

BOGE-cycloonafscheiders Maximale flexibiliteit voor maximale efficiëntie

BOGE high-performancecyclonen van de serie Z-2 werken volgens het traagheidsprincipe, om grote hoeveelheden vloeistoffen uitgesproken efficiënt en betrouwbaar in de vorm van druppeltjes of wandstroming uit de perslucht te verwijderen.

Bij de innovatieve opbouw van deze apparaten wordt daarbij gekozen voor een geoptimaliseerde regeling van de stromingsrichting voor zo gering mogelijke drukverliezen bij uitstekende rendementen tot 99%. Zo worden de bedrijfskosten blijvend tot een minimum teruggedrongen.

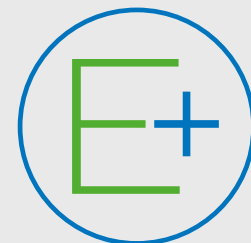
De Z-2-serie is ontwikkeld voor gebruik op, tussen- en nakoelers, voor bufferketels waarin grote condensaatvolumes voorkomen of ter bescherming van de stroomafwaarts geïnstalleerde coalescentiefilters tegen ernstige vloeistofcontaminatie.

**MAXIMAAL
EFFICIËNT**



Op efficiëntie afgestemd

Om een betrouwbare uitfiltering van condensaat en vaste deeltjes uit de perslucht te garanderen, wordt gebruikt gemaakt van een efficiënte voorafscheiding. Gegarandeerde rendementen tussen 92 en 99% – gerelateerd aan deeltjes groter dan 10 µm – zorgen daarbij voor een extreem hoge efficiëntie. Bovendien maakt het nominale vermogensgebied van 25 tot 125% ook bij toerentalgeregelde, traploze compressie een zeer effectieve inzet mogelijk.



Gecertificeerd voor levensmiddelen

Alle BOGE-cycloonafscheiders en BOGE-filters van de tweede generatie vallen conform de uitzonderingsverklaring EU-VO 1935/2004 niet onder het toepassingsgebied van de Europese Verordening (EG). Ze zijn speciaal voor kwetsbare toepassingen gecertificeerd en daarom expliciet geschikt voor gebruik in de dranken-, levensmiddelen- en farmaceutische industrie.



Slim gecombineerd

De combinatie van een cycloonafscheider met twee filters zonder versmalling van de doorsnede maakt de montage - met wand- en/of koppelingset - plaatsbesparender en eenvoudiger dan ooit. Als optie kan de cycloonafscheider worden uitgerust met een condensaatafscheider Bekomat of CCD met elektronische niveauregeling, om het condensaat betrouwbaar en zonder drukverliezen af te voeren.



BOGE-cycloonafscheidens Maximale flexibiliteit voor maximale efficiëntie

De beste kwaliteit in elk detail

Een zwarte epoxy-poedercoating beschermt de cycloonbehuizing die zelf is gemaakt van hoogwaardig gechromateerd aluminium. Zo is zelfs bij agressief condensaat een corrosiebescherming van vele jaren gewaarborgd. BOGE-cycloonafscheidens waarborgen de perfecte balans tussen luchtkwaliteit en efficiëntie en garanderen zo een maximale afseiding van water bij minimale bedrijfskosten.



Speciaal verbrede behuizingsinlaat met 90°-boog voor optimale stroming

Afscheidingsinzet voor gegarandeerde afscheidingsgraad van $\geq 92\%$

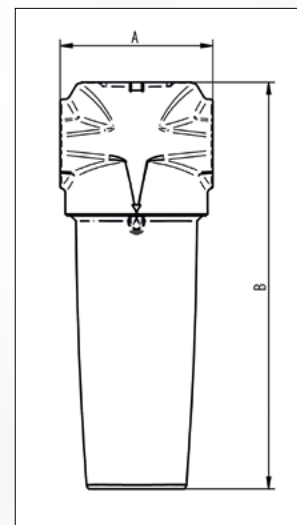
Behuizing van gechromateerd aluminium met 10 jaar garantie tegen corrosie

Overzicht cycloonafscheidens conform ISO 228-1:2000

De BOGE-cycloonafscheidens zijn leverbaar in vijf behuizingsmaten. Het brede spectrum aan aansluitmaten tussen 1/2... 3" staat garant voor een maximale flexibiliteit.

BOGE Type	Debiet ¹⁾ m ³ /min bij				Aansluiting	Gewicht kg	Afmetingen in mm	
	7 bar	8 bar	10 bar	13 bar			A	B
Z 6-2 A	0,6	0,64	0,71	0,79	1/2"	0,6	76	180
Z 24-2 A	2,4	2,55	2,82	3,16	1/2"	1,2	89	238
Z 24-2 B	2,4	2,55	2,82	3,16	3/4"	1,2	89	238
Z 66-2 C	6,6	7,02	7,76	8,68	1"	2,2	120	277
Z 66-2 D	6,6	7,02	7,76	8,68	1 1/2"	2,7	120	277
Z 210-2 D	21,0	22,34	24,71	27,63	1 1/2"	6,9	164	440
Z 210-2 E	21,0	22,34	24,71	27,63	2"	7,3	164	440
Z 210-2 F	21,0	22,34	24,71	27,63	2 1/2"	7,1	164	440
Z 480-2 G	48,0	51,06	56,47	63,16	3"	15,3	192	517

¹⁾ Gerelateerd aan +20 °C en 1 bar absoluut.



Toewijzing volgens aansluitmaten

Aanduiding	A	B	C	D	E	F	G
Persluchtaansluiting	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	G 3

Omrekeningsfactor f bij afwijkende bedrijfsdrukken

Bedrijfsdruk [bar]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Correctiefactor [f]	0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,06	1,12	1,17	1,22	1,26	1,32	1,37	1,41	1,47

Voorbeeld: druk [P]: 8 bar; volumestroom [V]: 4,8 m³/min, correctiefactor [f]: 1,06

$$\frac{\text{Volumestroom [V]} 4,8 \text{ m}^3/\text{min}}{\text{Correctiefactor [f]} 1,06} = 4,53 \text{ m}^3/\text{min} \rightarrow \text{Z 66-2}$$