszczelki in-situ

Lp.	DN	D1	H	h
1.	110	142	65	50
2.	160	190	65	50
3.	200	233	65	50
4.	250	287	65	50
5.	315	351	65	50

Materiał: EPDM
Wyrób zgodny z PN-EN 681-1:2002

Uszczelki wodociągowe i kanalizacyjne

Uszczelki kotnierzowe płaskie



Uszczelki ciśnieniowe do rur PVC



Uszczelki in-situ



Manszety do studzienek kanalizacyjnych

Lp.	Nazwa	Rura teleskopowa	Rura wznosząca	Opis	Waga (kg)
1.	MW	160	200 gładka	standard	0,40
2.	TW	250	315 gładka	standard	0,90
3.	MOW	290	315 karbowana	typu Magnaplast	1,20
4.	MGW	290	400 gładka	typu Magnaplast	2,30
5.	MFW	290	400 karbowana	typu Magnaplast	3,50
6.	OW	315	315 karbowana	standard	0,30
7.	GW	315	400 gładka	standard	1,50
8.	DW	315	400 karbowana dwuścienna	typu Pipelife	1,50
9.	WK	315	400 karbowana	typu Wavin	1,60
10.	ZW	315	400/455 karbowana	425 OD – średnica zewnętrzna	2,50
11.	ZWN	315	425/475 karbowana	425 ID – średnica wewnętrzna	2,70
12.	KW	400	400/455 karbowana	425 OD – średnica zewnętrzna	1,00
13.	KWN	400	425/475 karbowana	425 ID – średnica wewnętrzna	1,50
14.	WW	400	425/475 karbowana	425 ID – średnica wewnętrzna typu Wavin	1,60

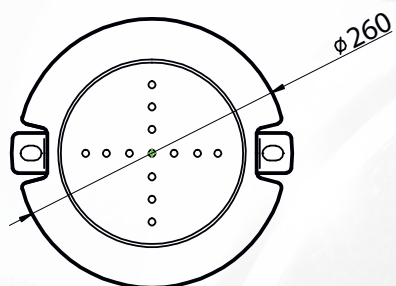
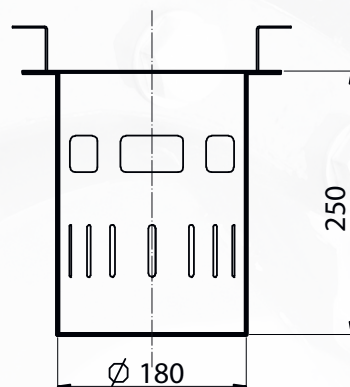
Materiał: EPDM/NBR

Wyrób zgodny z PN-EN 681-1:2002

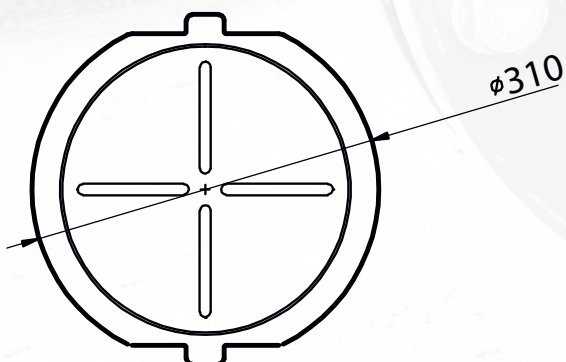
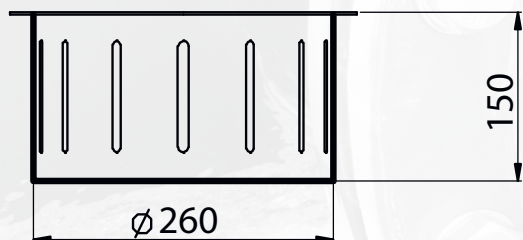
Manszety do studzienek kanalizacyjnych



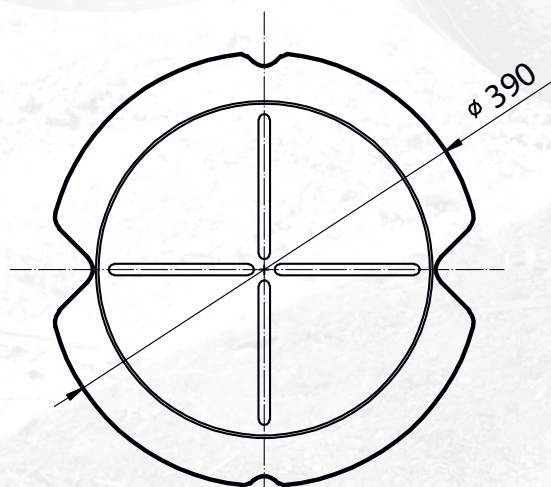
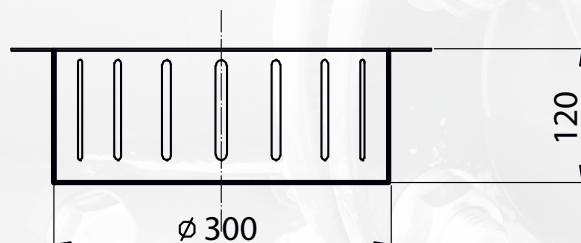
Kosze osadnikowe



Kosz wpustu 315



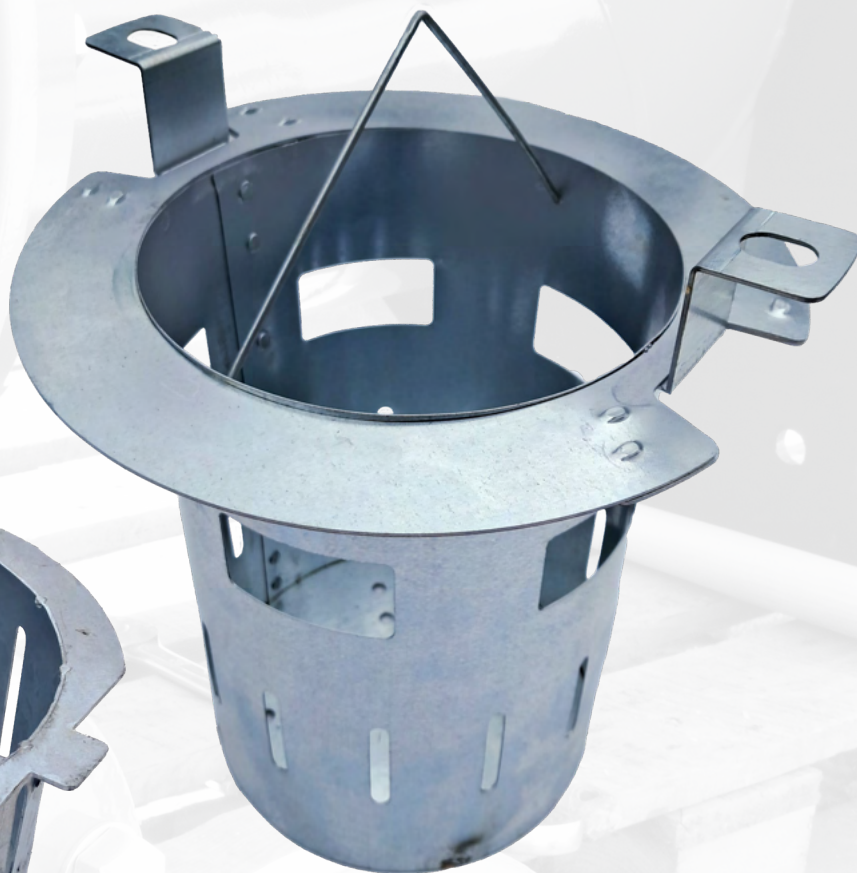
Kosz wpustu BK 166



Kosz wpustu 425 średnicy 500

Kosze wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo.

Kosze osadnikowe



Kosz wpustu 315



Kosz wpustu BK 166



Kosz wpustu 425 średnicy 500

Akcesoria

1. Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne

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

2. Tabliczki oznacznikowe, słupki

Lp.	Opis	Materiał	Nr katalogowy
1.	Tabliczka z oznaczeniem „H”	St 2	1-415 000 001 00
2.	Tabliczka z oznaczeniem „H-100”		1-415 000 001 01
3.	Tabliczka z oznaczeniem „Z”		1-415 000 002 00
4.	Tabliczka z oznaczeniem „D”		1-415 000 003 00
5.	Tabliczka z oznaczeniem „K”		1-415 000 004 00
6.	Tabliczka z oznaczeniem „GAZ”		1-415 000 008 00
7.	Tabliczka z oznaczeniem „Z-GAZ”		1-415 000 009 00
8.	Tabliczka z oznaczeniem „O” (odpowietrznik)		1-415 000 101 00
9.	Słupek do tabliczek pojedynczy, niebieski (DZ-25; H-200)		1-415 000 007 00
10.	Słupek do tabliczek pojedynczy, żółty (DZ-25; H-200)		1-415 000 007 01
11.	Tabliczka pod słupek, niebieska ×1		1-415 000 005 00
12.	Tabliczka pod słupek, żółta ×1		1-415 000 005 01
13.	Tabliczka pod słupek, niebieska ×2		1-415 000 006 00

3. Zestawy śrub z nakrętkami i podkładkami

Lp.	Opis	Materiał	Nr katalogowy
1.	M 16 × 70 (4 szt.)	Ocynk klasa 8.8	1-416 004 016 70
2.	M 16 × 80 (4 szt.)		1-416 004 016 80
3.	M 16 × 90 (4 szt.)		1-416 004 016 90
4.	M 16 × 70 (8 szt.)		1-416 000 016 70
5.	M 16 × 80 (8 szt.)		1-416 000 016 80
6.	M 16 × 90 (8 szt.)		1-416 000 016 90
7.	M 20 × 90 PN 10 (8 szt.)		1-416 000 028 90
8.	M 20 × 90 PN 16 (12 szt.)		1-416 000 020 90
9.	M 20 × 120 PN 10 (8 szt.)		1-416 000 020 12
10.	M 20 × 120 PN 16 (12 szt.)		1-416 012 020 12
11.	M 24 × 120 PN 16 (12 szt.)		1-416 012 024 12

4. Zestawy doszczelniające

Lp.	Opis	Materiał	Nr katalogowy
1.	DN 50 M 16/70 (4 szt.)	Ocynk klasa 8.8/ EPDM /NBR	1-417 000 000 50
2.	DN 65 M 16/70 (4 szt.)		1-417 000 000 65
3.	DN 80 (4) M 16/70 (4 szt.)		1-417 000 000 84
4.	DN 80 (4) M 16/90 (4 szt.)		1-417 090 000 84
5.	DN 80 (8) M 16/70 (8 szt.)		1-417 000 000 88
6.	DN 80 (8) M 16/90 (8 szt.)		1-417 090 000 88
7.	DN 100 M 16/70 (8 szt.)		1-417 000 001 00
8.	DN 100 M 16/90 (8 szt.)		1-417 090 001 00
9.	DN 125 M 16/70 (8 szt.)		1-417 000 001 25
10.	DN 125 M 16/90 (8 szt.)		1-417 090 001 25
11.	DN 150 M 16/70 (8 szt.)		1-417 000 001 50
12.	DN 150 M 16/90 (8 szt.)		1-417 090 001 50
13.	DN 200 PN 10 M 20/90 (8 szt.)		1-417 000 002 08
14.	DN 200 PN 16 M 20/90 (12 szt.)		1-417 000 002 12
15.	DN 250 PN 10 M 20/90 (12 szt.)		1-417 000 002 58
16.	DN 250 PN 16 M 24/90 (12 szt.)		1-417 000 002 50
17.	DN 300 PN 10 M 20/90 (12 szt.)		1-417 000 003 08
18.	DN 300 PN 16 M 24/90 (12 szt.)		1-417 000 003 00

Akcesoria

1. Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne



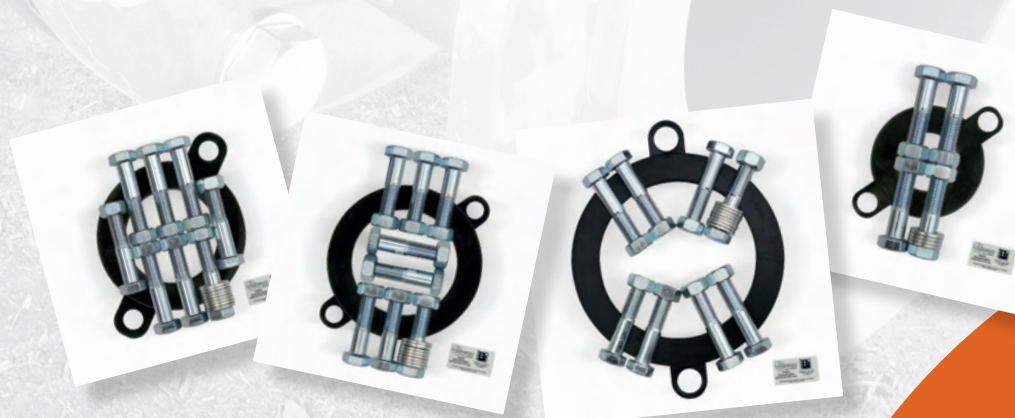
2. Tabliczki oznacznikowe, słupki



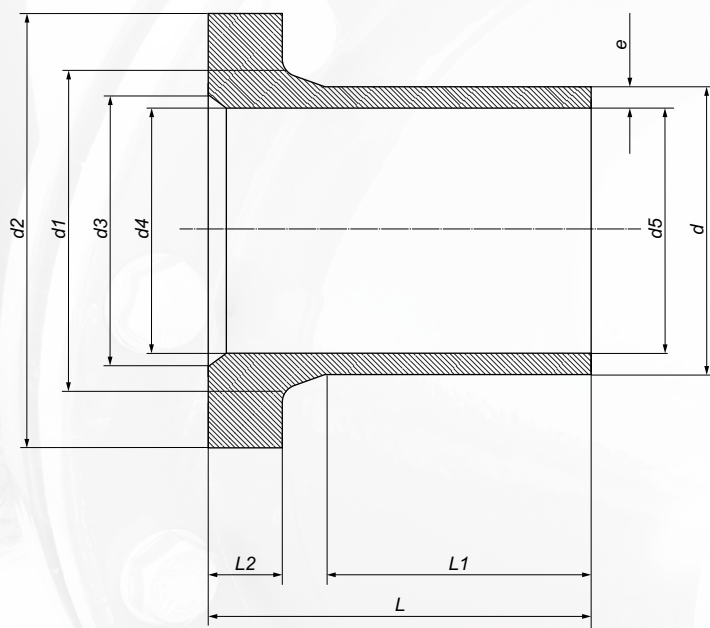
3. Zestawy śrub z nakrętkami i podkładkami



4. Zestawy doszczelniające



Tuleje kotnierzowe długie HDPE SDR 17 PN 10 i SDR 11 PN 16



Służą do wykonywania połączeń kotnierzowych
na rurach polietylenowych.

PE 100 SDR17 PN 10

d	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	L_1	L_2	L	e	Waga
63	75	102	55	55	55	65	14	95	3,8	0,15
75	89	122	66	66	66	75	16	112	4,5	0,26
90	105	138	78	78	79	85	17	122	5,4	0,35
110	125	158	100	94	96	95	18	138	6,6	0,50
125	132	158	114	108	110	98	25	143	7,4	0,59
140	155	188	127	121	123	100	25	150	8,3	0,76
160	175	212	155	139	141	102	25	155	9,5	1,06
180	180	212	158	158	160	107	30	162	10,7	1,10
200	232	268	203	173	176	115	32	187	11,9	2,30
225	235	268	210	207	210	122	32	190	13,4	2,45
250	285	320	245	216	220	130	35	210	14,8	3,65
280	291	320	265	243	246	140	35	227	16,6	3,82
315	335	370	300	275	277	150	35	231	18,7	4,60
355	373	430	340	309	312	165	40	249	21,1	6,35
400	427	483	385	350	352	180	46	276	23,7	8,75

PE 100 SDR11 PN 16

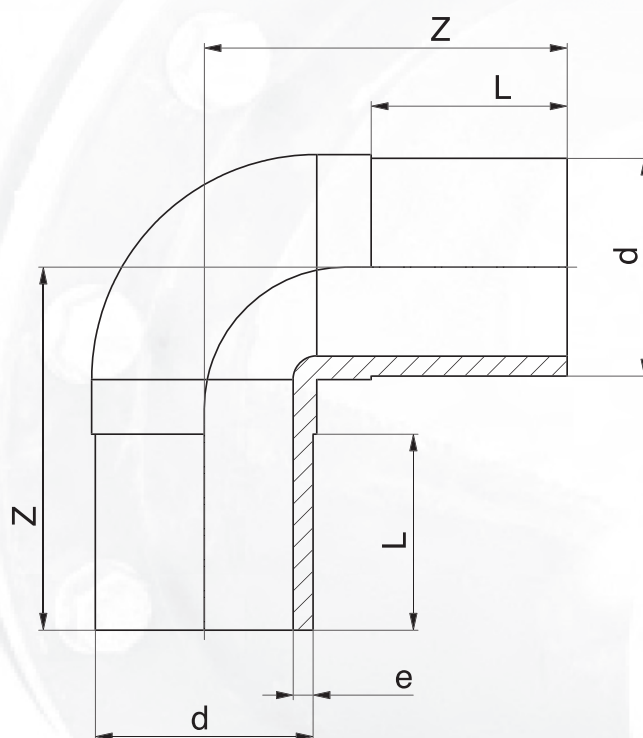
d	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	L_1	L_2	L	e	Waga
63	75	102	51	51	51	65	14	95	5,8	0,18
75	89	122	61	61	61	75	16	112	6,8	0,31
90	105	138	78	71	73	85	17	122	8,2	0,41
110	125	158	100	88	90	95	18	138	10,0	0,63
125	132	158	114	100	102	98	25	143	11,4	0,88
140	155	188	127	112	114	100	25	150	12,7	1,12
160	175	212	155	127	130	102	25	155	14,6	1,34
180	180	212	158	145	147	107	30	162	16,4	1,64
200	232	268	203	161	163	115	32	187	18,2	2,90
225	235	268	210	182	184	122	32	190	20,5	3,22
250	285	320	245	200	204	130	35	210	22,7	4,88
280	291	320	265	227	229	140	35	227	25,4	4,95
315	335	370	300	254	257	150	35	231	28,6	6,36
355	373	430	340	287	290	165	40	249	32,3	8,90
400	427	483	385	324	327	180	46	276	36,3	11,92



*Tuleje kotnierzowe długie HDPE
SDR 17 PN 10 i SDR 11 PN 16*



Kolano 90° HDPE SDR 17 PN10 i SDR 11 PN 16



Materiał: HDPE
Wymagania i badania zgodne z:
EN 1220-3 + A1
EN 1555-3 + A1

Służy do wykonywania połączeń
na rurach polietylenowych.

PE 100 SDR17 PN 10

d	L	Z	e	waga
90	80	150	5,4	0,48
110	85	164	6,6	0,77
125	90	177	7,4	0,93
140	98	190	8,3	1,43
160	98	206	9,5	2,05
180	110	225	10,7	2,75
200	115	253	11,9	4,30

PE 100 SDR11 PN 16

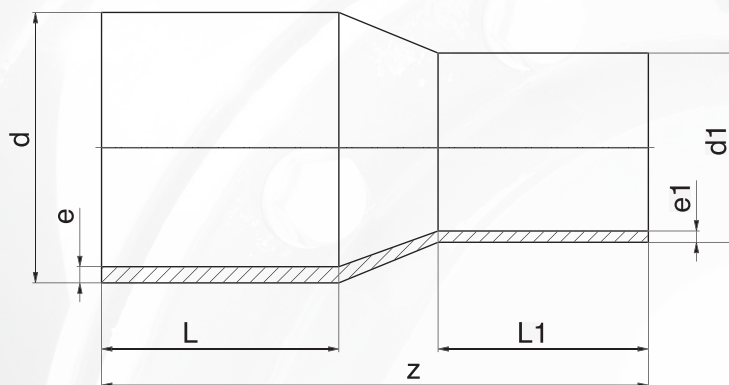
d	L	Z	e	waga
63	65	115	5,8	0,27
75	73	130	6,8	0,44
90	80	150	8,2	0,70
110	85	164	10,0	1,07
125	90	177	11,4	1,61
140	98	190	12,7	2,06
160	98	206	14,6	3,10
180	110	225	16,4	3,86
200	115	253	18,2	5,74



*Kolano 90° HDPE
SDR 17 PN10 i SDR 11 PN 16*



Zwężka HDPE SDR 17 PN 10 i SDR 11 PN 16



Materiał: HDPE
Wymagania i badania zgodne z:
EN 1220-3 + A1
EN 1555-3 + A1

Służy do wykonywania
połączeń na rurach polietylenowych.

PE 100 SDR17 PN 10

d	d1	Z	L	L1	e	e1	Waga
90	75	185	80	70	5,4	4,5	0,24
90	63	180	80	65	5,4	3,8	0,22
110	90	210	85	80	6,6	5,4	0,39
110	75	200	85	70	6,6	4,5	0,36
110	63	195	85	65	6,6	3,8	0,31
125	110	222	89	82	7,4	6,6	0,56
125	90	222	89	79	7,4	5,4	0,47
140	125	235	90	87	8,3	7,4	0,72
140	110	235	90	82	8,3	6,6	0,65
140	90	235	90	79	8,3	5,4	0,58
160	140	255	100	95	9,5	8,3	0,10
160	125	250	100	90	9,5	7,4	0,93
160	110	245	100	85	9,5	6,6	0,88
160	90	240	100	80	9,5	5,4	0,79
180	160	259	104	104	10,7	9,5	1,30
180	140	259	104	92	10,7	8,3	1,22
180	125	259	104	87	10,7	7,4	1,14
180	110	259	104	82	10,7	6,6	1,08
200	180	280	115	105	11,9	10,7	1,90
200	160	275	115	100	11,9	9,5	1,66
200	140	270	115	95	11,9	8,3	1,51
200	125	265	115	90	11,9	7,4	1,45
200	110	260	115	85	11,9	6,6	1,37
225	200	290	122	110	13,4	11,8	2,35
225	180	290	122	105	13,4	10,7	2,17
225	160	290	122	100	13,4	9,5	2,03
225	110	290	122	85	13,4	6,6	1,77
250	225	305	130	122	14,8	13,4	3,06
250	200	305	130	110	14,8	11,8	2,89
250	180	305	130	105	14,8	10,7	2,72
250	160	305	130	100	14,8	9,5	2,59
280	250	345	130	305	16,6	14,8	4,28
280	225	345	130	122	16,6	13,4	3,87
280	200	345	130	110	16,6	11,8	3,71

PE 100 SDR17 PN 16

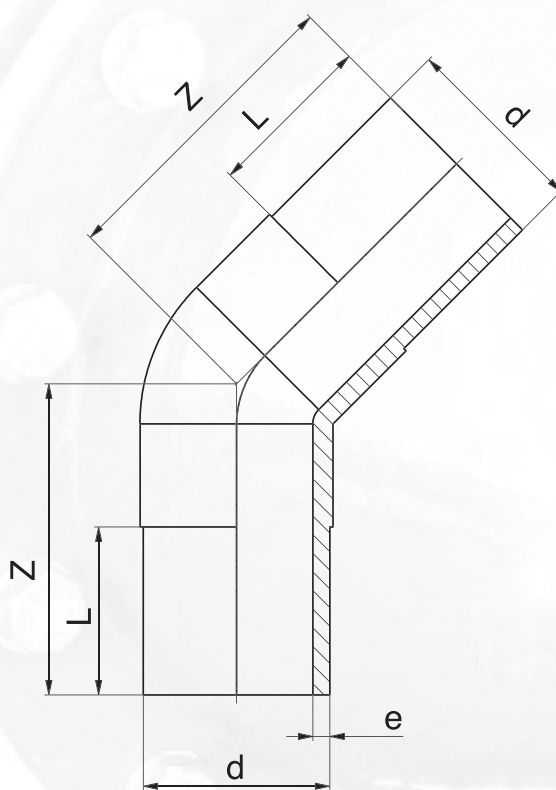
d	d1	Z	L	L1	e	e1	Waga
90	75	195	79	70	8,2	6,8	0,33
90	63	195	79	63	8,2	5,8	0,30
110	90	210	85	80	10,0	8,2	0,55
110	75	200	85	70	10,0	6,8	0,48
110	63	195	85	65	10,0	5,8	0,45
125	110	221	88	85	11,4	10,0	0,80
125	90	221	88	80	11,4	8,2	0,67
140	125	230	93	88	12,7	11,4	1,02
140	110	230	93	85	12,7	10,0	0,93
140	90	230	93	80	12,7	8,2	0,84
160	140	255	100	95	14,6	12,7	1,46
160	125	250	100	90	14,6	11,4	1,31
160	110	245	100	85	14,6	10,0	1,24
160	90	240	100	80	14,6	8,2	1,15
180	160	260	106	100	16,4	14,6	1,93
180	140	260	106	93	16,4	12,7	1,75
180	125	260	106	88	16,4	11,4	1,65
180	110	260	106	82	16,4	10,0	1,55
200	180	280	115	105	18,2	16,4	2,73
200	160	275	115	100	18,2	14,6	2,42
200	140	270	115	95	18,2	12,7	2,33
200	125	265	115	90	18,2	11,4	2,11
200	110	260	115	85	18,2	10,0	1,96
225	200	290	123	112	20,5	18,2	3,32
225	180	290	123	105	20,5	16,4	3,09
225	160	290	123	100	20,5	14,6	2,89
225	110	290	123	85	20,5	10,0	2,53
250	225	305	130	123	22,7	20,5	4,39
250	200	305	130	112	22,7	18,2	4,15
250	180	305	130	105	22,7	16,4	3,87
250	160	305	130	100	22,7	14,6	3,60
280	250	344	140	130	25,4	22,7	6,08
280	225	344	140	123	25,4	20,5	5,50
280	200	344	140	112	25,4	18,2	5,30



Zwężka HDPE
SDR 17 PN 10 i SDR 11 PN 16



țuk 45° HDPE SDR 17 PN 10 i SDR 11 PN 16



Materiat: HDPE
Wymagania i badania zgodne z:
EN 1220-3 + A1
EN 1555-3 + A1

*Służy do wykonywania połączeń
na rurach polietylenowych.*

PE 100 SDR17 PN 10

d	L	Z	e	waga
90	80	120	5,4	0,40
110	85	130	6,6	0,69
160	98	162	9,5	1,90
200	115	184	11,9	3,00
225	120	197	13,4	4,23
250	129	217	14,8	5,50

PE 100 SDR11 PN 16

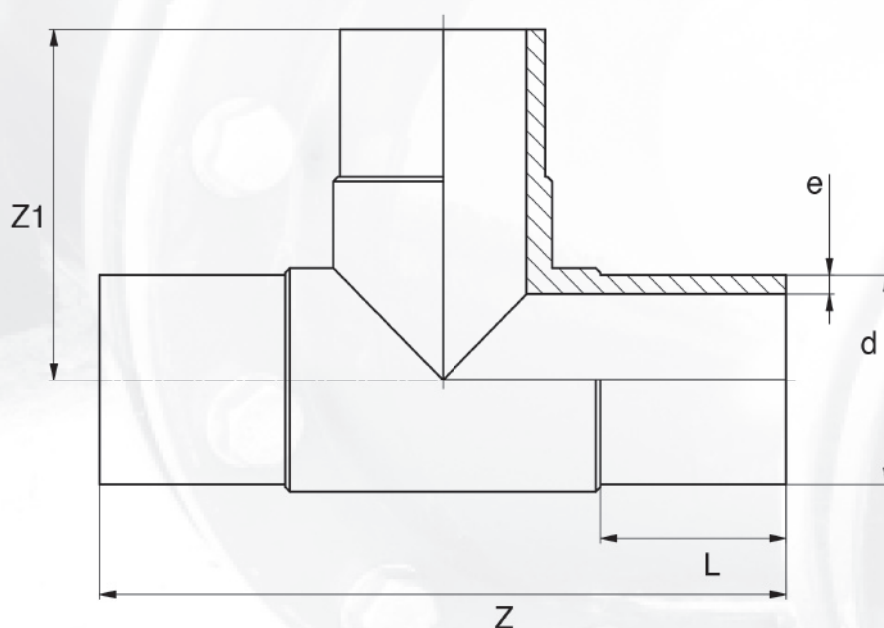
d	L	Z	e	waga
90	80	120	8,2	0,56
110	85	130	10,0	0,92
160	98	162	14,6	2,41
200	115	184	18,2	4,52
225	120	197	20,5	6,10



țuk 45° HDPE
SDR 17 PN 10 i SDR 11 PN 16



Trójknik HDPE SDR 17 PN 10 i SDR 11 PN 16



Materiał: HDPE
Wymagania i badania zgodne z:
EN 1220-3 + A1
EN 1555-3 + A1

Służy do wykonywania
połączeń na rurach polietylenowych.

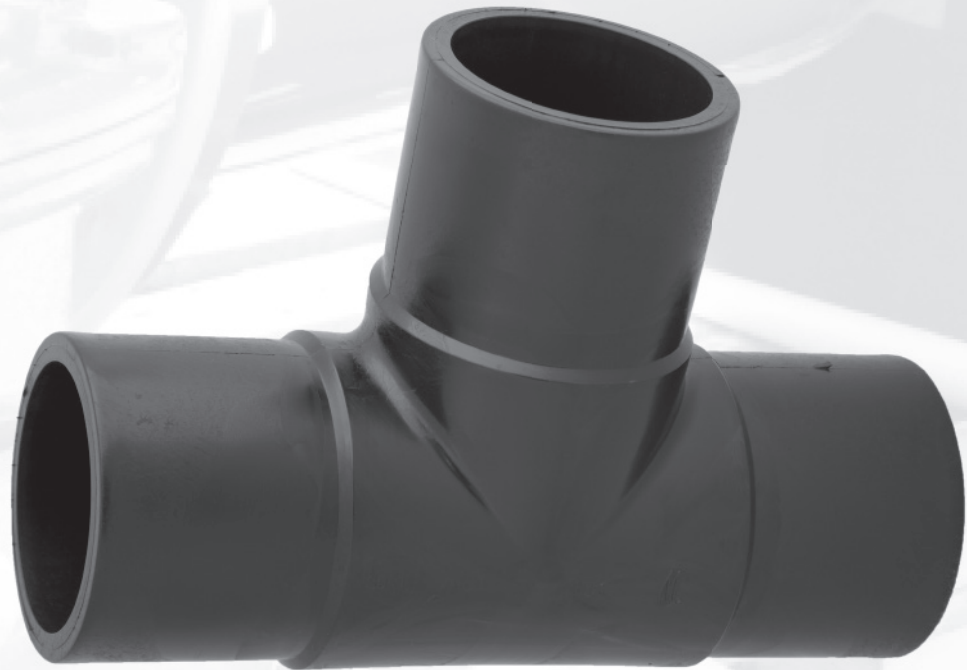
PE 100 SDR17 PN 10

d	Z	Z1	L	e	waga
90	300	150	80	5,4	0,67
110	330	165	84	6,6	1,26
125	362	181	90	7,4	1,54
160	412	206	98	9,5	2,75
200	480	240	115	11,9	5,15

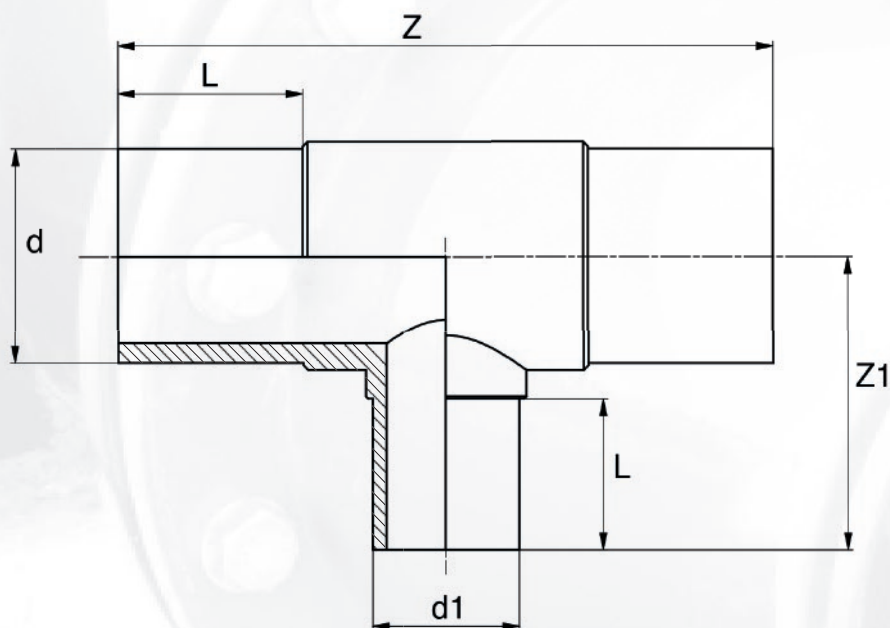
PE 100 SDR11 PN 16

d	Z	Z1	L	e	waga
63	230	115	65	5,8	0,40
75	264	132	72	6,8	0,61
90	300	150	80	8,2	0,96
110	330	165	84	10,0	1,66
125	362	181	90	11,4	2,17
160	412	206	98	14,6	4,28

Trójnik HDPE
SDR 17 PN 10 i SDR 11 PN 16



Trójnik redukcyjny HDPE SDR 17 PN 10 i SDR 11 PN16



Materiał: HDPE
Wymagania i badania zgodne z:
EN 1220-3 + A1
EN 1555-3 + A1

Służy do wykonywania
połączeń na rurach polietylenowych.

PE 100 SDR17 PN 10

d	d1	Z	Z1	L	L1	e	e1	Waga
110	63	285	138	85	63	6,6	3,8	0,93
110	90	318	158	82	79	6,6	5,4	0,97
125	90	320	165	90	80	7,4	5,4	1,22
125	110	335	170	90	85	7,4	6,6	1,40
160	90	410	185	98	80	9,5	5,4	2,56
160	110	410	195	98	82	9,5	6,6	2,72
200	110	480	207	115	82	11,9	6,6	4,35
200	160	440	223	115	98	11,9	9,5	4,45

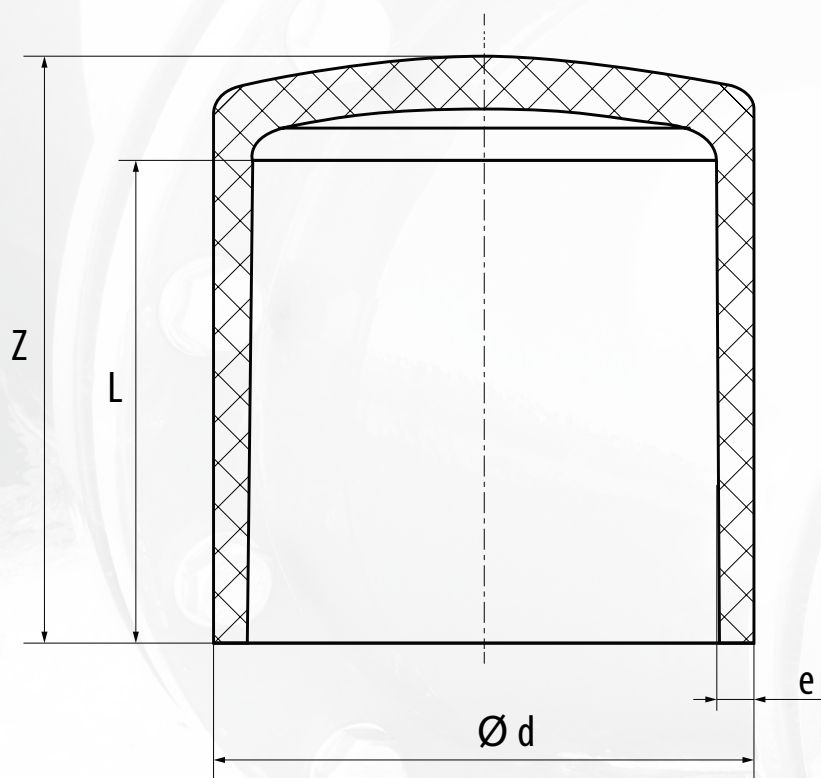
PE 100 SDR11 PN 16

d	d1	Z	Z1	L	L1	e	e1	Waga
110	63	285	138	85	63	10,0	5,8	1,22
110	90	318	158	82	79	10,0	8,2	1,29
125	90	320	165	90	80	11,4	8,2	1,72
125	110	335	170	90	85	11,4	10,0	1,91
160	90	410	185	98	80	14,6	8,2	2,75
160	110	410	195	98	82	14,6	10,0	3,30
200	110	480	207	115	82	18,2	10,0	5,83
200	160	440	223	115	98	18,2	14,6	5,96

*Trójnik redukcyjny HDPE
SDR 17 PN 10 i SDR 11 PN16*



Zaślepka HDPE SDR 17 PN 10 i SDR 11 PN 16



Materiał: HDPE
Wymagania i badania zgodne z:
EN 1220-3 + A1
EN 1555-3 + A1

Służy do wykonywania połączeń na rurach polietylenowych.

PE 100 SDR17 PN 10

d	L	Z	e	Waga
90	85	94	5,4	0,20
110	90	102	6,6	0,31

PE 100 SDR11 PN 16

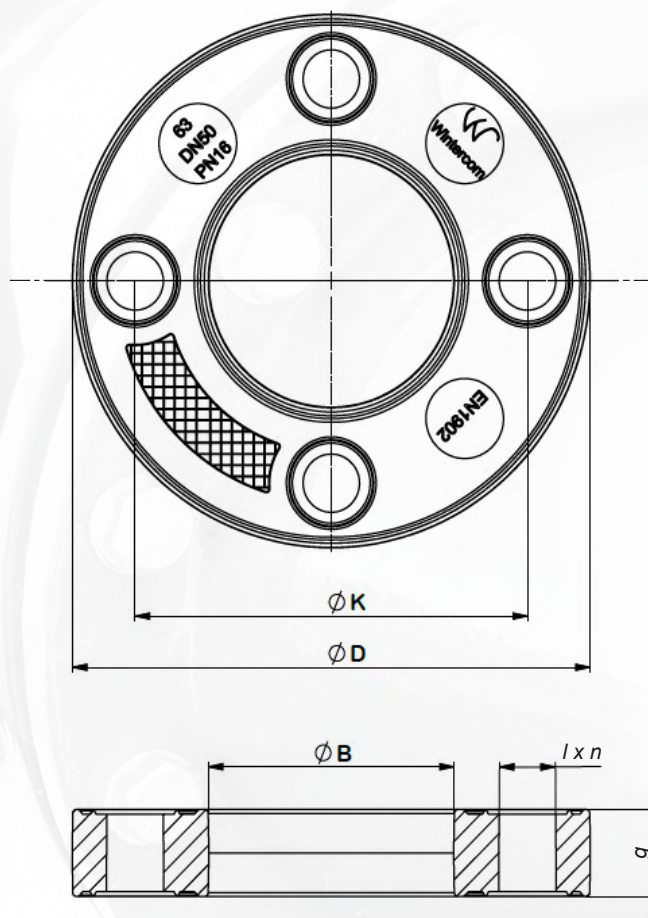
d	L	Z	e	Waga
63	65	75	5,8	0,10
75	70	80	6,8	0,14
90	85	94	8,2	0,28
110	90	102	10,0	0,42



*Zaślepka HDPE
SDR 17 PN 10 i SDR 11 PN 16*



Koźnierze PP do tulei HDPE



Zaprojektowane i wyprodukowane do łączenia wtryskiwanych tulei koźnierzowych HDPE lub PVC z zasuwami, hydrantami lub inną armaturą w sieciach wodociągowych, przeciwpożarowych i kanalizacyjnych.

Materiał: PP + włókno szklane

Produkowane zgodnie z normami EN 1092, ISO 7005 - DN 15 ÷ DN 1000

Koźnierze PP PN 10 i PN 16

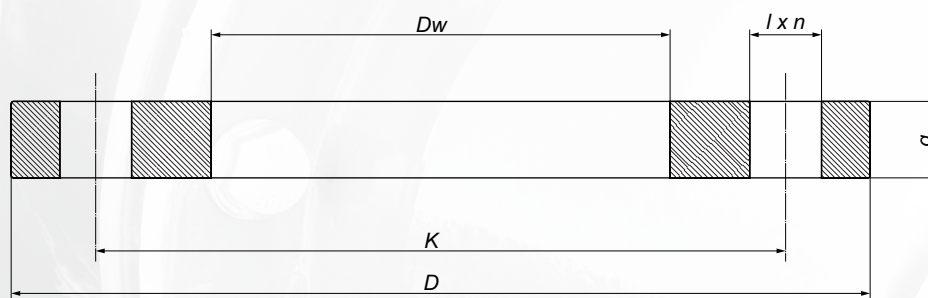
DN stal/żeliwo	Rozmiar rury PE	Ciśnienie nominalne	D	B	K	l	n	g	Zalecana śruba	Waga
50	63	10/16	165	78	125	18	4	25	M16	0,42
65	75	10/16	185	92	145	18	4	27	M16	0,55
80	90	10/16	200	108	160	18	8	28	M16	0,61
100	110	10/16	220	128	180	18	8	29	M16	0,74
100	125	10/16	220	135	180	18	8	29	M16	0,72
150	160	10/16	285	178	240	22	8	34	M20	1,31
200	200	10	340	235	295	22	8	36	M20	1,62
200	225	10	340	238	295	22	8	36	M20	1,60
250	250	10	395	288	350	22	12	40	M20	2,16
250	280	10	395	294	350	22	12	40	M20	2,14
300	315	10	445	338	400	22	12	45	M20	2,76

łatwy montaż, niewielka waga w porównaniu z koźnierzami stalowymi, brak rdzy.

Kotnierze PP do tulei HDPE



Kołnierze stalowe do tulei HDPE



Materiał: stal S235JRG lub inna spawalna
Zabezpieczenie: powierzchnia galwanizowana
Norma: PN-ISO 9624:2001
Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16

Kołnierze stalowe luźne do tulei PEHD do wykonywania połączeń kołnierzowych na rurociągach z tworzyw sztucznych.

Kołnierze stalowe PN 10 i PN 16

Kołnierz DN	Rozmiar rury PE	Dw	D	K	g	l	n	Waga
50	63	78	165	125	16	18	4	1,90
65	75	92	185	145	16	18	4	2,40
80	90	108	200	160	18	18	8	2,80
100	110	128	220	180	18	18	8	3,20
100	125	135	220	180	18	18	8	3,00
125	140	158	250	210	18	18	8	3,80
150	160	178	285	240	18	22	8	5,00 (5,60)
150	180	186	285	240	18	22	8	4,60 (5,10)
200	200	236	340	295	20(23)	22	8(12)	6,90 (7,90)
200	225	238	340	295	20(23)	22	8(12)	6,70 (7,70)
250	250	289	395(405)	350(355)	24(29)	22(26)	12	9,00 (12,90)
250	280	295	395(405)	350(355)	24(29)	22(26)	12	8,50 (12,30)
300	315	339	445(460)	400(410)	28(34)	22(26)	12	12,30 (18,60)
350	355	376	505(520)	460(470)	28(36)	22(26)	16	17,00(25,90)
400	400	430	565(580)	515(525)	32(41)	26(30)	16	24,00(34,30)

Kotnierze stalowe do tulei HDPE



