

DANE TECHNICZNE:

- Prędkość wlotowa gazu do cyklonu 12÷18 m/s
- Opory przepływu P = 500÷1200 Pa
- Skuteczność odpylania ogólna dla ziaren o średnicy większej niż 5µm i gęstości 2000 kg/m³ w zależności od składu ziarna 85÷95%
- Temperatura odpylanego powietrza 20÷150°C

ZASTOSOWANIE

Cyklony CT znajdują zastosowanie przy oddzielaniu pyłów sypkich nieściernalnych, jak np. pyły z agregatów do obróbki drewna lub tworzyw sztucznych – nie wybuchowych. Cyklony mogą być instalowane na zewnątrz pomieszczeń do odpylania gazów suchych. W przypadku odpylania gazów o podwyższonej wilgotności należy cyklony izolować termicznie wełną mineralną lub szklaną. Grubość izolacji należy dobrać tak, aby nie następowało wykraplanie wody na ścianach cyklonu. Cyklony mogą pracować na nad- i podciśnieniu. Praca na podciśnieniu wymaga zastosowania śluzy lub separatora.

WYKONANIA:

Cyklony standardowe wykonane są jako prawe (patrząc z góry, zawirowanie gazu odbywa się w prawą stronę) lub lewe (zawirowanie w lewą stronę). Kołnierze wlotowe i wylotowe dostosowane są do kołnierzy wentylatorów FK produkowanych przez TERMOWENT POLSKA Sp. z o.o. Cyklony wykonywane są bez zbiorników pyłów oraz stojaków. Konstrukcja cyklonu pozwala na postawienie go na zbiorniku lub konstrukcji, przy pomocy dołączanych wsporników. Istnieje możliwość łączenia cyklonów w baterie, składające się z 2 lub 4 sztuk.

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

Przy zamówieniu należy podać wielkość cyklonu, ilość oczyszczanego powietrza oraz wykonanie prawe lub lewe. Inne wymagania i wykonania należy ustalić z producentem przed złożeniem zamówienia.

TECHNICAL SPECIFICATIONS:

- Gas inlet speed into the cyclone 12÷18 m/s
- Flow resistance P = 500÷1200 Pa
- Dust removal efficiency for grains bigger than 5µm and density 2000 kg/m³ depending on grain size 85÷95%
- Temperature of dedusted air 20÷150°C

APPLICATION:

The Cyclone CT is used to separate light non-abrasive dust, such as non-explosive wood or plastics processing dust. Cyclones can be installed indoors to remove dust from dry gases. For removing dust from air of higher humidity, the cyclone should be thermally insulated with mineral or glass wool. The insulation thickness should be selected so as to prevent water condensation on cyclone walls. The cyclone can be operated in pressure and vacuum systems. Operation in vacuum systems requires the use of an air-lock or a separator.

VERSIONS:

As standard, cyclones are manufactured as a right-sided version (facing the top, gas swirls clockwise) or a left-sided version (gas swirls counterclockwise). Inlet and outlet flanges are matched to FK fans manufactured by TERMOWENT POLSKA Sp. z o.o. Cyclones are made without a dust container or rack. Cyclones are designed to be mounted on a container or structure with the use of attached brackets. Cyclones can be combined into banks of 2 or 4 units.

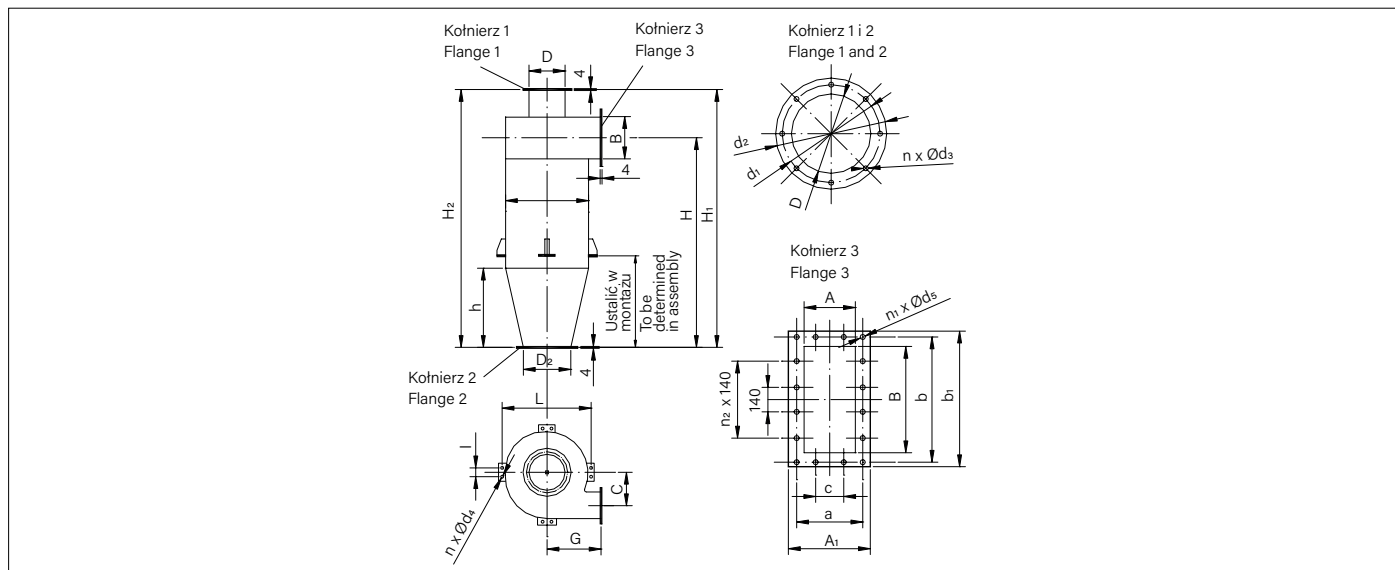
ORDERING METHOD:

When ordering, please specify the cyclone size, the amount of air to be cleaned and the version: right-sided or left-sided. Other requirements and versions should be discussed and agreed upon with the manufacturer before placing an order.



Na zdjęciu przykład zastosowania baterii cyklonów wraz z wentylatorem promieniowym WVOax.

The picture shows an example of using a bank of cyclones together with a WVOax centrifugal fan.



Parametry techniczne | Technical parameters

Cyklon Cyclone	CT-20	CT-25	CT-31,5	CT-40	CT-50	
Znamionowy przepływ gazu [m³/h] Rated gas flow [m³/h]	1350-2030	2200-3300	3100-4600	5500-8200	8700-13100	
H	1182	1350	1722,5	1962,5	2100	
H ₁	1450	1650	2050	2350	2550	
H ₂	1300	1500	1900	2200	2400	
h	450	550	650	900	1000	
D	200	250	315	400	500	
D ₁	450	550	650	900	1000	
D ₂	250	300	350	450	550	
L	510	610	710	980	1080	
I	100	100	140	1800	180	
C	170	210	260	335	420	
G	300	350	400	525	575	
$n \times \varnothing d_4$	8xØ11	8xØ11	12xØ11	12xØ13	12xØ13	
Ciężar [kg] Weight [kg]	52,95	74,6	123,2	180,68	219,3	
Kołnierz 1 Flange 1	D	250	300	350	450	500
	d1	280	330	380	480	530
	d2	310	360	410	510	560
Kołnierz 2 Flange 2	$n \times \varnothing d_3$	8xØ10	12xØ10	12xØ10	12xØ10	16xØ10
	D	250	300	350	450	550
	d1	280	330	380	480	580
Kołnierz 3 Flange 3	d2	310	360	410	510	610
	$n \times \varnothing d_3$	8xØ10	12xØ10	12xØ10	12xØ10	16xØ10
	A	132	170	200	265	335
	B	236	300	355	475	600
	A ₁	195	240	275	367	433
	b	274	344	399	545	670
	b ₁	300	371	430	578	700
	C	-	-	140	140	140
	A	170	214	244	335	405
n ₂	1	1	1	1	3	
$n_1 \times \varnothing d_5$	8xØ10	8xØ12	12xØ12	12xØ15	16xØ16	