

# LA SÉRIE DX

SÉCHEUR D'AIR À EXPANSION DIRECTE



**morehouse**  
AIR DRYERS SINCE 1958

**Dx 4-285**

# **EXPANSION DIRECTE REINVENTE**

## **Échangeur de chaleur innovatif**

Le sécheur DX est équipé avec un échangeur de chaleur tout-en-un avec un séparateur intégré qui apportent nombreuses avantages. Son caractère durable est déterminé par sa construction en acier inoxydable avec des joints en cuivre. La conception a pris en compte une nombre d'optimisations comme la réduction du fluide frigorigène, une chute de pression plus faible que 0,3 bars, un séparateur d'eau sophistiqué sans maille qui évite la contamination et le blocage, et l'humidité à séparer ne peut pas provoquer le gel de l'échangeur de chaleur. La pression de fonctionnement standard pour tous les sécheurs est de 16 bars.

## **Conception écologique**

Les sécheurs DX sont équipés en standard d'un moteur de ventilateur à commande électronique afin de minimiser la consommation d'énergie et de garantir un point de rosée à pression plus constante. Pour la conception, on a choisi le fluide frigorigène HFC R513A, respectueux de l'environnement, qui a une faible valeur de PRP et qui, par conséquent, réduit considérablement la valeur de CO2 du sécheur. À partir du modèle DX 80, les sécheurs sont également équipés de compresseurs à spirale économes en énergie, ce qui permet de réduire la consommation d'énergie et le bruit. Pour protéger les compresseurs, tous les sécheurs DX sont équipés en standard de protections contre la haute et la basse pression. Le réglage de la capacité du sécheur est possible grâce à un réglage adéquat des vanes de gaz chaud. Sur tous les modèles, le point de rosée sous pression est indiqué numériquement et l'humidité est évacuée par une vidange électronique sans perte. Les sécheurs DX sont construits sur des cadres robustes avec des dimensions optimisées pour le transport.

## **Qualité**

Morehouse fabrique des sécheurs d'air comprimé depuis 65 ans et est réputé pour sa qualité et sa durabilité. Les sécheurs DX sont construits avec des marques européennes de premier plan dans notre propre usine de production à Malle. En achetant un sécheur DX, le client achète un produit opérationnel sûr et hautement fiable qui garantira des années d'air sec.

## **Peu d'entretien**

Les sécheurs DX ne nécessitent pratiquement aucun entretien. Le maintien en état de propreté du condenseur et le nettoyage de la vidange sans perte sont les seules opérations qui suffisent. Pour faciliter l'entretien du drainage, les sécheurs DX sont équipés en standard d'une vanne de service au niveau du séparateur d'eau. Grâce à l'utilisation du fluide frigorigène R513A et à son faible PRG (631), la détection annuelle obligatoire des fuites de fluide frigorigène par un technicien frigoriste certifié n'est absolument pas nécessaire sur tous les modèles.



## CHARACTÈRES TECHNIQUES

Modèle	Capacité à 3°C DPT m <sup>3</sup> /min	Alimentation électrique V/Ph/Hz	Puissance nominale kW	Connexions d'air *	Dimensions L x l x h cm
DX 4	0.4	230V/1ph/50Hz	0.122	3/4" BSPF	39 x 40 x 68
DX 6	0.6	230V/1ph/50Hz	0.154	3/4" BSPF	39 x 40 x 68
DX 9	0.9	230V/1ph/50Hz	0.176	3/4" BSPF	39 x 40 x 68
DX 12	1.2	230V/1ph/50Hz	0.229	3/4" BSPF	39 x 40 x 68
DX 17	1.7	230V/1ph/50Hz	0.321	3/4" BSPF	39 x 40 x 68
DX 20	2.0	230V/1ph/50Hz	0.355	1 1/2" BSPF	59 x 50 x 92
DX 25	2.5	230V/1ph/50Hz	0.629	1 1/2" BSPF	59 x 50 x 92
DX 30	3.0	230V/1ph/50Hz	0.629	1 1/2" BSPF	59 x 50 x 92
DX 45	4.5	230V/1ph/50Hz	0.812	1 1/2" BSPF	59 x 50 x 92
DX 65	6.5	230V/1ph/50Hz	1.088	1 1/2" BSPF	59 x 50 x 92
DX 80	8.0	400V/3ph/50Hz	1.068	2" BSPF	80 x 80 x 128
DX 105	10.5	400V/3ph/50Hz	1.312	2" BSPF	80 x 80 x 128
DX 145	14.5	400V/3ph/50Hz	1.647	2" BSPF	80 x 80 x 128
DX 180	18.0	400V/3ph/50Hz	2.053	3" BSPF	77 x 117 x 134
DX 205	20.5	400V/3ph/50Hz	2.326	3" BSPF	77 x 117 x 134
DX 250	25.0	400V/3ph/50Hz	2.924	3" BSPF	77 x 117 x 134
DX 285	28.5	400V/3ph/50Hz	3.128	3" BSPF	77 x 117 x 134

\* Connection drainage 1/2" BSPF

### CONDITIONS DE RÉFÉRENCE

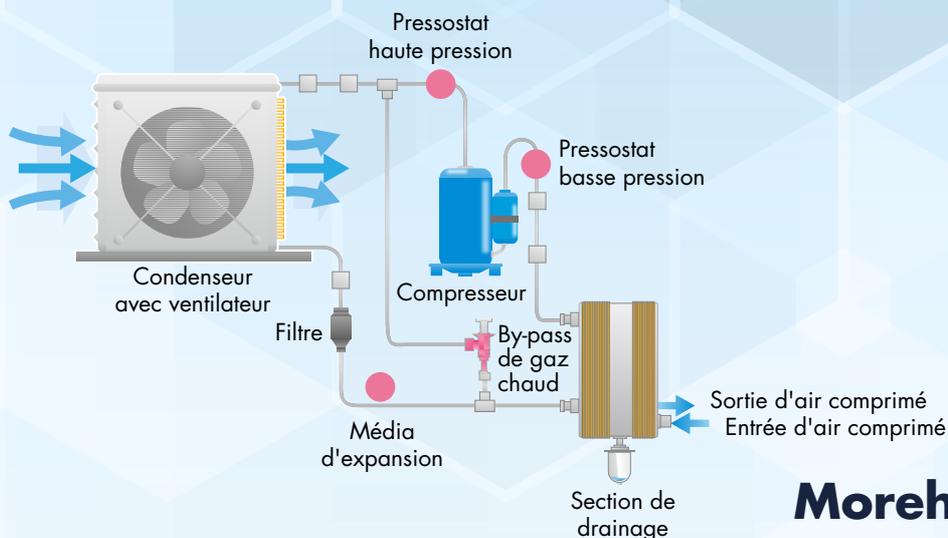
Pression d'entrée air comprimé	7 bars g
Température d'entrée air comprimé	35°C (100% HR)
Température ambiante	25°C
Pression minimale point de rosée	3°C

En accord avec la norme ISO 7183

### LIMITATIONS DE FONCTIONNEMENT

Pression de service	2 à 16 bars e
Température d'entrée	0°C à 55°C
Température ambiante	0°C à 43°C
Pression maximale du réfrigérant R513A	30 bars g

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



## Morehouse

Ambachtsstraat 16 • 2390 Malle • Belgique  
Tél. +32 3 309 25 26  
info@morehouse.be • www.morehouse.be

BE 0433.517.942

65 YEARS

# morehouse

## UNE HISTOIRE DEPUIS 1958

