

Heat-of-compression trommeldrogers



MD-serie (200-4000 l/s, 424-8480 cfm)
ND-serie (300-4000 l/s, 636-8480 cfm)
MDG-serie (450 l/s, 954 cfm)

Atlas Copco





Kostenbesparende droge lucht voor uw toepassing

Schone en droge perslucht is van essentieel belang voor uw drukke productieomgeving. Onbehandelde perslucht die vocht, aerosols en vuildeeltjes bevat, vormt een groot risico omdat deze ernstige schade kan toebrengen aan uw persluchtsysteem en uw eindproduct. Maar de perslucht moet wel op betrouwbare en energiezuinige wijze en tegen de laagst mogelijke kosten worden geproduceerd. De heat-of-compression drogers met roterende trommel van Atlas Copco beschermen uw systemen en processen. Hun robuuste ontwerp waarborgt een volkomen betrouwbare werking en zorgt voor de gewenste luchtkwaliteit.



Bescherm uw reputatie en uw productie

De met compressiewarmte werkende drogers met roterende trommel van de MD-, MDG- en ND-serie verwijderen het vocht uit de perslucht bij een drukdauwpunt van wel $-45\text{ }^{\circ}\text{C}/-49\text{ }^{\circ}\text{F}$ en voorkomen daardoor systeemstoringen, productie-uitval en dure reparatiewerkzaamheden.

Zorg voor een ongestoord verloop van uw productie

De bewezen roterende trommel-technologie van Atlas Copco zorgt voor een uiterst betrouwbare procescontinuïteit. De trommels zijn vervaardigd van hoogwaardige materialen en het eenvoudige ontwerp elimineert het risico op verlies. Geavanceerde regeling en bewaking is beschikbaar voor optimale energiezuinigheid.

Verlaag uw energiekosten

Omdat het droogmiddel met compressiewarmte wordt gedroogd, vraagt het droogproces slechts weinig energie. De hoeveelheid energie die nodig is om de trommel te draaien is te verwaarlozen. Verder gaat er geen perslucht verloren, waardoor de luchtcapaciteit aan de uitlaat 100% is. De drogers met roterende trommel hebben een Zero Purge-ontwerp en worden gekenmerkt door een extreem lage drukval en geen filtratievereisten.

Eenvoudige installatie en lange onderhoudsintervallen

De combinatie van een eenvoudig te onderhouden ketel, een minimale uitvaltijd voor onderhoud en lange service-intervallen zorgt voor een verlaging van de onderhoudstijd en -kosten. De drogers nemen dankzij een innovatief alles-in-één-ontwerp maar weinig ruimte in beslag. De installatie is eenvoudig en kostbare productie-uitval wordt tot een minimum teruggebracht.

Voor uw gemoedsrust

Door voortdurend te investeren in een competente en efficiënte serviceorganisatie, biedt Atlas Copco een ongeëvenaarde toegevoegde waarde aan klanten door hun productiviteit te optimaliseren. Dankzij onze aanwezigheid in meer dan 180 landen, kunnen wij door interactie en betrokkenheid op het juiste moment professionele service bieden. Gemotiveerde technici die 24 uur per dag, 7 dagen per week voor onze klanten klaarstaan, garanderen een minimale uitvaltijd.



Kostenbesparende droge lucht voor uw toepassing

Droge en schone perslucht is essentieel voor een breed scala aan industriële toepassingen. Deze moet echter wel op betrouwbare en energiezuinige wijze en tegen de laagst mogelijke kosten worden geproduceerd. De met compressiewarmte werkende drogers met roterende trommel van Atlas Copco beschermen uw systemen en processen. Hun robuuste ontwerp waarborgt een volkomen betrouwbare werking en zorgt voor de gewenste luchtkwaliteit.



Levensmiddelen en dranken

EEN BETROUWBARE BRON VAN DROGE PERSLUCHT

De aanwezigheid van vocht in proceslucht tijdens de bereiding van levensmiddelen en dranken kan verontreiniging van het eindproduct veroorzaken. Ook verwerkingsmachines kunnen hinder van het vocht ondervinden, omdat dit de werking van de machines nadelig beïnvloedt en een vrije en onbelemmerde verplaatsing van ingrediënten of levensmiddelen verstoort.

Energieopwekking

NADRUK OP PRODUCTIVITEIT

Allerlei energiecentrales vertrouwen op perslucht voor het bedienen van pneumatische kleppen en andere componenten. Droge lucht van hoge kwaliteit kan een cruciale factor zijn voor de productiviteit van de centrale, met het oog op kostenefficiëntie en voor een betrouwbare werking tijdens onderhoudswerkzaamheden of noodgevallen.

Farmaceutische industrie

STRENGE KWALITEITSBEWAKING

Strikte vochtregeling is een belangrijke factor bij de productie van de meeste geneesmiddelen. Veel stoffen die worden gebruikt bij de productie van farmaceutische producten nemen vocht op, waardoor poedervormige stoffen kunnen gaan klonteren. Andere poeders, die onder hoge druk tot tabletten worden verwerkt, hechten zich alleen in droge toestand. Vocht kan leiden tot verkrumming van tabletten of bederf van geneesmiddelen met verminderde werking als gevolg. Om geneesmiddelen van een hoge, constante kwaliteit te kunnen garanderen, is de aanwezigheid van droge lucht bij de verwerking en in de machines daarom essentieel.

Proceslucht

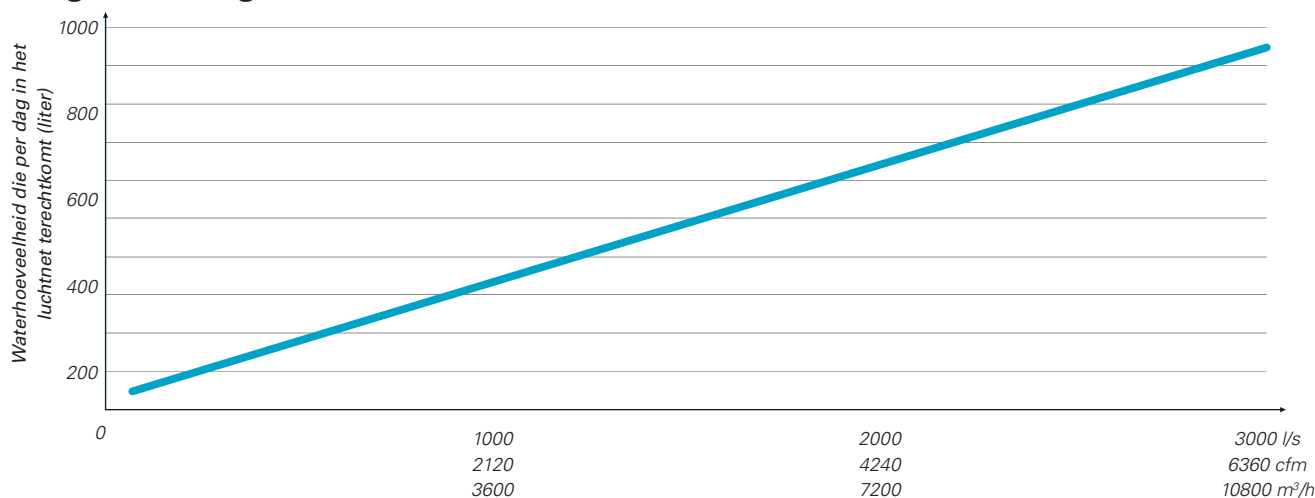
EEN CONTINUE STROOM DROGE LUCHT

Voor procesindustrieën is droge lucht van hoge kwaliteit cruciaal voor een efficiënte regeling van pneumatische systemen en instrumenten. Een betrouwbare stroom droge lucht van hoge kwaliteit is essentieel voor een ongestoord verloop van uw productie.

Waarom drogers met roterende trommel?

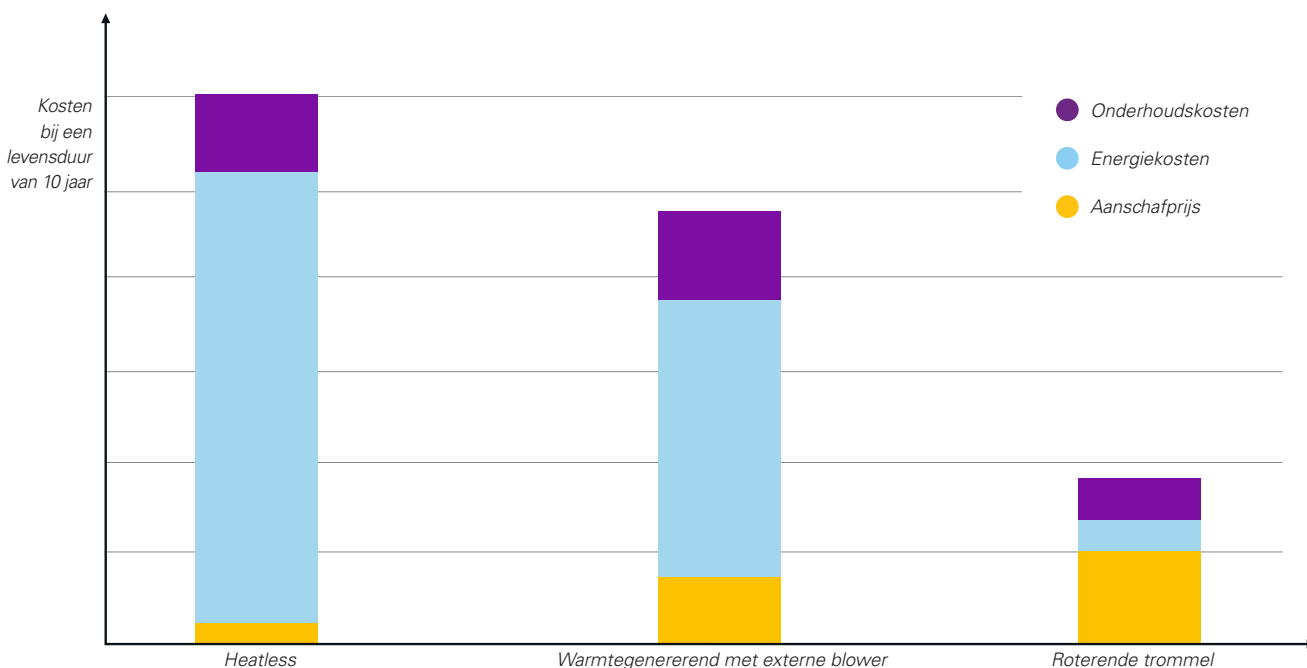
Droge perslucht is essentieel om de bedrijfszekerheid van productieprocessen en de kwaliteit van eindproducten te kunnen waarborgen. Onbehandelde lucht kan leiden tot corrosie in leidingen, vroegtijdig defect raken van pneumatische apparatuur en productverontreiniging. Compressiewarmte is een bijproduct van een compressor. Deze warmte gaat gewoonlijk verloren, omdat deze geen functie heeft. Drogers met roterende trommel gebruiken deze warmte om het droogmiddel te regenereren. Er is geen tot weinig extra warmte nodig om een aanvaardbaar dauwpunt te bereiken. Hierdoor zijn drogers met roterende trommel extreem energiezuinig.

Waterhoeveelheid die in het luchtnet terechtkomt indien er geen droger wordt geïnstalleerd



Levensduurkosten

Energiekosten kunnen oplopen tot wel 80% van de totale levensduurkosten van een droger. Daarom moet u bij het kiezen van een droger goed letten op het energiegebruik. De afbeelding vergelijkt de levensduurkosten van heatless drogers, warmtegenererende drogers met externe blower en drogers met roterende trommel.



De heatless adsorptiedroger is het duurst in gebruik aangezien 15-20% van de nominale capaciteit als spoellucht wordt gebruikt. Door zijn unieke ontwerp en bedieningselementen kan de droger met roterende trommel aanzienlijke energiebesparingen opleveren. Zelfs in vergelijking met een warmtegenererende droger met externe blower kan met drogers met roterende trommel tot wel 50% op de levensduurkosten worden bespaard.

Superieure energiezuinigheid

Ontwerp zonder persluchtverlies

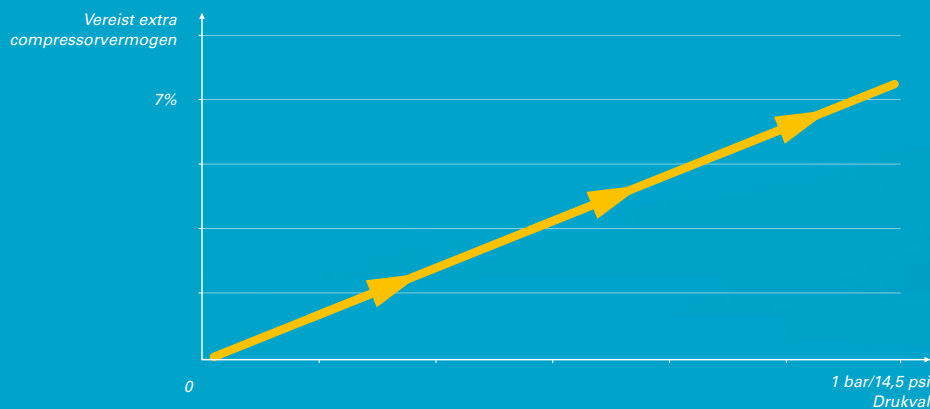
Terwijl andere typen adsorptiedrogers tot wel 20% van de perslucht kunnen verbruiken, garanderen de drogers met roterende trommel de volledige persluchtstroom aan de uitlaat.

Geen filtratie vereist

Drogers met roterende trommel hebben geen voorfilters, nafilters en stoffilters, die stuk voor stuk drukval kunnen veroorzaken. Normaal gesproken is de gemiddelde drukval bij een set voor- en nafilters meer dan 0,5 bar, waardoor het energiegebruik nog eens met 3,5% toeneemt.

Slimme verwarming en de beste prestaties (alleen ND)

De besturing past het verwarmingsvermogen aan het vereiste minimum aan, zodat de gevraagde prestaties kunnen worden geleverd.



Geringe drukval

Als een adsorptiedroger een grote interne drukval heeft, moet de uitlaatdruk van de compressor hoger worden ingesteld dan vereist, wat energievervalsing en hogere bedrijfskosten tot gevolg heeft. Atlas Copco heeft daarom veel moeite gestoken in de ontwikkeling van drogers met een minimale drukval. In vergelijking met drogers met een dubbele toren is de drukval over het systeem zeer laag.



Weinig onderhoud

De combinatie van een eenvoudig te onderhouden ketel, een minimale uitvaltijd voor onderhoud en lange service-intervallen zorgt voor een verlaging van de onderhoudstijd en -kosten. Bovendien hoeven er geen filterpatronen te worden vervangen.

Compact totaalpakket

Dankzij het kleine vloeroppervlak van drogers met roterende trommel nemen zij binnen uw bedrijf slechts weinig ruimte in beslag. Ze worden als een complete eenheid geleverd; alle leidingen en aansluitingen zijn standaard gemonteerd. Dankzij een handig hijs oog zijn de drogers gemakkelijk te verplaatsen.

Milieuvriendelijk

Drogers met roterende trommel zijn volledig olie-, freon- en CFK-vrij en gebruiken slechts een kleine hoeveelheid droogmiddel (slechts 5-10% van de hoeveelheid die in conventionele adsorptiedrogers wordt gebruikt). 95% van alle componenten kan worden gerecycled en de drogers hebben zeer lage geluidsniveaus.

Keuze van adsorptiedroger met roterende trommel

	MD	MDG	ND
Drukdauwpunt (PDP)	0 °C...-30 °C	-40 °C/°F en lager	0 °C...-45 °C
	32 °F...-22 °F		32 °F...-49 °F
Efficiëntie	Ultime prestaties tegen minimale kosten		Slimme warmteregeling om de vereiste prestaties te verkrijgen



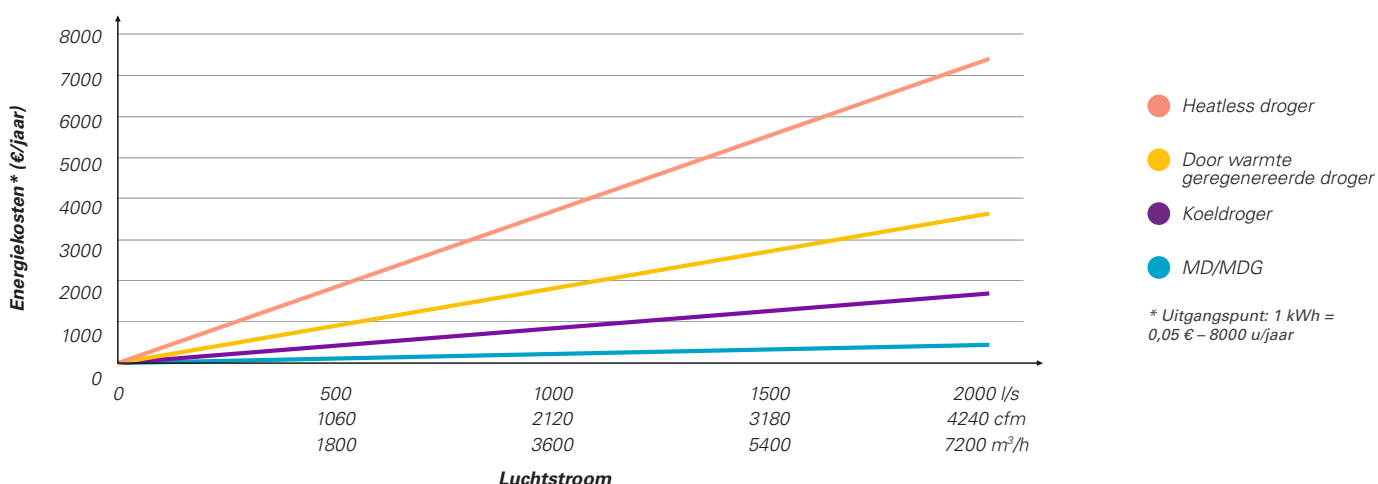
Altijd droge perslucht bij een uiterst laag energiegebruik

Door hun innovatieve technologie zorgen drogers met roterende trommel voor een minimale drukval en het laagste energiegebruik. Dit zorgt voor het hoogst mogelijke rendement, wat tijd en geld bespaart in uw productieproces. Het unieke van de drogers met roterende trommel ligt in het feit dat er helemaal geen perslucht verloren gaat. Door het gebruik van de warmte die tijdens het compressieproces wordt gegenereerd, is slechts een minimale hoeveelheid elektrische energie nodig om zeer lage dauwpunten te bereiken.

Uiterst efficiënt tegen minimale kosten

- Alleen voor het draaien van de trommel is energie nodig, slechts 0,12 kW
- 100% luchtcapaciteit aan de uitlaat
- Temperatuur-, druk- en dauwpuntspieken zijn uitgesloten

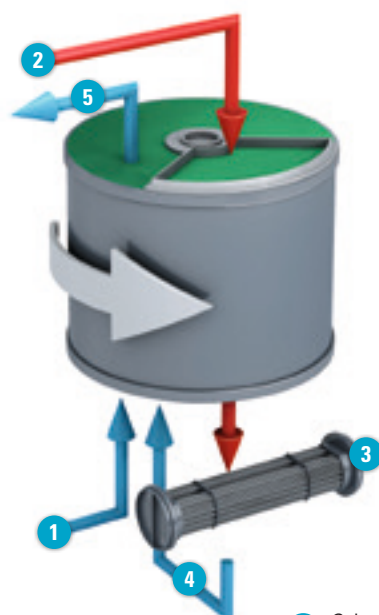
Besparingen bij de keuze van de juiste droogmethode



Werkingsprincipe van MD

Het werkingsprincipe van de MD is gebaseerd op het gebruik van de warme perslucht van de compressor om het droogmiddel te regenereren. Het enkele drukvat is verdeeld in twee compartimenten: een voor het drogen (75%) en een voor het regenereren (25%). Het droogmiddel, dat in een glasvezeltrommel met honingraatstructuur is geïmpregneerd, roteert langzaam door deze twee compartimenten.

Warme lucht vanuit de laatste compressiefase wordt in twee stromen, 1 en 2, verdeeld. De hoofdstroom – stroom 1 – gaat door de nakoeler van de compressor (niet zichtbaar in afbeelding) en wordt vervolgens in de droger gedroogd. De regeneratiestroom - stroom 2 - (warme verzadigde lucht) wordt gebruikt voor het regenereren van het droogmiddel. Deze lucht stroomt door het regeneratiegedeelte van de trommel waar door desorptie het vocht wordt verwijderd en het droogmiddel wordt geregenereerd. De nu verzadigde regeneratieluchtstroom wordt gekoeld in de regeneratiekoeler (3) en vervolgens vermengd met de hoofdstroom (stroom 1).

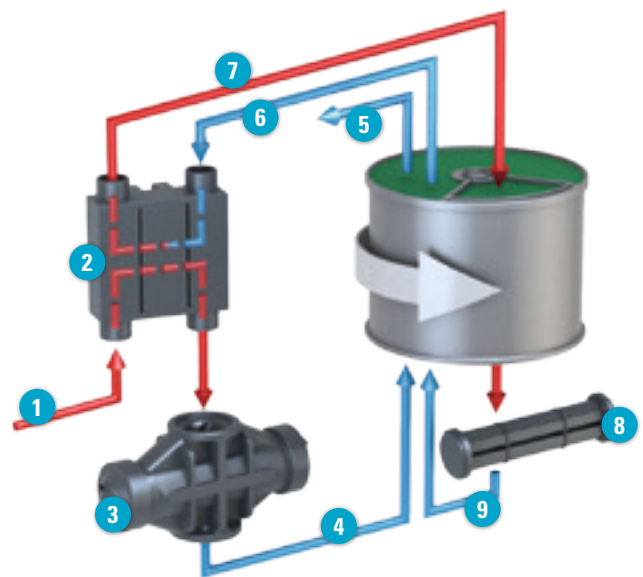


- 1 Vochtige perslucht
- 2 Regeneratielucht
- 3 Koeler
- 4 Gekoelde regeneratielucht
- 5 Gedroogde perslucht

Werkingsprincipe van MDG

De volledige hete persluchtstroom verlaat de laatste compressiefase en gaat door de warmtewisselaar (2) en de watergekoelde koeler (3). Gekoelde perslucht (stroom 4) wordt vervolgens in de trommel gedroogd. Droge lucht komt naar buiten aan de bovenkant, waar deze de MDG bij punt 5 verlaat.

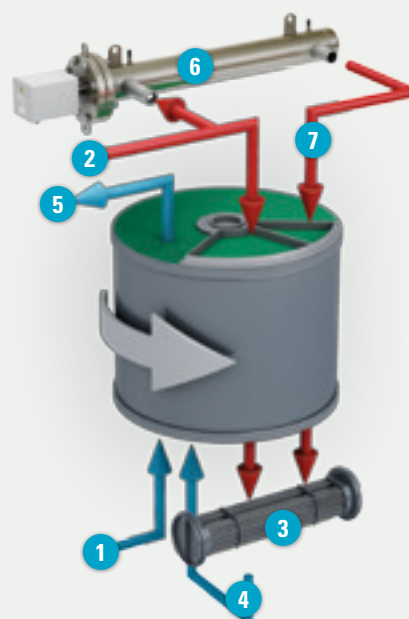
Een gedeelte van de droge lucht (stroom 6) komt terecht in de warmtewisselaar (2) waar de warmte van inkomende perslucht (stroom 1) wordt opgenomen. Droge en hete regeneratielucht (stroom 7) stroomt door het regeneratiegedeelte van de trommel, waar het vocht wordt verwijderd. Natte en hete regeneratielucht wordt gekoeld in de regeneratiekoeler (8) en vervolgens gemengd met de binnenstromende gekoelde perslucht (stroom 4).



- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1 Hete vochtige perslucht | 6 Regeneratieperslucht |
| 2 Warmtewisselaar | 7 Verwarmde regeneratieperslucht |
| 3 Watergekoelde koeler | 8 Watergekoelde koeler |
| 4 Gekoelde vochtige perslucht | 9 Gekoelde regeneratieperslucht |
| 5 Gedroogde perslucht | |

Werkingsprincipe van ND

Het verschil met het werkingsprincipe van de MD is dat de regeneratiestroom - stroom 2 - (warme onverzadigde lucht) in tweeën wordt gedeeld; het eerste deel stroomt rechtstreeks door het regeneratiegedeelte van de trommel met droogmiddel. Het tweede deel stroomt door de regeneratieverwarming 6, wordt verder verhit en stroomt door naar de regeneratiesector om lagere dauwpunten te bereiken. Beide stromingen gaan door het regeneratiegedeelte van de trommel waar het vocht via desorptie wordt verwijderd en het droogmiddel wordt geregenereerd. De verzadigde regeneratieluchtstroom wordt gekoeld in de regeneratiekoeler 3 en vervolgens vermengd met de hoofdstroom (stroom 1). De besturing past het verwarmingsvermogen aan het vereiste minimum aan, zodat de gevraagde prestaties kunnen worden geleverd.



- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1 Vochtige perslucht | 5 Gedroogde perslucht |
| 2 Regeneratieperslucht | 6 Verhitter |
| 3 Koeler | 7 Verwarmde regeneratieperslucht |
| 4 Gekoelde regeneratieperslucht | |

Betrouwbaar en compact

Regeneratieluchtkoeler

- Roestvast staal voor watergekoelde modellen, aluminium voor luchtgekoelde modellen
- Efficiënte warmteoverdracht en hoge bedrijfszekerheid
- Geïntegreerd in de droger

Roestvast stalen leidingen (alleen MDG)

- Bestand tegen corrosie zonder speciale beschermende coating
- Hoge sterkte met minder gewicht

Bedieningselementen

- Gebruiksvriendelijke interface in 32 talen
- Uitgebreid onderhoudsdisplay

Persluchtkoeler (alleen MDG)

- Roestvast staal zorgt voor consistente prestaties gedurende de levensduur van de droger
- Vereist minimaal onderhoud
- Gemakkelijk te reinigen

Elektromotor

- Drijft de roterende trommel aan en verbruikt daarbij slechts weinig energie (op bepaalde modellen is een variabele toerenregeling optioneel)
- Voor de volledige levensduur gesmeerd



Elektronische wateraftappen

Uiterst betrouwbare lekluichtvrije aftappen voor een efficiënte verwijdering van condensaat





Compact ontwerp

Minimaal vloeroppervlak vereist

Roterende-trommel-technologie

- Geen los droogmiddel zoals bij drogers met een dubbele toren
- Voorfiltratie van perslucht is niet nodig
- Lange levensduur



Verwarming met laag vermogen (alleen ND)

- De roestvaststalen uitvoering zorgt voor een lange levensduur
- Een vernikkelde verwarmingspijp beschermt tegen corrosie
- Dubbele thermostaatbeveiliging

Een stap vóór in bewaking en besturing

Het Elektronikon®-besturings- en bewakingssysteem van Atlas Copco bewaakt uw drogers continu om van een optimale productiviteit en een optimaal rendement op uw locatie verzekerd te zijn.

Gebruiksvriendelijke interface

Dit grafische 3,5-inch high-definition kleurendisplay bevat pictogrammen en LED-indicatoren voor belangrijke gebeurtenissen en is in 32 talen verkrijgbaar en daarnaast eenvoudig in gebruik. Het toetsenbord is duurzaam en bestand tegen ruwe behandeling onder zware omstandigheden.

Uitgebreid onderhoudsdisplay

Op het display wordt belangrijke informatie weergegeven, waaronder de Serviceplan-indicator en waarschuwingen voor preventief onderhoud.



Online en mobiele bewaking

Het Elektronikon®-systeem bewaakt en toont belangrijke parameters, zoals het dauwpunt, de keteldruk en de inlaattertemperatuur en bevat tevens een energiebesparingsindicator. Voor de visualisering van uw droger via internet hebt u slechts een eenvoudige Ethernet-verbinding nodig.

SMARTLINK*

- Systeem voor bewaking op afstand helpt u uw persluchtsysteem te optimaliseren en energie en kosten te besparen
- Biedt volledig inzicht in uw persluchtnet
- Anticipeert op mogelijke problemen door voorafgaande waarschuwing

* Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger voor meer informatie



Optimaliseer uw systeem

Leveringsomvang

Luchtcircuit	Geïntegreerde leklucht vrije aftappen
	Geïntegreerde luchtcoeler
Aansluitingen	DIN-fenzen/ANSI-fenzen
Elektrische componenten	Ingebouwd elektrisch bedieningspaneel
	Elektroniek besturings- en bewakingssysteem
	Isolatieklasse IP54
	Potentiaalvrije contacten voor alarm- en waarschuwingssignalen op afstand
Goedkeuring mechanische delen	PED-goedkeuring
	ASME-goedkeuring
	CRN-goedkeuring
	ML-goedkeuring
	MHLW-goedkeuring
	AS1210-goedkeuring
	MDM-goedkeuring

Opties

	MD 200-400 VSD	ND 300-400 VSD	MD 600-800 VSD	ND 600-800 VSD	MD 1000-2500 VSD	ND 1000-2500 VSD	MD 2000-4000	ND 2000-4000	MDG 450
Verbindingsleidingen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	•
Roestvaststalen verbindingsleidingen	-	-	-	-	•	•	•	•	-
Drukdauwpuntsensor	-	•	-	-	•	•	•	•	✓
Omloop	✓	•	•	-	✓	✓	-	-	-
Siliconenvrije rotor	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Extra verwarming	-	-	-	-	-	-	-	•	-

✓: Standaard •: Optioneel -: Niet beschikbaar



Technische gegevens

Adsorptiedrogers met roterende trommel MD 200-4000

Type	Inlaatluchtstroom FAD 7 bar(e)/100 psig			Drukval		Uitlaataansluitingen DIN PN16 ANSI 150#	Afmetingen						Gewicht	
	l/s	m ³ /u	cfm	bar	psi		mm			inch			kg	lbs
						L	B	H	L	B	H			
MD 200 A	200	720	424	0,18	2,6	-	1433	852	1347	56	34	53	460	1015
MD 200 W	200	720	424	0,18	2,6	-	990	819	1347	39	32	53	410	905
MD 300 A	300	1080	636	0,14	2	-	1442	852	1545	57	34	61	500	1103
MD 300 W	300	1080	636	0,14	2	-	997	819	1545	39	32	61	440	970
MD 400 A	400	1440	848	0,26	3,8	-	1442	852	1545	57	34	61	500	1103
MD 400 W	400	1440	848	0,26	3,8	-	997	819	1545	39	32	61	440	971
MD 400 VSD A	400	1440	848	0,26	3,8	-	1469	1160	1650	58	46	65	570	1258
MD 400 VSD W	400	1440	848	0,26	3,8	-	1069	1026	1650	42	60	65	520	1146
MD 600 A	600	2160	1271	0,22	3,2	DN 80 / 3"	1571	1586	1554	62	62	61	860	1897
MD 600 W	600	2160	1271	0,22	3,2	DN 80 / 3"	1611	1000	1554	63	39	61	700	1544
MD 800 VSD A	600	2160	1271	0,22	3,2	DN 80 / 3"	1571	1586	1554	62	62	61	860	1897
MD 800 VSD W	600	2160	1271	0,22	3,2	DN 80 / 3"	1611	1000	1554	63	39	61	700	1544
MD 1000 W	800	2880	1695	0,26	3,8	DN 100 / 4"	1407	1157	2058	55	46	81	1000	2204
MD 1100 VSD W	1 000	3600	2119	0,26	3,8	DN 100 / 4"	1407	1157	2058	55	46	81	1000	2204
MD 1300 VSD W	1 000	3600	2119	0,26	3,8	DN 100 / 4"	1407	1157	2058	55	46	81	1000	2204
MD 1800 W	1 800	6480	3814	0,27	3,9	DN 125 / 5"	1721	1576	2283	68	62	90	1525	3362
MD 2000 W	1 800	6480	3814	0,27	3,9	DN 125 / 5"	1880	1290	2890	74	51	114	1525	3362
MD 2100 VSD W	1 800	6480	3814	0,27	3,9	DN 125 / 5"	1721	1576	2283	68	62	90	1525	3362
MD 2500 VSD W	1 800	6480	3814	0,27	3,9	DN 125 / 5"	1721	1576	2283	68	62	90	1525	3362
MD 4000 W	3 600	12960	7628	0,27	3,9	DN 200 / 8"	3225	2150	2492	127	85	98	4330	9546

Adsorptiedrogers met roterende trommel MDG 450

Type	Inlaatluchtstroom FAD 7 bar(e)/100 psig			Drukval		Uitlaataansluitingen DIN PN16 ANSI 150#	Afmetingen						Gewicht	
	l/s	m ³ /u	cfm	bar	psi		mm			inch			kg	lbs
						L	B	H	L	B	H			
MDG 450 W	400	1440	847	0,25	3,6	DN80/3"	1800	1530	1.950	71	60	77	1450	3196



Technische gegevens

Adsorptiedrogers met roterende trommel ND 300-4000

Type	Inlaatluchtstroom FAD 7 bar(e)/100 psig			Drukval		Uitlaataansluitingen DIN PN16 ANSI 150#	Afmetingen						Gewicht	
	l/s	m ³ /u	cfm	bar	psi		mm			inch			kg	lbs
						L	B	H	L	B	H			
ND 300 A	300	1080	636	0,14	2	-	1515	1293	1701	60	51	67	440	970
ND 300 W	300	1080	636	0,14	2	-	1293	1162	1701	51	46	67	440	970
ND 400 A	400	1440	848	0,26	3,8	-	1515	1293	1701	60	51	67	440	970
ND 400 W	400	1440	848	0,26	3,8	-	1293	1162	1701	51	46	67	440	970
ND 400 VSD A	400	1440	848	0,26	3,8	-	1515	1293	1701	60	51	67	440	970
ND 400 VSD W	400	1440	848	0,26	3,8	-	1293	1162	1701	51	46	67	520	1146
ND 600 A	600	2160	1271	0,22	3,2	DN 80 / 3"	1835	1586	1622	72	62	64	1050	2315
ND 600 W	600	2160	1271	0,22	3,2	DN 80 / 3"	1611	1191	1675	63	47	66	870	1918
ND 800 VSD A	600	2160	1271	0,22	3,2	DN 80 / 3"	1835	1586	1622	72	62	64	1050	2315
ND 800 VSD W	600	2160	1271	0,22	3,2	DN 80 / 3"	1611	1191	1675	63	47	66	870	1918
ND 1000 W	800	2880	1695	0,26	3,8	DN 100 / 4"	1407	1455	2058	55	57	81	1225	2700
ND 1100 VSD W	1000	3600	2119	0,26	3,8	DN 100 / 4"	1407	1455	2058	55	57	81	1225	2700
ND 1300 VSD W	1000	3600	2119	0,26	3,8	DN 100 / 4"	1407	1455	2058	55	57	81	1225	2700
ND 1800 W	1800	6480	3814	0,27	3,9	DN 125 / 5"	1497	1879	2322	59	74	91	1750	3858
ND 2000 W	1800	6480	3814	0,27	3,9	DN 125 / 5"	2410	1947	2890	9	77	114	1600	3530
ND 2100 VSD W	1800	6480	3814	0,27	3,9	DN 125 / 5"	1497	1879	2322	59	74	91	1750	3858
ND 2500 VSD W	1800	6480	3814	0,27	3,9	DN 125 / 5"	1497	1879	2322	59	74	91	1750	3858
ND 4000 W	3600	12960	7628	0,27	3,9	DN 200 / 8"	3225	2150	2492	127	85	98	4950	10913



TOEGEWIJD, DUURZAAM EN PRODUCTIEF

Wij staan voor onze verantwoordelijkheid jegens onze klanten, het milieu en de mensen om ons heen. Wij zorgen ervoor dat prestaties de toets der tijd doorstaan. Dat bedoelen we met Duurzame Productiviteit.



www.atlascopco.com

Atlas Copco