

Separator elektromagnetyczny SERII ELJOT - służą do separacji elementów ferromagnetycznych z materiałów sypkich tj: węgiel, ruda żelaza, zrębki, buraki itp. Urządzenia wykorzystywane są do zabezpieczenia maszyn tj, przesiewacze, kruszarki przed dostaniem się zanieczyszczeń ferromagnetycznych.

ZALETY URZĄDZENIA

- możliwość pracy urządzenia w trybie pracy ciągłej.
- urządzenie wykonane w klasie izolacji C
- możliwość wyposażenia w układ regulacji siły przyciągania elektromagnesu
- możliwość wyposażenia w system wymuszonego chłodzenia powietrzem
- separatory wyposażone są w napędy firmy nord - z możliwością indywidualnego producenta napędu
- możliwość dodatkowego wyposażenia tj: czujnik zejścia taśmy, czujnik obrotów bębna, smarownice automatyczne
- możliwość dopasowania urządzenia do indywidualnego miejsca zabudowy (wymiary gabarytowe)

DOPUSZCZENIA URZĄDZENIA

- praca w strefie zagrożenia wybuchem ATEX 22
- praca w strefie zagrożenia wybuchem ATEX 21
- praca w strefie niebezpieczeństwa wybuchu metanu - klasa „c” oraz niebezpieczeństwa wybuchu pyłu węglowego „b” - Ex I M2 Ex h I Mb

MOŻLIWOŚCI PRACY

- **praca przerywana** - załączanie za pomocą detektora metali, który wykrył zanieczyszczenie
- **praca ciągła** - załączane wraz z przenośnikiem

RODZAJE APLIKACJI

- separator elektromagnetyczny – praca ciągła
- detektor metali wzbudzający separator + separator elektromagnetyczny – praca przerywana
- detektor metali wzbudzający separator + separator elektromagnetyczny + detektor metali kontrolny do wykrywania metali kolorowych + zrzutnik woreczka (znacznik metalu) – praca przerywana
- detektor metali wzbudzający separator + separator elektromagnetyczny + detektor metali kontrolny do wykrywania metali kolorowych + elektroniczny wskaźnik położenia – praca przerywana

UKŁAD POŁOŻENIA

- **poprzecznie do taśmy**
- **wzdłużnie - na przesypie**
(konieczność zastosowania bębna z materiału niemagnetycznego)

KONIECZNE ZMIANY W OBRĘBIE URZĄDZENIA

- wymiana zestawu kraźnikowego pod separatorem na niemagnetyczny - zestaw jedno-kraźnikowy (rolka spulchniająca)
- wymiana trasy przenośnika na niemagnetyczną na długości do 3 m w zależności od typu separatora
- w obrębie pod separatorem osłony BHP wykonane z materiału niemagnetycznego

NAJBARDZIEJ POPULARNYMI APLIKACJAMI Z WYKORZYSTANIEM SEPARATORÓW SĄ:

- ciągi nawęglana (elektrownie, elektrociepłownie)
- transport kruszywa (przemysł wydobywczy, cementownie)
transport rud (kopalnie rud)
transport odpadów (wysypiska, sortownie śmieci, recykling)
transport drewna i biomasy (tartaki, przemysł papierniczy, elektrownie, elektrociepłownie)
transport komponentów (huty, odlewnie)

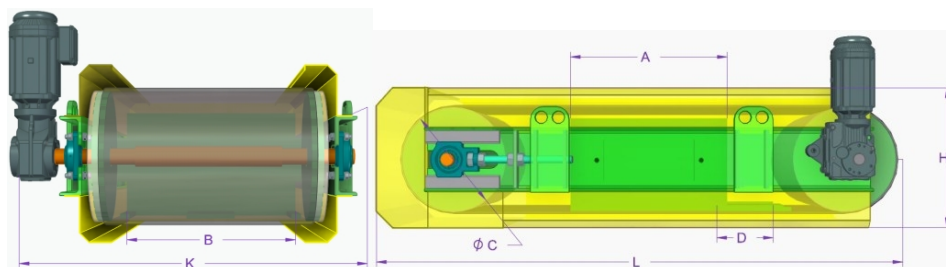
PRZYKŁADOWE REALIZACJE



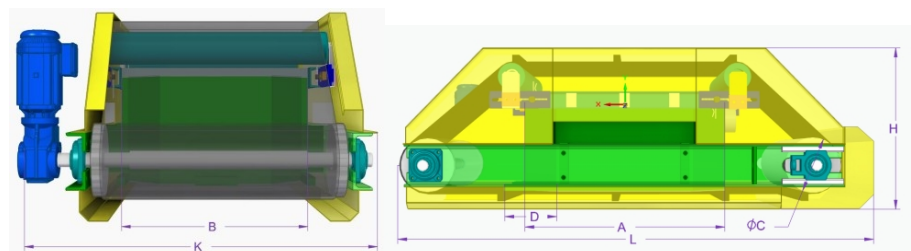
PRZYKŁADOWE REALIZACJE



SEPARATORY ELEKTROMAGNETYCZNE ELJOT



FORMA I



FORMA II

TYP	Zasięg (mm)	Moc elektromagnesu (kW)	Napięcie zasilania magnesu (VDC)	Moc napędu (kW)	Forma	Wymiary							Masa (kg)
						A	B	C	D	H	K	L	
ELJOT 650C	300	3,5	70	2,2	I	880	650	473	150	610	910	2100	1150
ELJOT 800B	350	4,5	88	2,2	I	770	800	508	250	680	1050	2500	1600
ELJOT 800C	350	5,9	125	2,2	II	800	800	508	270	890	1250	2500	2000
ELJOT 1000A	400	4,5	125	2,2	I	1240	1000	508	160	710	1300	2380	1800
ELJOT 1000B	430	5,9	125	2,2	I	1160	1000	508	150	710	1280	2550	2250
ELJOT 1000C	500	10	220	3	II	1200	1000	323	200	890	1280	2650	2760
ELJOT 1200A	475	6,1	220	3	I	1530	1200	508	320	715	1420	2950	2500
ELJOT 1200B	500	10,1	220	3	II	1530	1200	508	320	715	1420	3200	3500
ELJOT 1200C	550	13,2	220	3	II	1530	1200	323	320	950	1700	2950	4250
ELJOT 1400A	475	10	220	4	I	1890	1400	508	220	715	1600	2950	6000
ELJOT 1400B	550	13,5	220	4	II	1890	1400	324	220	950	1600	3200	6500
ELJOT 1400C	600	17,5	220	4	II	1890	1400	324	220	950	1650	2950	7500
ELJOT 1600A	550	13,6	220	5,5	I	1970	1550	508	210	720	2300	3100	7500
ELJOT 1600B	650	17,5	220	5,5	II	1970	1550	355	210	1050	2300	3300	9700
ELJOT 1600C	800	21	220	5,5	II	1970	1550	355	210	1050	2300	3700	9500
ELJOT 1800A	650	17,5	220	5,5	II	2000	1750	355	210	985	2570	4200	9000
ELJOT 2000C	800	24	220	5,5	II	2200	1750	355	210	1090	2570	4200	14950

Podane wymiary są orientacyjne. Dokładne wymiary podawane są przy zamówieniu. Istnieje możliwość wykonania urządzenia w wersji skróconej, z chłodzeniem wentylatorem oraz przeznaczonych do pracy w strefie zagrożenia wybuchu pyłu ($\text{Ex} 2\text{D}$, $\text{Ex} 3\text{D}$ oraz stosowane w podziemnych zakładach górniczych strefa zagrożenia $\text{Ex} \text{I M2}$ $\text{Ex} \text{h I Mb}$).