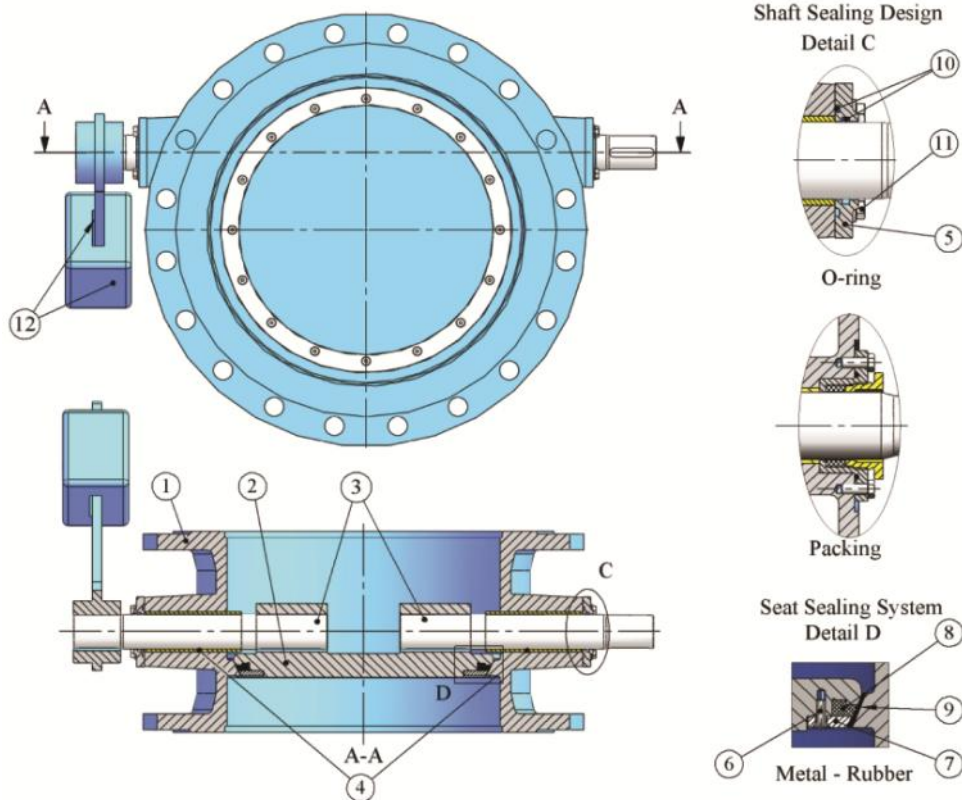


KLAPY ZWROTNE Z PRZECIWWAGĄ
TILTING TYPE CHECK VALVE



KLAPY ZWROTNE Z PRZECIWWAGĄ DN150-DN2000 PN10/16
TILTING TYPE CHECK VALVES DN150-DN2000 PN10/16



WYKONANIE WG. NORMY DESIGN STANDARD
EN 593
DŁUGOŚĆ ZABUDOWY FACE TO FACE
EN 558-1 Seria 14
KOŁNIERZE FLANGES
EN 1092-2
TESTOWANIE WG. NORMY TESTS
EN 12266
TEMPERATURA ROBOCZA WORKING TEMPERATURE
Min. -15°C, Max. 80°C

Nr./N°	NAZWA CZĘŚCI/PART NAME	MATERIAŁ/MATERIAL
1	KORPUS/BODY	Żeliwo sferoidalne EN-GJS500-7/Ductile Iron EN-GJS500-7
2	DYSK/DISC	Żeliwo sferoidalne EN-GJS500-7/Ductile Iron EN-GJS500-7
3	TRZPIEŃ/SHAFT	Stal nierdzewna x20Cr13/x20Cr13 Stainless Steel
4	ŁOŻYSKOWANIE/BEARING	Bronz/Bronze
5	POKRYWY/COVERS	Żeliwo sferoidalne EN-GJS500-7/Ductile Iron EN-GJS500-7
6	ŚRUBY USTALACZA/BOLTS OF RETAINER	Stal nierdzewna A2/A2 Stainless Steel
7	PIERŚCIEŃ USTALAJĄCY/RETAINER RING	Stal nierdzewna AISI 304/AISI 304 Stainless Steel
8	PIERŚCIEŃ DYSKU/DISC RING	Guma NBR/NBR rubber
9	GNAZDO KORPUSU/BODY SEAT	Stal nierdzewna AISI 316/AISI 316 Stainless Steel
10	USZCZELNIENIE TRZPIENIA/SHAFT SEALING	Guma NBR/NBR rubber
11	ŚRUBY POKRYWY/BOLTS OF COVER	Stal ocynkowana/Galvanized Steel
12	RAMIĘ I CIĘŻAREK/LEVER AND WEIGHT	Żeliwo sferoidalne EN-GJS500-7/Ductile Iron EN-GJS500-7

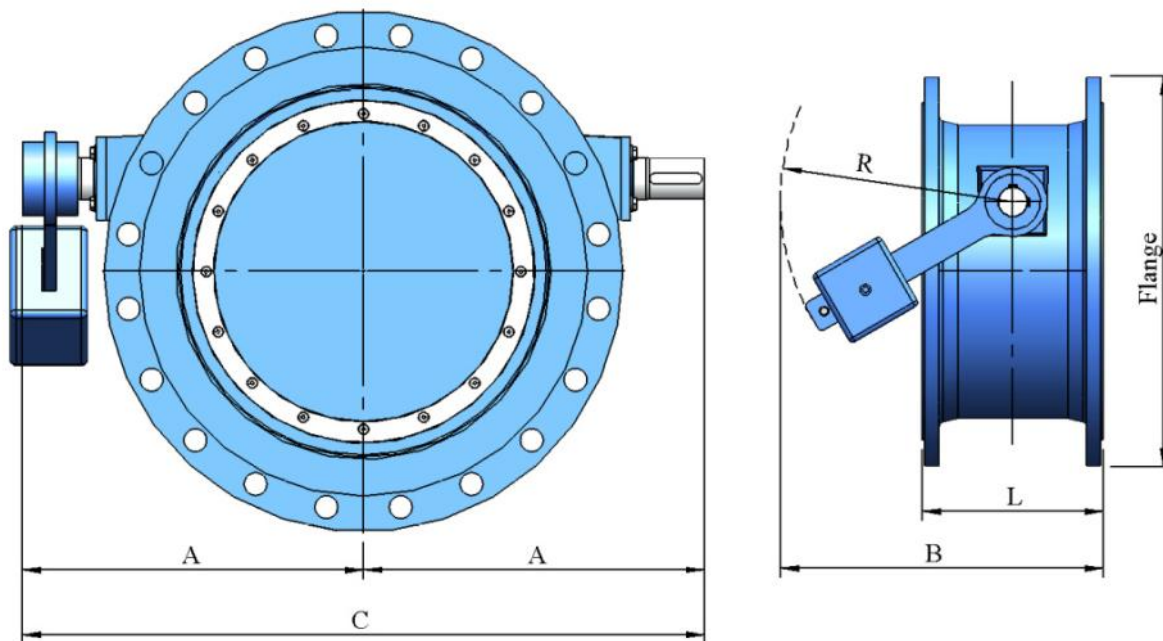
Wszystkie powierzchnie z żeliwa pokryte są proszkiem epoksydowym AKZO-NOBEL metodą fluidyzacyjną. Minimalna grubość pokrycia 300µm.
 All surfaces made of Ductile Iron are coated with FBE resin powder XXX. Minimum thickness of 300 µm.

KLAPY ZWROTNE Z PRZECIWWAGĄ
TILTING TYPE CHECK VALVE



KLAPY ZWROTNE Z PRZECIWWAGĄ DN150-DN2000 PN10/16

TILTING TYPE CHECK VALVES DN150-DN2000 PN10/16



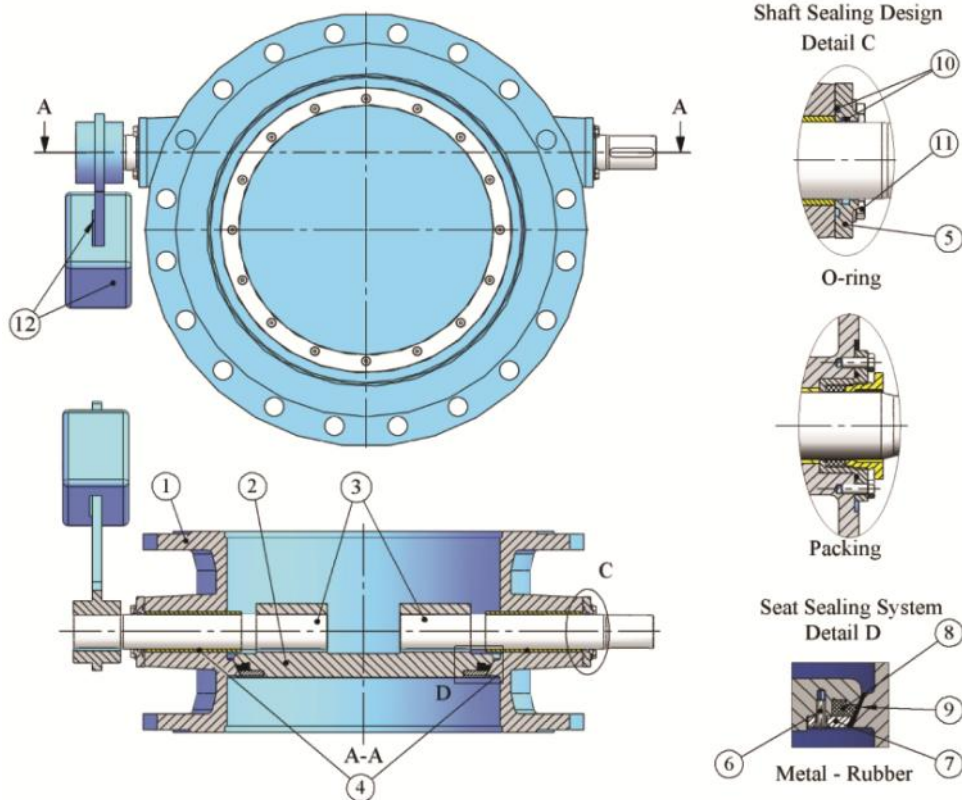
DN	WYMIARY/DIMENSIONS					
	A	C	R	B	L	Kg
150	200	400	220	325	210	45
200	236	472	220	335	230	58
250	269	537	220	345	250	83
300	305	609	280	415	270	109
350	343	686	280	425	290	126
400	390	780	335	490	310	198
450	437	874	335	500	330	233
500	475	949	400	575	350	292
600	554	1108	500	695	390	410
700	606	1212	500	715	430	511
800	681	1361	600	835	470	739
900	765	1529	700	955	510	961
1000	830	1659	800	1075	550	1288
1100	914	1827	800	1095	590	1643
1200	996	1991	900	1215	630	1956
1300	1063	2125	900	1235	670	2454
1400	1113	2225	1000	1355	710	2799
1500	1197	2394	1000	1375	750	3934
1600	1286	2572	1200	1595	790	5137
1800	1420	2840	1200	1635	870	6612
2000	1562	3123	1400	1875	950	8713

KLAPY ZWROTNE Z PRZECIWWAGĄ
TILTING TYPE CHECK VALVE



KLAPY ZWROTNE Z PRZECIWWAGĄ DN150-DN1400 PN25

TILTING TYPE CHECK VALVES DN150-DN1400 PN25



**WYKONANIE WG. NORMY
DESIGN STANDARD**

EN 593

**DŁUGOŚĆ ZABUDOWY
FACE TO FACE**

EN 558-1 Seria 14

**KOŁNIERZE
FLANGES**

EN 1092-2

**TESTOWANIE WG. NORMY
TESTS**

EN 12266

**TEMPERATURA ROBOCZA
WORKING TEMPERATURE**

Min. -15°C, Max. 80°C

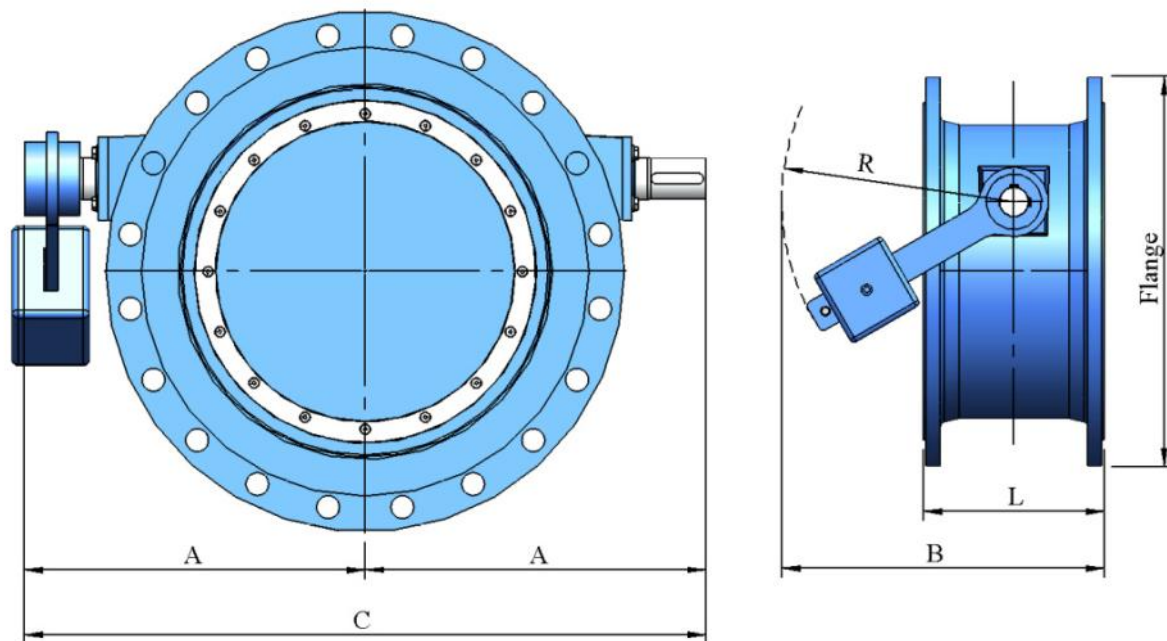
Nr./N°	NAZWA CZĘŚCI/PART NAME	MATERIAŁ/MATERIAL
1	KORPUS/BODY	Żeliwo sferoidalne EN-GJS500-7/Ductile Iron EN-GJS500-7
2	DYSK/DISC	Żeliwo sferoidalne EN-GJS500-7/Ductile Iron EN-GJS500-7
3	TRZPIEŃ/SHAFT	Stal nierdzewna x20Cr13/x20Cr13 Stainless Steel
4	ŁOŻYSKOWANIE/BEARING	Bronz/Bronze
5	POKRYWY/COVERS	Żeliwo sferoidalne EN-GJS500-7/Ductile Iron EN-GJS500-7
6	ŚRUBY USTALACZA/BOLTS OF RETAINER	Stal nierdzewna A2/A2 Stainless Steel
7	PIERŚCIEŃ USTALAJĄCY/RETAINER RING	Stal nierdzewna AISI 304/AISI 304 Stainless Steel
8	PIERŚCIEŃ DYSKU/DISC RING	Guma NBR/NBR rubber
9	GNAZDO KORPUSU/BODY SEAT	Stal nierdzewna AISI 316/AISI 316 Stainless Steel
10	USZCZELNIENIE TRZPIENIA/SHAFT SEALING	Guma NBR/NBR rubber
11	ŚRUBY POKRYWY/BOLTS OF COVER	Stal ocynkowana/Galvanized Steel
12	RAMIĘ I CIĘŻAREK/LEVER AND WEIGHT	Żeliwo sferoidalne EN-GJS500-7/Ductile Iron EN-GJS500-7

Wszystkie powierzchnie z żeliwa pokryte są proszkiem epoksydowym AKZO-NOBEL metodą fluidyzacyjną. Minimalna grubość pokrycia 300µm.
All surfaces made of Ductile Iron are coated with FBE resin powder XXX. Minimum thickness of 300 µm.

KLAPY ZWROTNE Z PRZECIWWAGĄ
TILTING TYPE CHECK VALVE



KLAPY ZWROTNE Z PRZECIWWAGĄ DN150-DN1400 PN25
TILTING TYPE CHECK VALVES DN150-DN1400 PN25

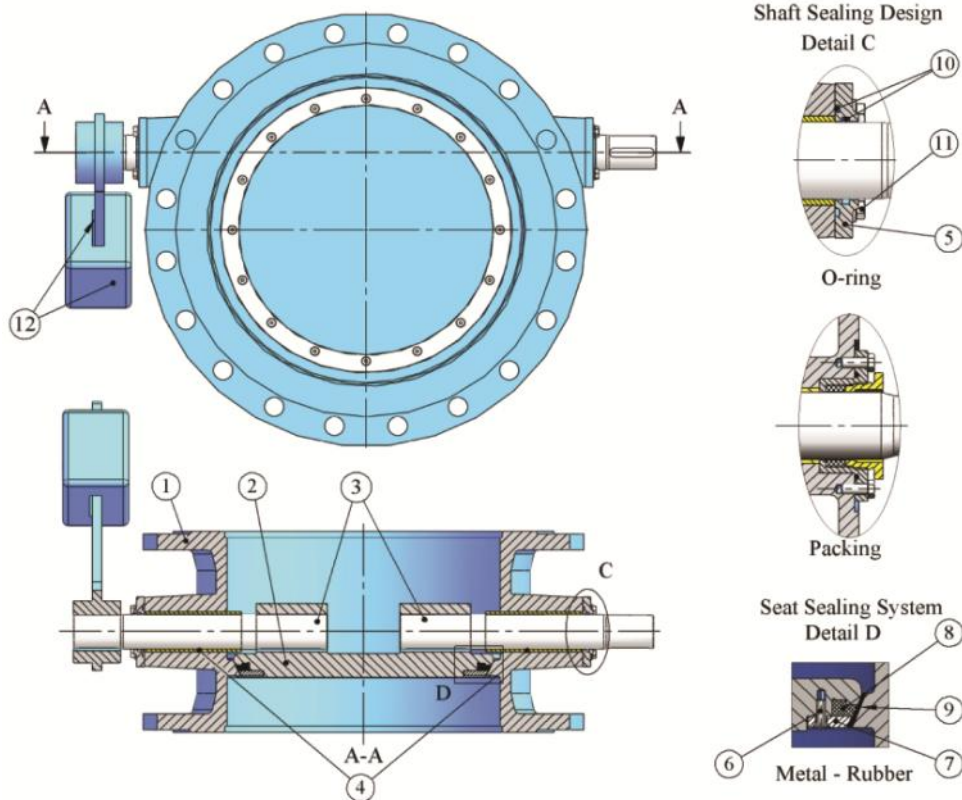


DN	WYMIARY/DIMENSIONS					
	A	C	R	B	L	Kg
150	200	400	220	325	210	45
200	236	472	220	335	230	58
250	269	537	220	345	250	83
300	305	609	280	415	270	109
350	343	686	280	425	290	126
400	390	780	335	490	310	198
450	437	874	335	500	330	233
500	475	949	400	575	350	292
600	554	1108	500	695	390	410
700	606	1212	500	715	430	511
800	681	1361	600	835	470	739
900	765	1529	700	955	510	961
1000	830	1659	800	1075	550	1288
1100	914	1827	800	1095	590	1643
1200	996	1991	900	1215	630	1956
1300	1063	2125	900	1235	670	2454
1400	1113	2225	1000	1355	710	2799

KLAPY ZWROTNE Z PRZECIWWAGĄ
TILTING TYPE CHECK VALVE



KLAPY ZWROTNE Z PRZECIWWAGĄ DN150-DN1000 PN40
TILTING TYPE CHECK VALVES DN150-DN1000 PN40



WYKONANIE WG. NORMY DESIGN STANDARD
EN 593
DŁUGOŚĆ ZABUDOWY FACE TO FACE
EN 558-1 Seria 14
KOŁNIERZE FLANGES
EN 1092-2
TESTOWANIE WG. NORMY TESTS
EN 12266
TEMPERATURA ROBOCZA WORKING TEMPERATURE
Min. -15°C, Max. 80°C

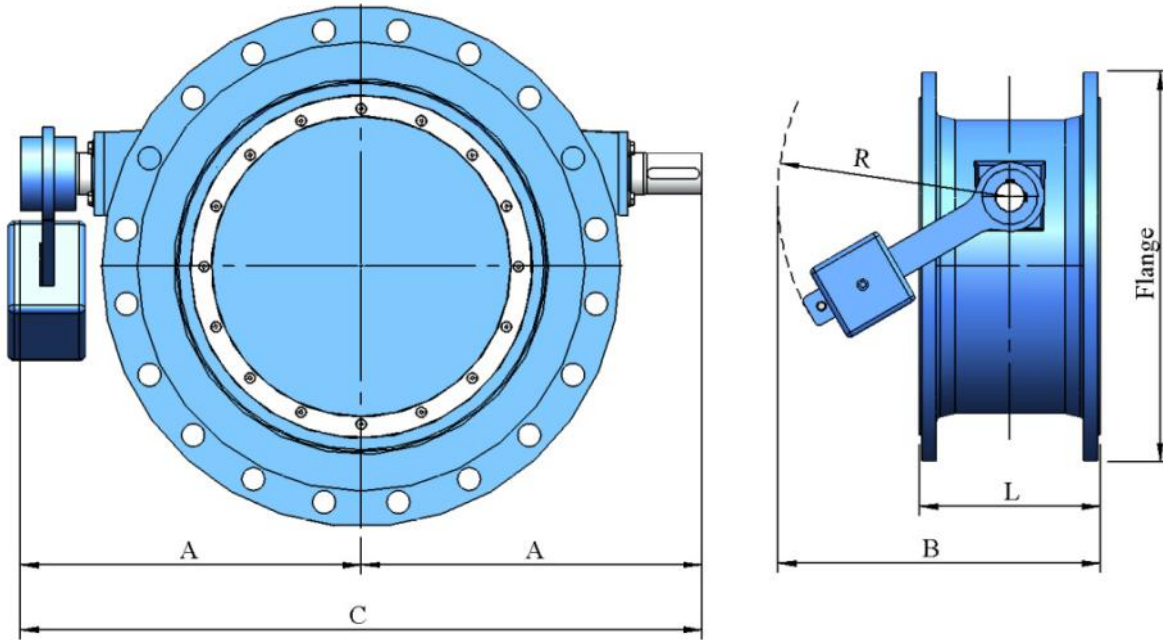
Nr./N°	NAZWA CZĘŚCI/PART NAME	MATERIAŁ/MATERIAL
1	KORPUS/BODY	Żeliwo sferoidalne EN-GJS500-7/Ductile Iron EN-GJS500-7
2	DYSK/DISC	Żeliwo sferoidalne EN-GJS500-7/Ductile Iron EN-GJS500-7
3	TRZPIEŃ/SHAFT	Stal nierdzewna x20Cr13/x20Cr13 Stainless Steel
4	ŁOŻYSKOWANIE/BEARING	Bronz/Bronze
5	POKRYWY/COVERS	Żeliwo sferoidalne EN-GJS500-7/Ductile Iron EN-GJS500-7
6	ŚRUBY USTALACZA/BOLTS OF RETAINER	Stal nierdzewna A2/A2 Stainless Steel
7	PIERŚCIEŃ USTALAJĄCY/RETAINER RING	Stal nierdzewna AISI 304/AISI 304 Stainless Steel
8	PIERŚCIEŃ DYSKU/DISC RING	Guma NBR/NBR rubber
9	GNAZDO KORPUSU/BODY SEAT	Stal nierdzewna AISI 316/AISI 316 Stainless Steel
10	USZCZELNIENIE TRZPIENIA/SHAFT SEALING	Guma NBR/NBR rubber
11	ŚRUBY POKRYWY/BOLTS OF COVER	Stal ocynkowana/Galvanized Steel
12	RAMIĘ I CIĘŻAREK/LEVER AND WEIGHT	Żeliwo sferoidalne EN-GJS500-7/Ductile Iron EN-GJS500-7

Wszystkie powierzchnie z żeliwa pokryte są proszkiem epoksydowym AKZO-NOBEL metodą fluidyzacyjną. Minimalna grubość pokrycia 300µm.
 All surfaces made of Ductile Iron are coated with FBE resin powder XXX. Minimum thickness of 300 µm.

KLAPY ZWROTNE Z PRZECIWWAGĄ
TILTING TYPE CHECK VALVE



KLAPY ZWROTNE Z PRZECIWWAGĄ DN150-DN1000 PN40
TILTING TYPE CHECK VALVES DN150-DN1400 PN40



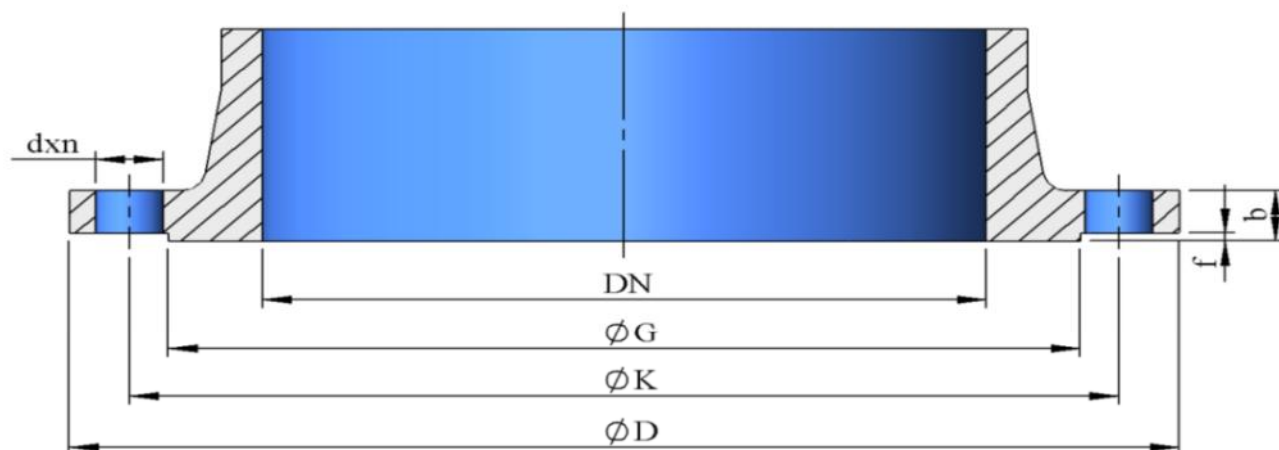
DN	WYMIARY/DIMENSIONS					
	A	C	R	B	L	Kg
150	200	400	220	325	210	45
200	236	472	220	335	230	58
250	269	537	220	345	250	83
300	305	609	280	415	270	109
350	343	686	280	425	290	126
400	390	780	335	490	310	198
450	437	874	335	500	330	233
500	475	949	400	575	350	292
600	554	1108	500	695	390	410
700	606	1212	500	715	430	511
800	681	1361	600	835	470	739
900	765	1529	700	955	510	961
1000	830	1659	800	1075	550	1288

WYMIARY KOŁNIERZY
FLANGE DIMENSIONS



WYMIARY KOŁNIERZY DN100-DN2200 PN10

FLANGE DIMENSIONS DN100-DN2200 PN10



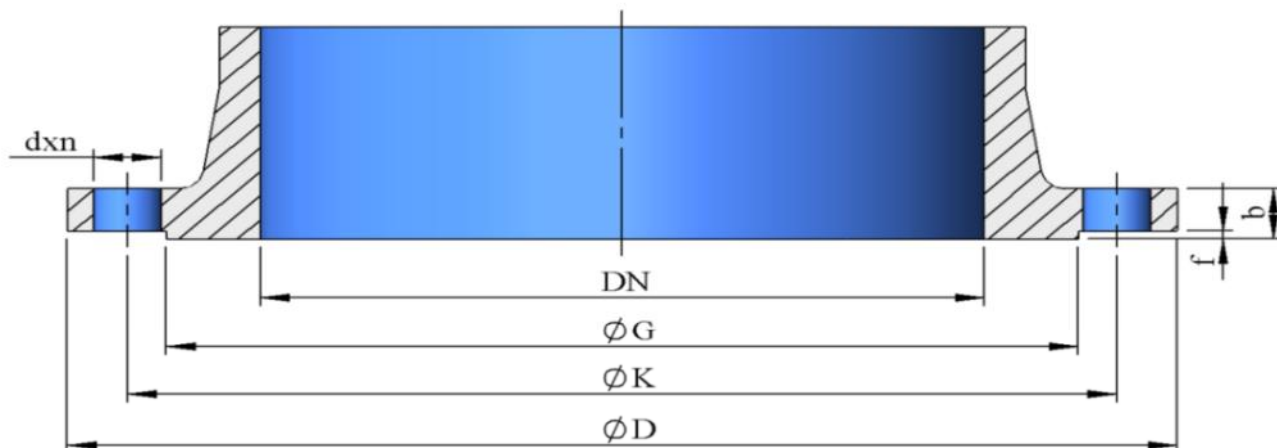
WYMIARY KOŁNIERZY PN10
PN10 FLANGE DIMENSIONS

DN	D	G	f	K	dxn	Ilość otworów Number of holes	b
100	220	158	3	180	19	8	19
125	250	188	3	210	19	8	19
150	285	212	3	240	23	8	19
200	340	268	3	295	23	8	20
250	395	320	3	350	23	12	22
300	445	370	4	400	23	12	25
350	505	430	4	460	23	16	25
400	565	482	4	515	28	16	25
450	615	532	4	565	28	20	26
500	670	585	4	620	28	20	27
600	780	685	5	725	31	20	30
700	895	800	5	840	31	24	33
800	1015	905	5	950	34	24	35
900	1115	1005	5	1050	34	28	38
1000	1230	1110	5	1160	37	28	40
1200	1455	1330	5	1380	41	32	45
1400	1675	1535	5	1590	44	36	46
1500	1785	1640	5	1700	44	36	48
1600	1915	1760	5	1820	50	40	49
1800	2115	1950	5	2020	50	44	52
2000	2325	2150	5	2230	50	48	55
2200	2550	2370	5	2440	57	52	59

WYMIARY KOŁNIERZY
FLANGE DIMENSIONS



WYMIARY KOŁNIERZY DN100-2200 PN16
FLANGE DIMENSIONS DN100-DN2200 PN16



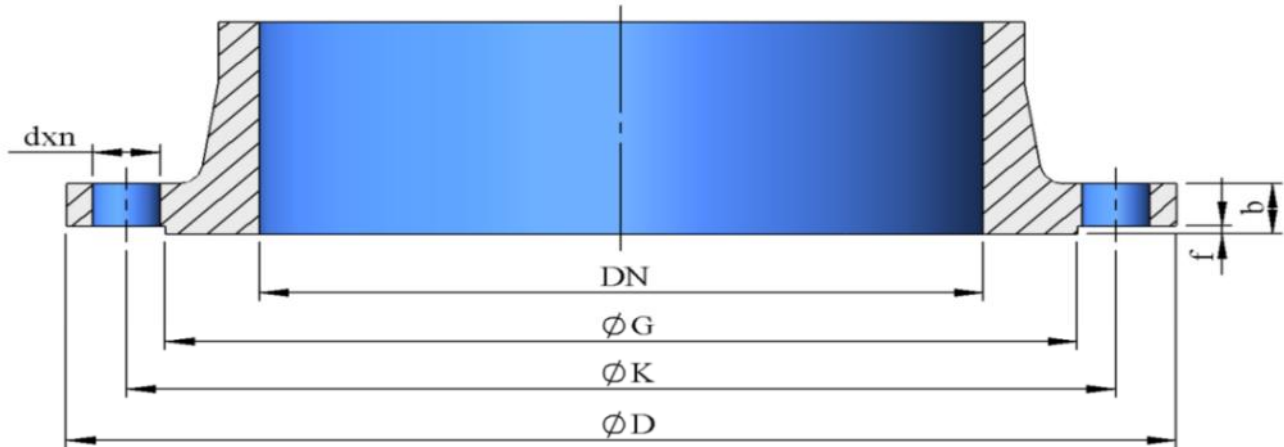
WYMIARY KOŁNIERZY PN16
PN16 FLANGE DIMENSIONS

DN	D	G	f	K	dxn	Ilość otworów Number of holes	b
100	220	158	3	180	19	8	19
125	250	188	3	210	19	8	19
150	285	212	3	240	23	8	19
200	340	268	3	295	23	12	20
250	405	320	3	355	28	12	22
300	460	378	4	410	28	12	25
350	520	438	4	470	28	16	27
400	580	490	4	525	31	16	28
450	640	550	4	585	31	20	30
500	715	610	4	650	34	20	32
600	840	725	5	770	37	20	36
700	910	795	5	840	37	24	40
800	1025	900	5	950	41	24	43
900	1125	1000	5	1050	41	28	47
1000	1255	1115	5	1170	44	28	50
1200	1485	1330	5	1390	50	32	57
1400	1685	1530	5	1590	50	36	59
1500	1820	1640	5	1710	57	36	63
1600	1930	1750	5	1820	57	40	65
1800	2130	1950	5	2020	57	44	69
2000	2345	2150	5	2230	62	48	73
2200	2555	2360	5	2440	62	52	80

WYMIARY KOŁNIERZY
FLANGE DIMENSIONS



WYMIARY KOŁNIERZY DN100-2000 PN25
FLANGE DIMENSIONS DN100-DN2000 PN25



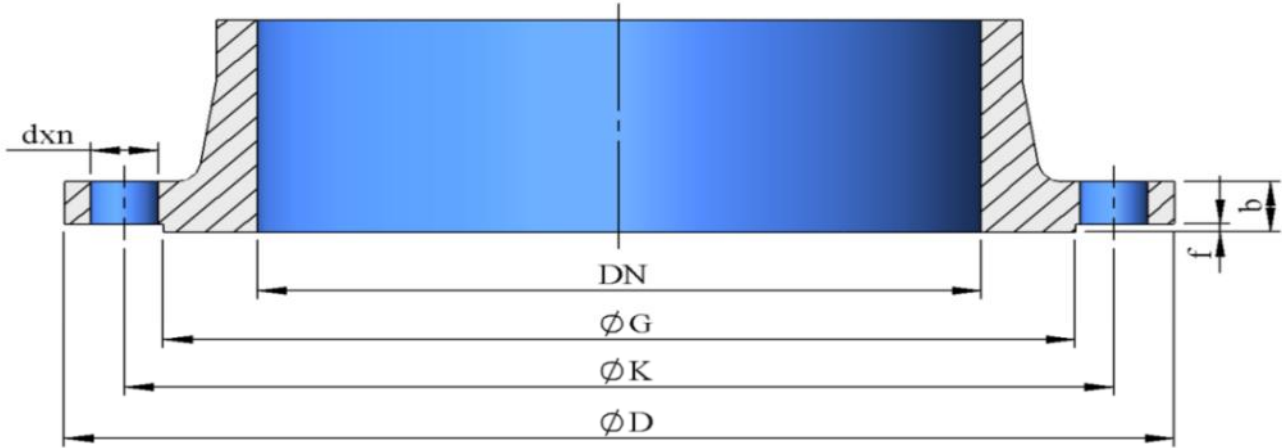
WYMIARY KOŁNIERZY PN25
PN25 FLANGE DIMENSIONS

DN	D	G	f	K	dxn	Ilość otworów Number of holes	b
100	235	162	3	190	23	8	19
125	270	188	3	220	28	8	19
150	300	218	3	250	28	8	20
200	360	278	3	310	28	12	22
250	425	335	3	370	31	12	25
300	485	395	4	430	31	16	28
350	555	450	4	490	34	16	30
400	620	505	4	550	37	16	32
450	670	548	4	600	37	20	34
500	730	615	4	660	37	20	37
600	845	720	5	770	41	20	42
700	960	820	5	875	44	24	47
800	1085	930	5	990	50	24	51
900	1185	1030	5	1090	50	28	56
1000	1320	1140	5	1210	57	28	60
1200	1530	1360	5	1420	57	32	69
1400	1755	1570	5	1640	62	36	74
1500	1865	1680	5	1750	62	40	75
1600	1975	1790	5	1860	62	40	81
1800	2195	2000	5	2070	70	44	88
2000	2425	2230	5	2300	70	48	95

WYMIARY KOŁNIERZY
FLANGE DIMENSIONS



WYMIARY KOŁNIERZY DN100-DN1600 PN40
FLANGE DIMENSIONS DN100-DN1600 PN40



WYMIARY KOŁNIERZY PN40
PN40 FLANGE DIMENSIONS

DN	D	G	f	K	dxn	Ilość otworów Number of holes	b
100	235	162	3	190	23	8	19
125	270	188	3	220	28	8	24
150	300	218	3	250	28	8	26
200	375	285	3	320	31	12	30
250	450	345	3	385	34	12	35
300	515	410	4	450	34	16	40
350	580	465	4	510	37	16	44
400	660	535	4	585	41	16	48
450	685	560	4	610	41	20	50
500	755	615	4	670	44	20	52
600	890	735	5	795	50	20	58
700	995	840	5	900	50	24	63
800	1140	960	5	1030	57	24	68
900	1250	1070	5	1140	57	28	73
1000	1360	1180	5	1250	57	28	80
1200	1575	1385	5	1460	62	32	88
1400	1795	1600	5	1680	62	36	98
1500	1910	1700	5	1790	70	40	102
1600	2025	1815	5	1900	70	40	108