



Foto:
Cyklon type CY 3000 med 72L-støvbeholder

Som grovudskiller før filteranlæg eller til beskyttelse af ventilator kan med fordel anvendes en cyklon af typen CY. Til højvakuum kan model CY-V anvendes, og til forudskilning af lette materialer anbefales LCY med høj udskilning/lav stighastighed.

CY: Luftmængde: 500 - 30.000m³/h
Vakuum: Op til 5.000Pa
Stighastighed (stigrør): Ca. 20m/s

CY-V: Luftmængde: 1.000 - 8.000m³/h
Vakuum: Op til 40.000Pa
Stighastighed (stigrør): Ca. 20m/s

LCY: Luftmængde: 1.500 - 7.000m³/h
Vakuum: Op til 5.000Pa
Stighastighed (stigrør): Ca. 1,5m/s

Beskrivelse

- Forurennet luft ledes ind gennem tangentiel indsugningsstuds øverst på cyklon.
- Partikler udskilles via cycloneffekt og falder ned langs siden af cyklonen og opsamles i støvbeholder i bund af anlægget. For LCY sker udskilning også via hastighedsreduktion. Støvbeholderen ophænges og tømmes via Gram Quicklock-justerbart ophæng.
- Den rene luft ledes ud gennem studs i top af anlægget.

Cyklon som forudskiller giver bedre filterydelse

Til udskilning af visse materialetyper/spåner eller ved større mængder kan man med fordel anvende en cyklon som forudskiller. Cyklonen kan enten placeres tæt ved forureningskilden (herved nedsættes slid på rørføring, kræves mindre lufttransporthastighed) eller lige før filteranlægget.

Gennem grovudskilning via cyklon nedsættes belastningen af filtermediet, hvorved driftsomkostninger reduceres. Endvidere giver det mulighed at fraseparere tungere affald til genbrug eller sikker bortskaffelse.



Fleksibelt indløb

Cykloner leveres standard med indløbsstuds i venstre side. Kan alternativt placeres på højre side.



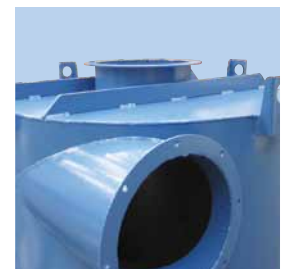
Flere muligheder for støvopsamling

Kan leveres med 72/150L-støvbeholder eller 380L sækkestativ. (CY 500 - 1500 kun 40L-støvbeholder.)



Udmadning til bigbag

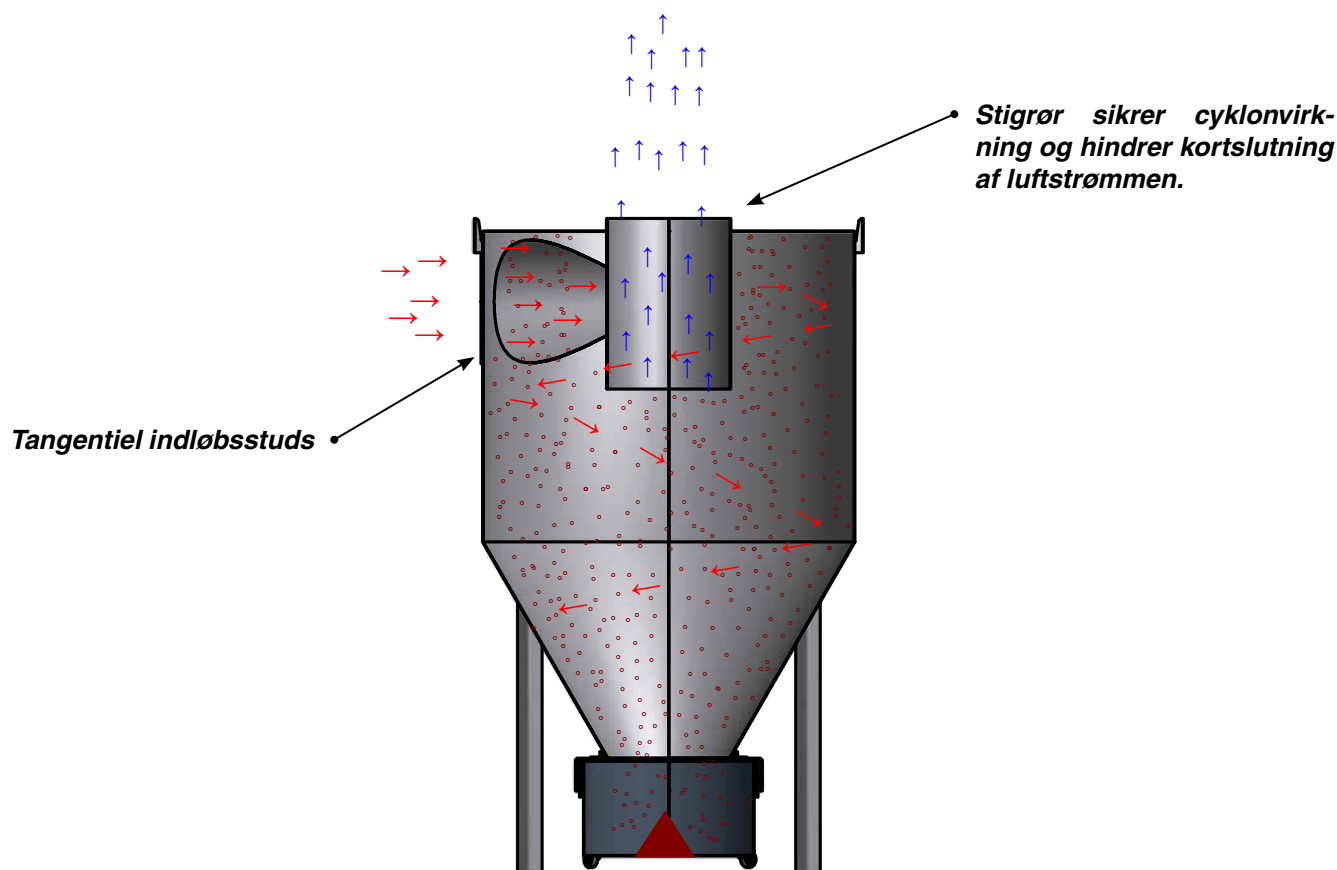
Ved større mængder kan cyklonen placeres på stativ og forsynes med udstyr for trykløs udmadning til bigbag (Foto: Udmadningsstuds vist uden udstyr).



Cyklon til højvakuum brug

For enkel tilslutning til højvakuummør er ind- og udløbsstuds forsynet med JFK-flanger (gældende fra CY-V 3000).

Principskitse for flow gennem cyklon type CY/LCY:



Konstruktion/overflade

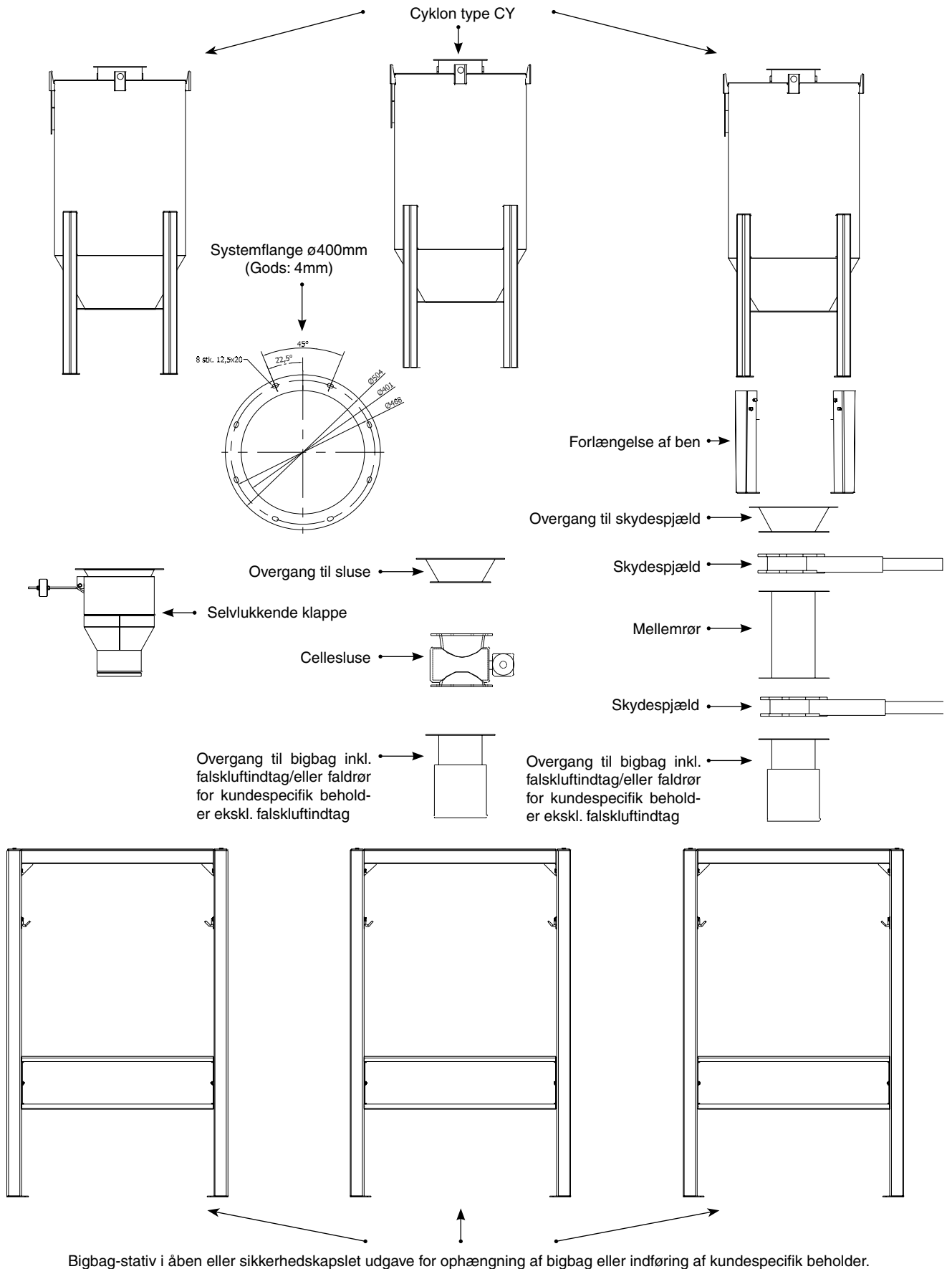
Filterhuset er opbygget i 2mm sort stålplade

Overflade pulverlakeret RAL 5007/7011 struktur

Desuden kan leveres:

- Udførelse i varmgalvaniserede, lakerede stålplader for udendørs montage
- Sækkeindsats for 72L/67L-støvbeholder
- 380L-sækkestativ
- Understel og overgange for bigbag og faldrør for kundespecifikke beholdere (se skitse næste side)
- Understel for forhøjelse til bigbag, afskærmet af låge og micro-switch
- Temperaturføler type RT101 samt alarmgivere
- Fyldstandsmelder type OEM-K (overvåger fyldning af støvskuffen (kun for 72/150L))
- Eksplosionsbeskyttet/-aflastet version til brug i forbindelse med ATEX-zoner (se ATEX-brochure)

Principskitse for tilbehør til cyklon type CY/CY-V/LCY:



Frihøjde under udløb til bigbag/kundespecifik beholder: 1150mm

Vi henviser til Gram prislister for det fulde program!

Cyklon type CY/CY-V/LCY fås i størrelser, som vist i nedenstående skemaer.

Kontakt os gerne for hjælp til valg af optimalt anlæg under hensyntagen til luftmængde, støvtype og -mængde, driftstider osv.

- **CY-V** er til højvakuumbrug.
- **LCY** er til udskilning af lette materialer

Cyklon type CY (max. vakuum 5.000Pa):

Type	Varenr. Venstre indløb	Varenr. Højre indløb	Støvbeholder [L]	Luftmængde [m ³ /h]	Stigehastighed [m/s]	Δ P [Pa]
CY 500/40	04 330 000	-	40	550	20,0	1100
CY 1000/40	04 331 000	-	40	800	18,0	1100
CY 1500/40	04 332 000	-	40	1400	19,5	1100
CY 2000/72	04 333 000	04 333 050	72	2100	19,0	1100
CY 2000/150	04 333 100	04 333 150	150	2100	19,0	1100
CY 2000/380	04 333 200	04 333 250	380	2100	19,0	1100
CY-B 2000 ¹⁾	04 333 480	04 333 450	-	2100	19,0	1100
CY 3000/72	04 334 600	04 334 650	72	3500	20,0	1100
CY 3000/150	04 334 100	04 334 150	150	3500	20,0	1100
CY 3000/380	04 334 200	04 333 250	380	3500	20,0	1100
CY-B 3000 ¹⁾	04 334 480	04 334 450	-	3500	20,0	1100
CY 4000/72	04 335 600	04 335 650	72	5100	19,0	1100
CY 4000/150	04 335 100	04 335 150	150	5100	19,0	1100
CY 4000/380	04 335 200	04 335 250	380	5100	19,0	1100
CY-B 4000 ¹⁾	04 335 480	04 335 450	-	5100	19,0	1100
CY 8000/72	04 339 600	04 339 650	72	8500	18,5	1100
CY 8000/150	04 339 700	04 339 750	150	8500	18,5	1100
CY 12000/72	04 339 800	04 339 850	72	13500	17,5	1100
CY 12000/150	04 339 900	04 339 950	150	13500	17,5	1100
CY 22000/72	04 285 000	04 285 050	72	22000	20,0	1100
CY 22000/150	04 285 100	04 285 150	150	22000	20,0	1100
CY 30000/72	04 285 200	04 285 250	72	30000	21,0	1100
CY 30000/150	04 285 300	04 285 350	150	30000	21,0	1100

¹⁾ Bigbag-udgave skal suppleres med udstyr for trykløs udmadning.

Cyklon type CY-V (max. vakuum 40.000Pa):

Type	Varenr. Venstre indløb	Varenr. Højre indløb	Støvbeholder [L]	Luftmængde [m ³ /h]	Stigehastighed [m/s]	△ P [Pa]
CY-V 1000/67	04 331 350	04 331 450	67	800	18,0	1100
CY-V 1000/145	04 331 750	04 331 850	145	800	19,0	1100
CY-B-V 1000 ¹⁾	04 331 550	04 331 650	-	800	19,0	1100
CY-V 2000/67	04 333 350	04 333 490	67	2100	19,0	1100
CY-V 2000/145	04 330 750	04 333 850	145	2100	19,0	1100
CY-B-V 2000 ¹⁾	04 333 550	04 333 650	-	2100	20,0	1100
CY-V 3000/67	04 334 350	04 334 490	67	3500	20,0	1100
CY-V 3000/145	04 334 750	04 334 850	145	3500	20,0	1100
CY-B-V 3000 ¹⁾	04 334 550	04 334 680	-	3500	20,0	1100
CY-V 4000/67	04 335 350	04 335 490	67	5100	19,0	1100
CY-V 4000/145	04 335 750	04 335 850	145	5100	19,0	1100
CY-B-V 4000 ²⁾	04 335 550	04 335 680	-	5100	19,0	1100
CY-V 8000/67	04 339 350	04 339 450	67	8500	19,0	1100
CY-V 8000/145	04 339 780	04 339 880	145	8500	18,5	1100
CY-B-V 8000 ²⁾	04 339 550	04 339 680	-	8500	18,5	1100

¹⁾ Bigbag-udgave skal suppleres med udstyr for trykløs udmadning.

Cyklon type LCY (max. vakuum 5.000Pa):

Type	Varenr. Venstre indløb	Varenr. Højre indløb	Støvbeholder [L]	Luftmængde [m ³ /h]	Stigehastighed [m/s]	△ P [Pa]
LCY 160/72	04 286 000	04 286 050	72	1550	1,5	600
LCY 200/72	04 286 200	04 286 250	72	2600	1,5	600
LCY 250/72	04 286 400	04 286 450	72	4100	1,5	600
LCY 315/72	04 286 600	04 286 650	72	6000	1,5	600
LCY 400/72	04 286 800	04 286 850	72	7100	1,5	600
LCY 160/150	04 286 040	04 286 090	150	1550	1,5	600
LCY 200/150	04 286 240	04 286 290	150	2600	1,5	600
LCY 250/150	04 286 440	04 286 490	150	4100	1,5	600
LCY 315/150	04 286 640	04 286 690	150	6000	1,5	600
LCY 400/150	04 286 840	04 286 890	150	7100	1,5	600