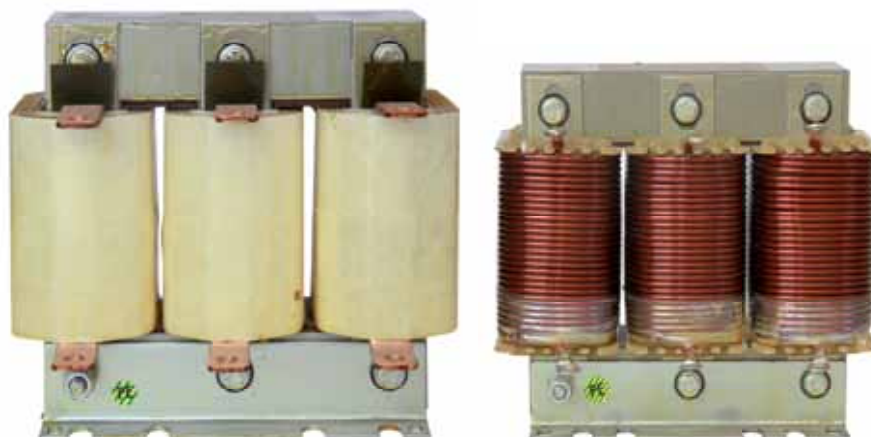


## Dławiki rdzeniowe niskich napięć



Dławiki, jako urządzenia energetyczne, najczęściej stosowane są w szeregowym układzie z kondensatorami mocy, tworząc układy rezonansowe, umożliwiające kompensację mocy biernej w sieciach z obecnością wyższych harmonicznymi prądów i napięć. Stosowane są również jako źródło mocy biernej indukcyjnej w sieciach o pojemnościowym charakterze współczynnika mocy (np. do kompensacji mocy biernej długich linii kablowych).

### Typszereg mocy dławików rezonansowych dla napięcia 400V i częstotliwości rezonansowej $f_r = 134\text{Hz}$ ( $p=14\%$ )

Moc kondensatora (napięcie 525V) [kVar]	7,5	15	30	45	60	75
Moc rzeczywista dla 400V[kVar]	5	10	20	30	40	50
Indukcyjność fazy [mH]	16,287	8,143	4,072	2,714	2,036	1,629
Wymiar A [mm]	180	230	260	300	300	300
Wymiar B [mm]	160	205	235	235	235	265
Wymiar C [mm]	120	110	150	165	180	180
Wymiar D [mm]	136	176	200	224	224	224
Wymiar D' [mm]	100	150	150	150	150	150
Wymiar E [mm]	77	68	99	119	134	134
Wymiar E' [mm]	96	90	129	147	162	162
o przekroju 1 [mm]	7	7	10	10	10	10
o przekroju 2 [mm]	9	11	11	11	11	11
Masa [kg]	9	14	26	32	40	44

### Typszereg mocy dławików rezonansowych dla napięcia 400V i częstotliwości rezonansowej $f_r = 189\text{Hz}$ ( $p=7\%$ )

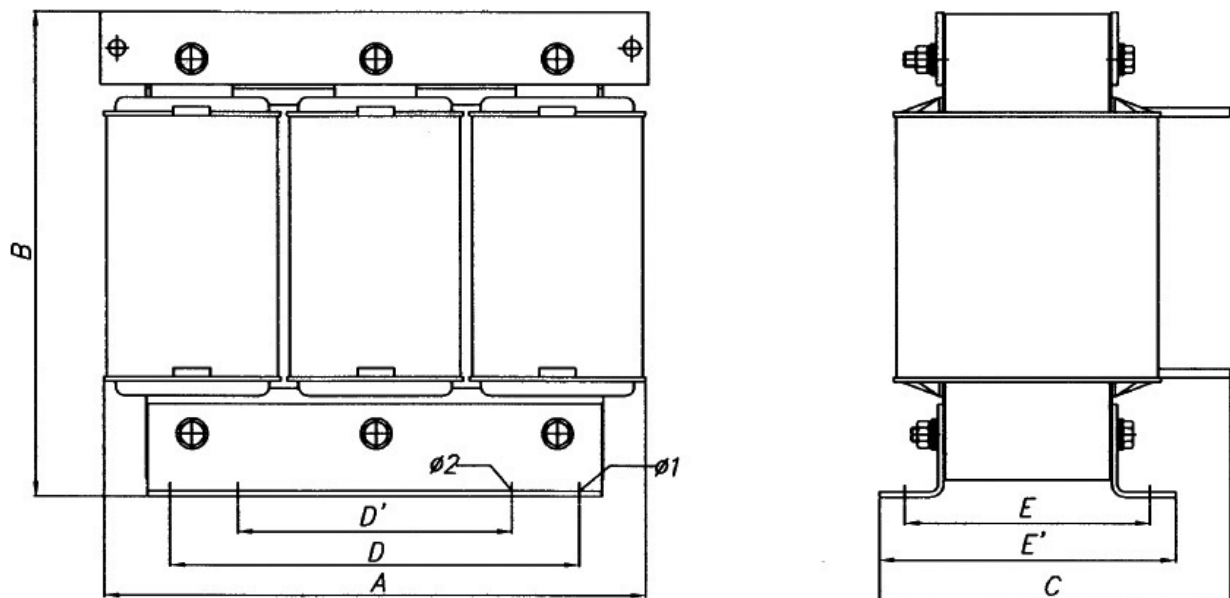
Moc kondensatora (napięcie 450V) [kVar]	5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	40	50	60
Moc rzeczywista dla 400V [kVar]	4,25	6,25	8,5	10,5	12,5	17,0	21,0	25	34,0	42,0	50,0
Indukcyjność fazy [mH]	9,022	6,015	4,511	3,608	3,007	2,258	1,804	1,534	1,128	0,902	0,767
Wymiar A [mm]	150	180	180	180	180	230	230	230	240	260	260
Wymiar B [mm]	135	160	160	160	160	205	205	205	210	235	235
Wymiar C [mm]	105	100	120	120	120	110	135	135	150	150	150
Wymiar D [mm]	113	136	136	136	136	176	176	176	185	200	200
Wymiar D' [mm]	-	100	100	100	100	150	150	150	150	150	150
Wymiar E [mm]	65	57	77	77	77	68	95	95	103	99	99
Wymiar E' [mm]	84	76	96	96	96	90	114	114	123	129	129
o przekroju 1 [mm]	6	7	7	7	7	7	7	7	9	10	10
o przekroju 2 [mm]	-	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11
Masa [kg]	6	7	10	10	11	14	18	18	22	26	27



**Typoszereg mocy dławików dla napięcia 400V i p=100% (źródła mocy bierniej indukcyjnej)**

Moc dławika [kVar]	3	4	5	10	15	20	25
Indukcyjność fazy [mH]	169,77	127,324	101,859	50,93	33,953	25,465	20,372
Wymiar A [mm]	230	240	240	300	360	420	420
Wymiar B [mm]	205	210	210	270	325	380	410
Wymiar C [mm]	140	150	155	185	200	220	250
Wymiar D [mm]	176	185	185	224	264	316	316
Wymiar D' [mm]	150	150	150	150	-	-	-
Wymiar E [mm]	95	103	107	134	155	176	206
Wymiar E' [mm]	114	123	127	162	183	206	236
o przekroju 1 [mm]	7	9	9	10	10	13	13
o przekroju 2 [mm]	11	11	11	11	-	-	-
Masa [kg]	21	26	29	52	74	103	131

**WYMIARY:**



*Uwaga: przedstawiono jedynie wybrane, najczęściej stosowane jednostki. Możliwe wykonanie dławików o innych napięciach, mocach, częstotliwościach.*

