

## Monobloc luchtontvochtiger met wiel uit silicagel voor industrieel gebruik

### DFRA (3 - 145 kg/h)



De DFRA ontvochtigers laten continu en gelijktijdig twee luchtstromen doorheen de rotor lopen: een luchtstroom om te drogen (proceslucht) en een andere stroom om de rotor te reactiveren (regeneratielucht).

De proceslucht wordt eerst gefilterd en bereikt vervolgens de droogrotor die er een groot deel van de waterdamp aan onttrekt. Een ventilator blaast deze droge lucht uit de droger in het systeem of in de ruimte die wordt behandeld.

De regeneratielucht komt van buiten en wordt gefilterd en vervolgens verwarmd door een reeks elektrische weerstanden, een systeem met stoom of thermische olie, of een systeem met rechtstreekse verbranding van aardgas.

Wanneer de temperatuur bereikt is die vereist is om de waterdamp uit de droogrotor te verwijderen, blaast een ventilator deze vochtige lucht uit de droger naar buiten.

Het concept van de droogrotor garandeert een uniforme en continue werking van het apparaat.

Dankzij het algemene ontwerp is het apparaat gemakkelijk in elkaar te zetten en te onderhouden.

DFRA		65	100	130	160	175	200	230	300	400
Debiet van de proceslucht <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /h	450	700	900	1100	1200	1400	1600	2100	2700
Beschikbare druk <sup>1</sup>	Pa	200	200	600	5500	500	650	500	900	800
Debiet van de regeneratielucht <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /h	135	210	270	330	360	420	480	630	810
Elektrische voeding	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Beschikbare druk	Pa	100	100	200	150	250	200	350	400	400
Regeneratievermogen	kW	4,5	6,8	9	11,3	13,5	15,8	18	22,5	27
Totaal vermogen	kW	5	7,4	10	12,3	14,6	17,3	19,9	25,8	30
Afmetingen Lengte	mm	1480	1520	1635	1635	1675	1650	1715	1785	1810
Breedte	mm	655	670	780	780	780	800	820	875	975
Hoogte	mm	945	945	1025	1025	1025	1025	1025	1025	1265
Gewicht	kg	150	160	175	185	185	190	200	230	350
Wn <sup>2</sup>	kg/h	3	4	5,2	7,1	8,3	9,4	10,5	12,5	17

DFRA		500	650	900	1100	1300	1700	2100	2900	3500
Debiet van de proceslucht	m <sup>3</sup> /h	3600	4500	6000	7500	9000	12000	15000	20000	24000
Beschikbare druk	Pa	300	450	550	600	300	600	500	600	450
Debiet van de regeneratielucht	m <sup>3</sup> /h	1080	1350	1800	2250	2700	3600	4500	6000	7200
Elektrische voeding	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Beschikbare druk	Pa	400	500	600	800	600	400	200	500	300
Regeneratievermogen	kW	36	45	63	81	99	126	162	200	240
Totaal vermogen	kW	39,3	49,2	70,1	88,8	108,8	141,1	182,6	224,3	269,8
Afmetingen Lengte	mm	1875	2020	2160	2285	2285	2705	2885	2945	2945
Breedte	mm	1070	1305	1415	1525	1525	1950	2095	2300	2300
Hoogte	mm	1265	1525	1525	1865	1865	1980	1980	2525	2525
Gewicht	kg	385	520	560	710	750	1000	1150	1850	1950
Wn <sup>2</sup>	kg/h	21	28	36	48	58	76	95	125	145

<sup>1</sup> Voorwaarden voor de toevoer van proces- en regeneratielucht: 20°C en 60% R.H. Raadpleeg ons voor andere voorwaarden!

<sup>2</sup> Wn: Nominale capaciteit met ingesteld vermogen van het verwarmingselement en luchtvoorwaarden zoals in opmerking 1

<sup>3</sup> Afmetingen en ingesteld totaal vermogen voor regeneratie door middel van elektrische weerstanden.

<sup>4</sup> Raadpleeg ons voor systeem met stoom, thermische olie of gasbrander

<sup>4</sup> Werkingsvoltage: 24 VAC.



#### OPTIES:

- Modellen met dampstelsysteem of met aardgas op aanvraag
- Constructie in roestvrij staal
- Compacte eenheden met grotere capaciteit
- Zeer efficiënte luchtfilters (Std: G4)
- Inbouw in het apparaat van voor- of nakoelingselementen met ijswater of directe ontspanning
- Proportionele regeling van de elektrische verwarmingsweerstand of van de controlekleppen van het verwarmingselement
- Regelaar van de relatieve vochtigheid (die inwerkt op het reactivatie-element) en van de temperatuur (die inwerkt op de voor- en nakoelingselementen). Deze regelaar kan op aanvraag voor andere functies worden geprogrammeerd.
- Differentiële pressostaat met alarm voor verstopte filters
- Alarm bij stilstand van de rotor
- Kaart voor signaalweergave op afstand met 4/8 spanningsvrije contacten
- Schakelaar modus lokaal / op afstand

