

SCAN DRYER Osuszacze Ziębnicze

SCAN DRYER zna znaczenie wysokiej jakości sprężonego powietrza i gwarantuje dostarczanie najwyższej dostępnej jakości powietrza na rynku. Korzystanie z czystego i suchego powietrza jest bardzo ważne dla wszystkich rodzajów aplikacji. Wilgoć i zanieczyszczenia, które pochodzą ze standardowego wylotu sprężarki będą powodować istotne awarie systemu i zmniejszenie wydajności. Zła jakość powietrza nie będzie wpływać tylko na procesy produkcyjne, lecz również będzie wpływać na jakość produktów końcowych.



Zalety

- Niski spadek ciśnienia oszczędza moc sprężarki
- Szybki start i czas reakcji daje dodatkowy czas pracy
- Każdy osuszacz jest specjalnie zaprojektowany z odpowiednich komponentów w celu zużycia najmniejszej ilości energii
- Wysoce energetycznie efektywne chłodziwo R134a jest standardem dla całego zakresu osuszaczy
- Stan techniczny wymiennika ciepła jest jednym z najwyższych oszczędzających koszty na rynku
- Najlepszej klasy kompresory chłodziwa zużywają mniej energii
- Czujniki ciśnienia kontrolują silnik wentylatora kondensatu dla zaoszczędzenia energii i pozwalają systemowi zawsze działać w pożądanym warunkach

Seria SDE Obieg Chłodniczy i Izolacja

SCAN DRYER używa tylko chłodziwa R134a w osuszaczach, które są przyjazne środowisku. To chłodziwo jest odpowiednie przy niskiej temperaturze jak również dla zastosowań w wysokich temperaturach. Doskonałe termodynamiczne właściwości są głównym atutem. Działa on pod niższym ciśnieniem niż wiele innych czynników chłodniczych, co zwiększa żywotność sprężarki.

Z R134a osuszacze SCAN DRYER dają elastyczność pracy w wysokich temperaturach otoczenia. Na dodatek inżynierowie SCAN DRYER dodają więcej mocy w wymiennikach ciepła z naszym doskonałym i nadzwyczajnym systemem "brak strat" izolacji. Osuszacze SCAN DRYER dostarczają stały punkt rosy na wszystkich zakresach przepływu. Doskonały pomysł izolacji trwa również po stronie obiegu chłodniczego. Dzięki doskonałej izolacji i ponadgabarytowych skraplaczy (nawet dla bardzo wysokich temperatur otoczenia) Osuszacze ziębnicze SCAN DRYER oferują najwyższą technologię oraz niestandardowe rozwiązania.

Seria SDE

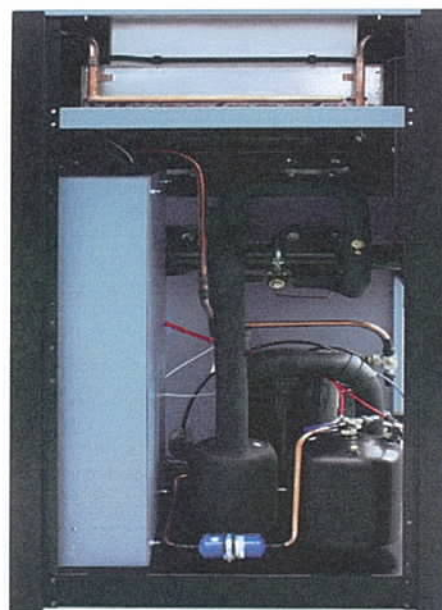


Wskaźnik Punktu Rosy jest standardem

Wskaźnik punktu rosy jest standardem w

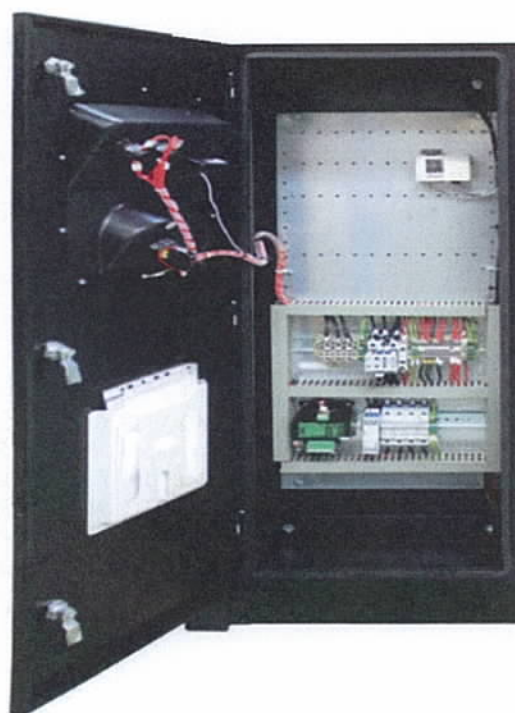
Odrębne Przewody Elektryczne

Znajduje się niewiele przewodów elektrycznych wewnątrz strony chłodniczej osuszacza. Skrzynka elektryczna jest dostępna z zewnątrz osuszacza. Nie ma potrzeby otwierania paneli osuszacza aby dostać się do części elektrycznych.



Kompaktowa konstrukcja

Osuszacze SCAN DRYER są wysoce niezawodne, wydajne, oszczędne pod względem miejsca i oferujące niski koszt posiadania. Osuszacze żiębnicze SCAN DRYER mają małe gabaryty. Posiadanie dwóch zintegrowanych filtrów wewnątrz osuszacza oferuje dużą korzyść dla firmy instalacyjnej oraz klientów końcowych ponieważ nie muszą oni instalować żadnych filtrów przed i za osuszaczem. To oszczędza czas pracy i koszt oruowania w zakładach gdzie osuszacze SCAN DRYER są używane. Kompaktowa konstrukcja oferuje również elastyczność i ekonomię podczas ich transportu.





Rowkowane złączki i mocowania

Po stronie sprężonego powietrza, rowkowane złączki i mocowania są powszechnie stosowane w przemyśle. Te złączki zwiększają elastyczność w połączeniach, pomagają serwisantom montować rury łatwo i szybko.



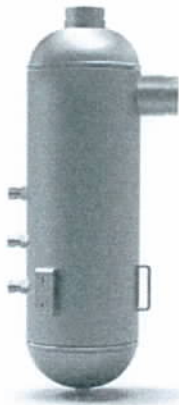
Czujnik alarmowy spadku ciśnienia

Spadek ciśnienia jest wielkim problemem w systemach sprężonego powietrza ponieważ to oznacza stratę energii. W wielu aplikacjach spadki wysokiego ciśnienia spowodują awarię urządzenia lub procesu na skutek niskiego ciśnienia. Cząstki brudu i oleju w systemach sprężonego powietrza mogą szybko zablokować filtry. Ważne jest aby pomóc inżynierom serwisowym i klientom końcowym znaleźć przyczynę ich problemu. Sterownik generuje alarm wymiany wkładu filtra po osiągnięciu zadanej wartości. Ten sygnał uruchamia alarm

Dreny

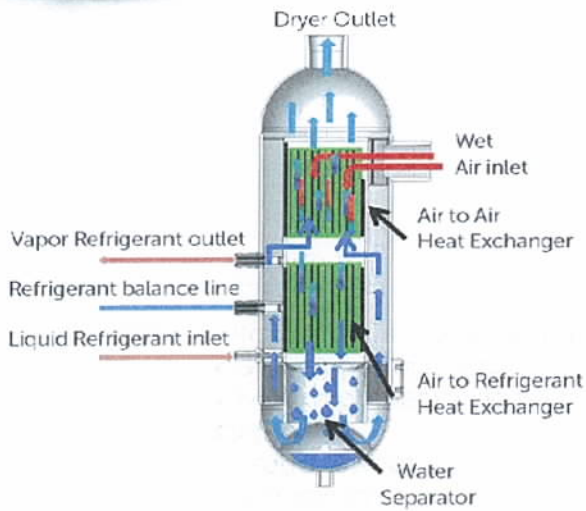
Krople wody pochodzące z linii na wlocie osuszczą się oddzielane przez filtr wlotowy i bezpośrednio odprowadzane. Automatem dreny filtra mają zintegrowane ręczne zawory pozwalające systemowi na usunięcie ciśnienia.





Aluminiowy Wymiennik Ciepła

- Bardzo niski spadek ciśnienia
- Grube płyty aluminiowe
- Wysoka powierzchnia wymiany ciepła
- Gruba zewnętrzna cylindryczna ściana external
- Zoptymalizowany separator wody dla uzyskania najlepszej wydajności



Sprężarki Scroll

Scroll Sprężarki Scroll są energooszczędne i odporne wobec ciekłych klinów. Dla zaoszczędzenia energii sprężarki scroll są używane w osuszaczach SDE powyżej 1300 Nm³/h.

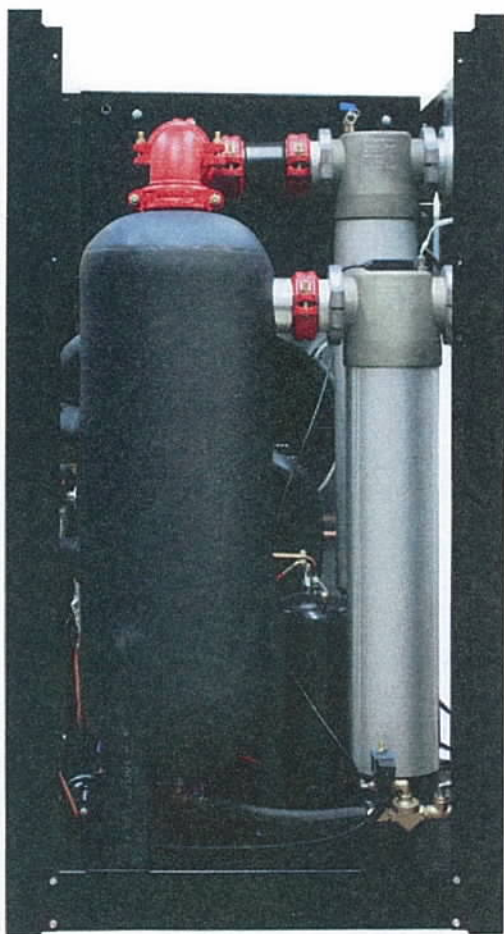


Łatwy dostęp

Łatwy dostęp w celu chłodzenia komponentów w kilka sekund przy pomocy bezkrętnych paneli i plastikowych uchwytów. Łatwy i czasowo oszczędny dla techników serwisowych.



Seria SDE



Zero czyszczenia filtrów sprężonego powietrza z wkładami o wysokiej wydajności

Zestaw filtrów sprężonego powietrza jest standardem w osuszaczach SCAN DRYER. Filtr z elementem X (filtr koalescencyjny) stosuje się do usuwania cząsteczek do 1 microna i filtr z elementem Y usunie do 0.01 ppm resztkowego oleju. Design zero czyszczenia pomaga technikom serwisowym wymienić wkłady w kilka minut.

Osuszacze SCAN DRYER są bardzo unikane w przemyśle. Zestaw filtrów z 2 wkładami, 2 automatycznymi drenami, 2 o-ringami witon pozwala klientowi użytkować jego osuszacz przy zachowaniu najlepszej wydajności aż do następnej planowanej konserwacji.

Wymiana drenów wraz z wkładami filtrów jest bardzo istotne ponieważ mogą zapychać brudem i olejem.



Specyfikacje techniczne

Model	Wydajność (m ³ /h)	Napięcie	Przyłącze sprężonego powietrza	Typ filtra	Spadek ciśnienia (mbar)	Rodzaj sterowania	Wymiary			Waga (kg)
							Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	
SDE-25	23	230-1-50	1/2"	GKO50X + Y	150	Digipro	413	363	557	32
SDE-40	38	230-1-50	1/2"	GKO50X + Y	220	Digipro	413	363	557	32
SDE-55	53	230-1-50	1/2"	GKO50X + Y	350	Digipro	413	363	557	32
SDE-100	100	230-1-50	3/4"	GKO150X + Y	100	Digipro	473	453	832	51
SDE-160	155	230-1-50	3/4"	GKO150X + Y	220	Digipro	473	453	832	53
SDE-190	190	230-1-50	3/4"	GKO150X + Y	320	Digipro	473	453	832	55
SDE-210	210	230-1-50	1 1/2"	GKO500X + Y	220	Digipro	553	503	874	78
SDE-310	305	230-1-50	1 1/2"	GKO500X + Y	320	Digipro	553	503	874	83
SDE-380	375	230-1-50	1 1/2"	GKO500X + Y	200	Digipro	553	503	874	86
SDE-500	495	230-1-50	2"	GKO851X + Y	310	Digipro	678	648	1157	160
SDE-600	588	230-1-50	2"	GKO1210X + Y	210	Digipro	678	648	1157	165
SDE-830	825	230-1-50	2"	GKO1210X + Y	120	Digipro	948	728	1370	220
SDE-1100	1100	230-1-50	2"	GKO1210X + Y	160	Digipro	948	728	1370	230
SDE-1300	1310	400-3-50	3"	GKO1820X + Y	310	Digipro	948	798	1460	270
SDE-1650	1628	400-3-50	3"	GKO1820X + Y	320	Digipro	948	798	1460	285
SDE-2200	2200	400-3-50	3"	GKO2700X + Y	150	Digipro	1163	778	1725	392
SDE-2600	2620	400-3-50	3"	GKO2700X + Y	310	Digipro	1163	778	1725	410
SDE-3150	3144	400-3-50	DN100	EXTERNAL	240	Digipro	1397	847	1770	492
SDE-3700	3696	400-3-50	DN100	EXTERNAL	340	Digipro	1397	847	1770	520
SDE-4800	4800	400-3-50	DN100	EXTERNAL	280	ESD-3	1467	1077	1930	696
SDE-5500	5522	400-3-50	DN100	EXTERNAL	310	ESD-3	1467	1077	1930	718
SDE-6600	6584	400-3-50	DN150	EXTERNAL	280	ESD-3	2188	1062	1925	900
SDE-7450	7434	400-3-50	DN150	EXTERNAL	310	ESD-3	2188	1062	1925	925
SDE-8500	8496	400-3-50	DN150	EXTERNAL	310	ESD-3	2697	897	1975	975
SDE-9900	9912	400-3-50	DN200	EXTERNAL	310	ESD-3	2697	897	1975	1100
SDE-11800	11800	400-3-50	DN200	EXTERNAL	310	ESD-3	2550	1550	2100	1600

Wydajność jest podana przy ciśnieniu atmosferycznym przy 20°C (ISO 1217) według ISO8573.1 (7 bar—35°C Wlot—25°C Otoczenie—60% Względna wilgotność).

Osuszacze SCAN DRYER są ISO8573.1 Class 1.4.1 w zależności od warunków na wlocie.

Czynniki korekcyjne dla SDE DRYERS								
Tempartura wlotu (°C)	30	35	40	45	50	60		
F1	1,29	1	0,92	0,78	0,65	0,45		
temperatura otoczenia (°C)	20	25	30	35	40	50		
F2	1,05	1	0,98	0,93	0,84	0,7		
Ciśnienie (bar)	4	6	7	8	10	12	14	16
F3	0,8	0,94	1	1,04	1,11	1,16	1,22	1,25

Przykład wyboru właściwego osuszacza: Jeżeli sprężarka powietrza dostarcza 200 m³/h przy 6 bar, temperatura wlotu osuszacza jest 40°C i temperatura otoczenia jest 30°C, wtedy wybór osuszacza wygląda następująco: $200/0.94/0.92/0.98=236 \text{ m}^3/\text{h}$. Właściwym osuszaczem jest SDE-310.

Dla wszystkich modeli	
Max ciśnienie	16 bar(g)
Max temperatura otoczenia	50°C
Min temperatura otoczenia	5°C
Max temperatura wlotu	60°C
Chłodziwo	R134a

