



Luftkanoner PG til siloer og tragte

En trykbeholder, der tømmes gennem én hurtig ventil og lægger et luftblad ned langs væggen – ved 3 til 6 bar.

Træflis, papir, tekstilfibre, plastspåner, klid. Materialer med stor og uregelmæssig kornform hænger sammen på en anden måde end et fint pulver: de filtrer sig ind i hinanden, spænder en bro over udløbet og bliver siddende på keglens væg, når resten er kørt ud. Vibration og beluftning arbejder på massen indefra og kommer til kort. En luftkanon gør noget andet. PG er en trykbeholder, der lades til 3 til 6 bar og tømmes gennem én hurtig ventil: mellem 2,6 og 21 liter fri luft forlader dysen på ét øjeblik. Strålen er rettet parallelt med den indvendige væg, og virkningen er et luftblad, der fejer tragtens overflade ren. Den kører ikke hele tiden, men i skud – med et interval, du selv indstiller fra 30 sekunder til 45 minutter.

Arbejdstryk 3 til 6 bar	Luft pr. skud 2,6 til 21 l	Driftsform Diskontinuerlig	Temperatur -20 til 80 °C	Vægt 6 til 21 kg
-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	----------------------------

Tre måder materialet bliver hængende

En luftkanon løser tre ting: broen over udløbet, rottehullet gennem midten og den tømning, der aldrig bliver færdig. De to første kender enhver driftsansvarlig. Det tredje er det, der koster mest, fordi det ikke stopper produktionen – det æder bare kapaciteten.

Bro over udløbet

Flis, flager og fibre filtrer sig ind i hinanden og spænder et hvælv hen over åbningen. Siloen er fuld, udtaget arbejder i tomt rum, og der kommer intet ud.

Rottehul gennem midten

En smal skakt løber ned gennem midten, mens resten står stille langs væggen. Siloen ser ud til at tømmes, men størstedelen af indholdet bliver stående – og bliver ældre for hver dag.

Ufuldstændig tømning

Materialet kommer ud, men der bliver en kage siddende på keglens væg, og siloen bliver aldrig helt tom. Det er dét, luftbladet er bygget til: strålen løber langs væggen og tager kagen med.

Ét skud, langs væggen

En luftkanon er en trykbeholder. Beholderen står fyldt med trykluft ved 3 til 6 bar og laver ingenting – indtil ventilen åbner. Ventilen sidder integreret i hovedet, den er hurtig, og den tømmer hele beholderen på ét øjeblik: 2,6 liter på den mindste ved 3 bar, 21 liter på den største ved 6. Bagefter lader beholderen op igen, og der sker ikke mere, før næste skud. Driftsformen er derfor diskontinuerlig, og det er grunden til, at forbruget kan være så lavt: kanonen bruger kun luft i de sekunder, den arbejder.

Retningen er hele pointen. Strålen er rettet parallelt med siloens indvendige væg, så materiale med uregelmæssig form, tørt og let, løber ned uden at samle sig. Dysen er et knæ: den fører luften ind gennem væggen og drejer den, så skuddet lægger sig som et blad hen over overfladen i stedet for at bore sig ind i massen. Det er luftbladet, og det er dét, der fejer tragtens overflade ren.

Til gengæld er den ikke stille. Det maksimale støjniveau er 105 dB(A), og det er et tal, der hører med i planlægningen af, hvor kanonerne sidder, og hvem der arbejder i nærheden. Luften skal desuden være ren: kvalitetsklasse 5.4.1, med filter og flowreguleringsventil i kredsløbet.

Tekniske specifikationer

Anvendelse

Tragt og silo

Materiale i siloen	Stor kornstørrelse, uregelmæssig form, fibrøst støv og flager
Løser	Brodannelse, rottehuller og ufuldstændig tømning
Driftsform	Diskontinuerlig
Arbejdstryk	3 til 6 bar (43 til 87 psi)
Luft pr. skud	2,6 til 21 liter, afhængigt af størrelse og tryk
Pneumatisk kredsløb	Filter og flowreguleringsventil
Luftkvalitet	Klasse 5.4.1
Arbejdstemperatur	-20 til 80 °C (-4 til 176 °F)
Maksimalt støjniveau	105 dB(A)
Teknologi	Højtryksstråle
Materiale	Hus i aluminium, plade i stål og hoved i aluminium
Luftindtag	1/8 tomme BSPP på PG 40, 1/4 tomme BSPP på PG 63 og PG 80
Direktiver	Maskinforordning 2023/1230, konstrueret efter EN 12100-1 og EN 12100-2
Placering	Indvendig anvendelse, i kontakt med materialet. Beholderen sidder udvendigt på væggen, dysen ind gennem den

Tre størrelser, samme opbygning

Forskellen mellem de tre er beholderens rumfang — og dermed hvor meget luft der er i ét skud. A er monteringspladens sidelængde, B dens tykkelse, D kanonens samlede højde, Ø E dyserørets diameter og F dysens udlæg fra pladen.

Model	3 bar	6 bar	A	B	D	Ø E	F	Vægt
PG 40	2,6	4,6	130	20	223	27	61	6
PG 63	6,4	11,6	160	20	263	42	88	14
PG 80	12,5	21	200	25	318	48	104	21

Tallet i modelnavnet følger beholderens størrelse: PG 40 er den mindste og PG 80 den største. Luftindtaget er 1/8 tomme BSPP på PG 40 og 1/4 tomme BSPP på de to andre, og rørdiameteren er 8 millimeter på alle tre.

Beholderen, ventilen og det, der udløser skuddet

En PG leveres med monteringsplade. Pladen boltes på siloens væg, dyserøret går ind gennem den, og beholderen bliver siddende udenfor. Ventilen er integreret i hovedet, og udløsningen kan være elektrisk eller helt pneumatisk.



Beholderen og pladen · PG 40 · 63 · 80

Selve trykbeholderen er af aluminium og står på en kvadratisk stålplade, der følger med. Pladen har aflange huller i alle fire hjørner, så den kan rettes ind, og dyserøret går ind gennem midten.

Størrelser	PG 40, PG 63 og PG 80
Pladens side	130, 160 eller 200 mm
Samlet højde	223, 263 eller 318 mm
Vægt	6, 14 eller 21 kg
Materiale	Hus og hoved i aluminium, plade i stål

1. Pladen boltes fast udvendigt på siloens væg.
2. Dyserøret går ind gennem væggen og drejer, så strålen løber langs den indvendige side.
3. Beholderen sidder udenfor og kan nås til service.
4. Monteringspladen er med i leverancen.

Ventilen og udløsningen ·

Ventilen sidder inde i hovedet, ikke som en løs komponent i røret, og det er den, der gør skuddet hurtigt nok til at blive et blad frem for et pust. Ovenpå sidder spolen med en manuel nødbetjening. Skal anlægget køre uden strøm ved kanonen, findes der et helt pneumatisk udlørsersæt i stedet.

Ventil	Integreret i hovedet
Spoler	24 V AC og DC op til 230 V
Timer	Indstillelig fra 30 sekunder til 45 minutter
Styring	Elektronisk kort til op til 15 kanoner
Uden strøm	Helt pneumatisk udlørsersæt

1. Spolen åbner ventilen, og beholderen tømmes på ét øjeblik.
2. Timeren bestemmer, hvor tit der skydes.
3. Ét elektronisk kort kan styre op til 15 kanoner og skyde dem efter tur.
4. Den manuelle nødbetjening sidder øverst på hovedet.

Hvor mange kanoner der skal til, og hvor de skal sidde, afhænger af keglens mål og vinkel, hvad der køres med, og hvad tryklufte kan levere. Fortæl os det, så kommer vi tilbage med en størrelse, et antal og en placering.

Hvor den sidder, og hvad den arbejder i

Anlæg	Siloer og tragte
Materialer	Pulvere med stor kornstørrelse og uregelmæssig form, fibrøse pulvere og flager. Typisk træfibre, tekstilfibre, papir, plast og klid
Fordele	Kompakt opbygning med integreret magnetventil, egnet til at bryde broer, økonomisk, let at installere, lavt luftforbrug og monteringsplade med i leverancen
Brancher	Byggeri, foder og fødevarer, tung industri, anlæg og maskiner, plast og kemi, genanvendelse og miljøteknik samt vedvarende energi
Ex-områder	OLI oplyser ingen ATEX-klassifikation for selve kanonen. Magnetventilens spole findes i ATEX-udførelse. Skal kanonen sidde i en klassificeret zone, så tal med os inden bestillingen

Hvilken størrelse, og hvor mange?

Fortæl os keglens mål og vinkel, hvad der køres med, og hvad tryklufte kan levere. Så vender vi tilbage med en størrelse, et antal og en pris — ikke med et katalog.

Salg og bestilling +45 70 23 12 03 · sales@particulair.com

Produktsiden particulair.eu/flow-aid/produkter/luftkanoner/

Produktvælger particulair.eu/flow-aid/produktvaelger/

Databladet er bygget ud af den samme kilde som produktsiden og opdateret 2026-08-04. Med forbehold for ændringer hos producenten.