

Industrial Gases

BURAN CQ 0020 - 1000 Sécheur d'air par réfrigération



DESCRIPTION DU PRODUIT

BURAN est conçu de manière neutre pour les clients à la recherche d'une solution efficace, ce sécheur d'air réfrigéré permet d'assurer un point de rosée nominal de 5°C et un contrôle fiable de l'humidité. Un point de rosée nominal de 5°C, assurant un contrôle fiable de l'humidité dans diverses applications industrielles. Ses performances de la corrosion, d'améliorer la longévité de l'équipement et de qualité de l'air, ce qui en fait un choix idéal pour les systèmes d'air comprimé polyvalents et performants, le choix idéal pour les systèmes d'air comprimé polyvalents et performants.

Les sécheurs frigorifiques DONALDSON bénéficient d'un échange thermique à contre-courant optimisé sur l'ensemble de la section. L'air comprimé y circule de haut en bas sans perturbation, maximisant ainsi les performances de l'échangeur de chaleur.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

- **La solution de sécheur économique et robuste**

Les sécheurs d'air comprimé par réfrigération BURAN constituent une méthode économique de séchage de l'air comprimé. Leur principe de base repose sur la condensation provoquée par le refroidissement; en abaissant la température de l'air comprimé, la vapeur d'eau qu'il contient se transforme en eau et est ensuite évacuée.

- **Point de rosée nominal efficace à 5°C compatible avec de nombreuses industries**

Le BURAN maintient un point de rosée nominal de 5°C avec une plage de disponibilité de 20 à 1,000m³/h, permettant une élimination efficace de l'humidité adaptée à une large gamme d'applications industrielles, y compris la pneumatique, l'automatisation et la fabrication générale. Ce niveau de point de rosée contribue à prévenir la corrosion, la contamination et les dommages aux équipements, faisant du BURAN CQ une solution fiable pour les systèmes d'air comprimé.

- **Facile à manipuler et à entretenir**

Grâce à leur conception « plug-and-play », ces sécheurs sont faciles à installer et ne nécessitent qu'une maintenance minimale, ce qui aide les opérateurs à maximiser leur temps de fonctionnement et à réduire leurs coûts de production. Ils sont proposés avec un purgeur de condensat temporisé ou électronique à détection de niveau, intégrant une surveillance du fonctionnement via des messages d'alarme pour garantir un fonctionnement optimal.

INDUSTRIES



- Machines industrielles
- Pneumatique
- Automatisation
- Fabrication générale

DESCRIPTION DU PRODUIT

L'air comprimé est introduit dans le sécheur et est pré-refroidi dans l'échangeur de chaleur air-air par l'air comprimé froid sortant. L'air pré-refroidi passe ensuite dans l'échangeur de chaleur réfrigérant-air où il est encore refroidi jusqu'au point de rosée requis. L'humidité contenue dans l'air comprimé se condense, se rassemble et s'évacue automatiquement. Enfin, l'air froid évacué est réchauffé par l'air comprimé entrant, ce qui permet d'économiser de l'énergie et d'éviter la formation d'humidité au-delà du sécheur dans le système d'air comprimé. La capacité de refroidissement du cycle de réfrigération est contrôlée par une dérivation de gaz chauds qui assure la fonctionnalité du sécheur pour les charges partielles également.

Disponible en 18 tailles pour des débits nominaux allant de 20 à 1,000 m³/h permettant ainsi de sélectionner avec précision le sécheur approprié en fonction du débit réel de fonctionnement.

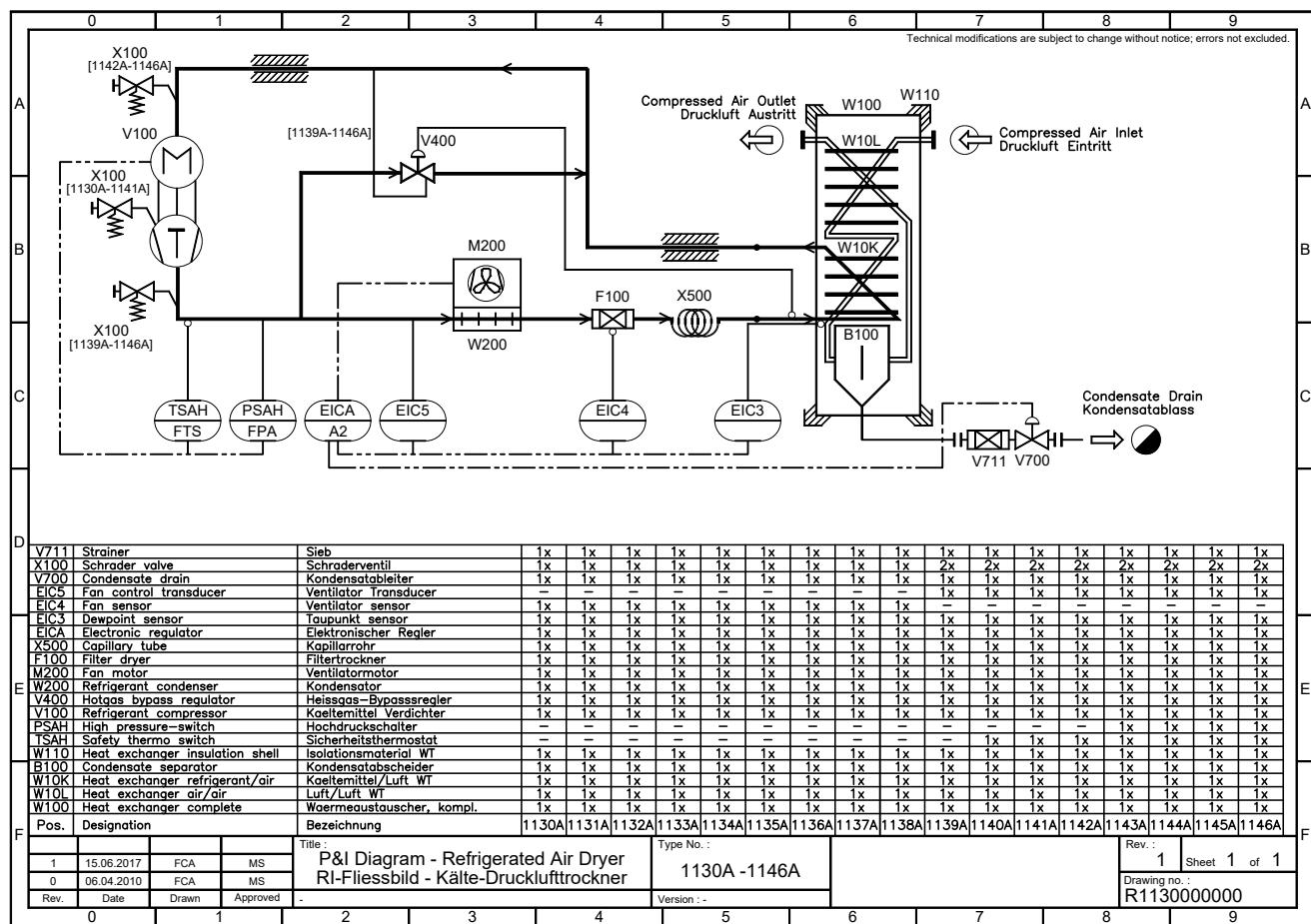
Les applications typiques des sécheurs d'air comprimé par réfrigération BURAN sont les suivantes:

- Purification centrale de l'air comprimé

Aide à la production d'air comprimé sec, exempt d'huile et de particules si accompagné d'éléments filtrants

- Industrie automobile

Aide à la purification de l'air comprimé pour les applications de peinture



DESCRIPTION DU PRODUIT

DONNÉES TECHNIQUES	
Pression de fonctionnement	Min. 2 bar (g) Max. 16 bar (g)
Température ambiante	Min. +2°C Max. +45°C
Température du milieu	Min. +2°C Max. +55°C
Milieu	Air comprimé
Réfrigérant	R513A
Niveau de pression acoustique (à une distance de 1 cm)	<70 dB (A)
Alimentation électrique	BURAN 0020 – BURAN 0150 : 220-230V / 1N / 50-60Hz BURAN 0180 – BURAN 1000 : 220-230V / 1N / 50Hz
Classe de protection	IP 23
Conception, fabrication et essais	Selon PED 2014/68/EU- Module A (Cat. I) & Module A2 (Cat. II)

DIMENSIONS

Pression en (bar)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Facteur correcteur (fp)	0,49	0,66	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,10	1,14	1,18	1,21	1,24	1,27	1,30	1,33

Temp. d'entrée (°C)	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Facteur correcteur (fte)	1,20	1,12	1,00	0,83	0,69	0,59	0,50	0,44	0,39	0,37

Temp. du fluide de refroidissement (°C)	25	30	35	40	45	50	Point de rosée (PDR) (°C)	5	7	10
Facteur correcteur (ftu)	1,00	0,96	0,90	0,82	0,72	0,60	Facteur correcteur (ftpdr)	1,00	1,09	1,19

Exemple:

$V_{nom} = 100 \text{ m}^3/\text{h}$, température entrée = 40°C, température ambiante = 35°C, pression de fonctionnement = 9 bar (g), PDR = +5°C

$$V_{corr} = \frac{V_{nom}}{f} = \frac{100 \text{ m}^3/n}{1,51} = 121,7 \text{ m}^3/\text{h}$$

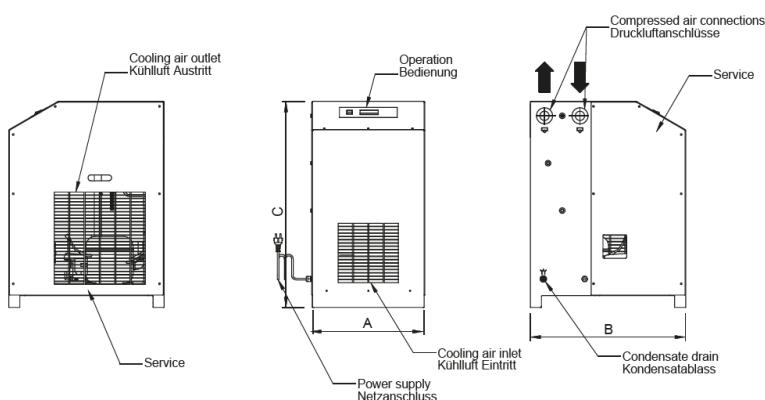
Sécheur:
BURAN CQ 0125 AB

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Type	Débit volumétrique (m ³ /h)	Débit volumétrique (m ³ /min)	Réfrigérant R513A quantité (kg)	Besoin d'air de refroidissement	Consommation d'énergie (total 50 / 60 Hz - kW)
CQ 0020 AB	20	0,33	0,11	200	0,11 / 0,12
CQ 0035 AB	35	0,58	0,12	200	0,15 / 0,17
CQ 0050 AB	50	0,83	0,15	200	0,16 / 0,18
CQ 0065 AB	65	1,08	0,17	200	0,17 / 0,19
CQ 0085 AB	85	1,42	0,19	300	0,30 / 0,35
CQ 0105 AB	105	1,75	0,19	300	0,31 / 0,36
CQ 0125 AB	125	2,08	0,23	300	0,32 / 0,37
CQ 0150 AB	150	2,50	0,23	300	0,33 / 0,38
CQ 0180 AB	180	3,00	0,28	350	0,50
CQ 0225 AB	225	3,75	0,35	380	0,56
CQ 0300 AB	300	5,00	0,38	380	0,57
CQ 0360 AB	360	6,00	0,55	450	0,92
CQ 0450 AB	450	7,50	0,55	450	0,93
CQ 0550 AB	550	9,17	0,75	450	1,50
CQ 0650 AB	650	10,83	0,90	2400	1,40
CQ 0750 AB	750	12,50	0,97	2400	1,50
CQ 0850 AB	850	14,17	1,40	2200	1,70
CQ 1000 AB	1000	16,67	1,54	2600	1,80

* selon ISO 7183

DIMENSIONS / POIDS



Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Connexions d'air comprimé	Poid kg
0020	360	445	645	47	132	589	1/2"	26
0035	360	445	645	47	132	589	1/2"	26
0050	360	445	645	47	132	589	1/2"	26
0065	360	445	645	47	132	590	1/2"	27
0085	360	445	645	47	132	590	1/2"	33
0105	360	445	645	47	132	590	1/2"	33
0125	360	445	645	44	152	590	1"	34
0150	360	445	645	44	152	590	1"	34
0180	360	445	645	44	152	590	1"	36
0225	470	660	870	54	207	815	1 1/4"	53
0300	470	660	870	54	207	815	1 1/4"	55
0360	470	660	870	54	207	815	1 1/2"	63
0450	470	660	870	54	207	815	1 1/2"	63
0550	645	920	1055	79	283	968	2"	103
0650	645	920	1055	79	283	968	2"	108
0750	645	920	1055	79	283	968	2"	108
0850	645	920	1055	79	283	968	2"	126
1000	645	920	1055	79	283	968	2"	128

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre Représentant Commercial Donaldson et visiter notre site web www.donaldson.com.



Découvrez nos solutions sur
shop.donaldson.com



Contactez nous

Donaldson Europe BV
Research Park No. 1303, Interleuvenlaan, 1
B-3001 Leuven, Belgique
Téléphone: +32 (0) 16 38 38 11