

BOGE AIR. THE AIR TO WORK.

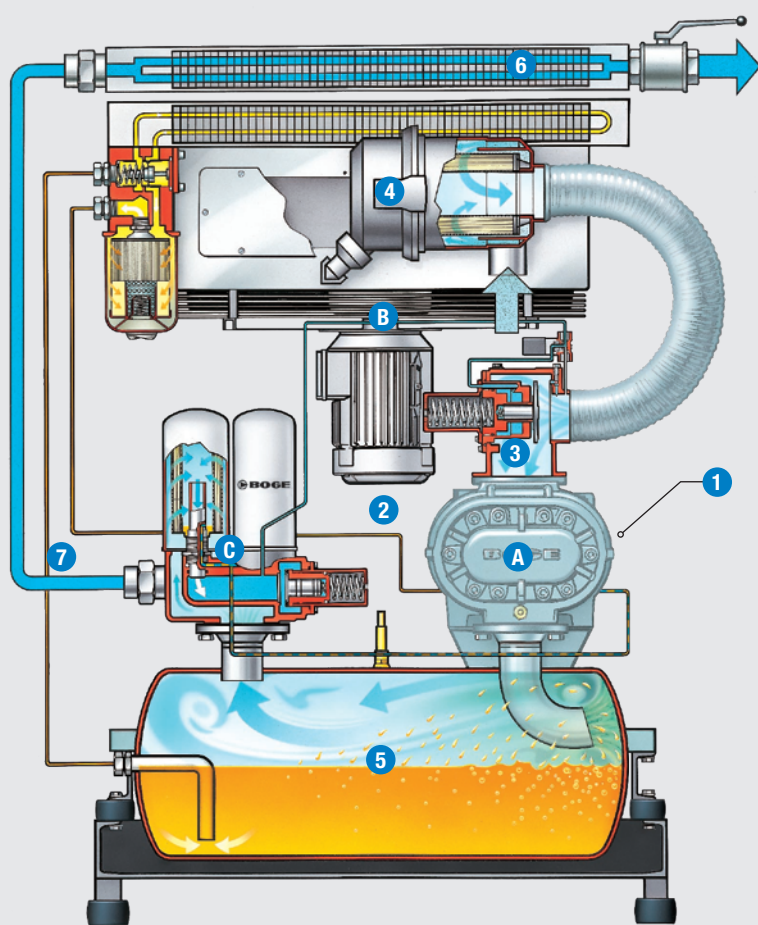


BOGE Série S S-3



À la pointe de la technologie :

la nouvelle génération BOGE série S.



Détails de la nouvelle génération :

- A** Nouvel étage de compression BOGE efficacité
- B** Groupe ventilateur nouvellement conçu
- C** Séparation d'huile optimisée

Avantages éprouvés de la série S de BOGE :

- 1** Moteur à haut rendement IE3
- 2** Guidage intelligent de l'air de refroidissement
- 3** Circuit d'huile sans vanne avec régulateur d'aspiration multifonctions
Filtre d'aspiration avec micro-cartouche filtrante en papier
- 4** Système de séparation d'huile de sécurité avec réservoir horizontal
- 5** Zone de radiateur indépendante avec ventilateur séparé
Tuyauterie interne en acier
- 6** Armoire de commande intégrée
- 7** Conception facilitant la maintenance

Une avancée remarquable, fruit d'une conception intelligente :

La série S de BOGE ne manque pas de qualités ! Structure élaborée, qualité de traitement optimale et efficacité maximale sont ses principaux atouts. Chaque composant bénéficie du long savoir-faire de nos ingénieurs. Une avancée que vous verrez directement à l'œuvre en exploitation, chaque jour.

Le lubrifiant idéal pour votre BOGE S-3 : BOGE SYPREM S.

Vos avantages :

- Réfrigérant et lubrifiant 100 % synthétiques
- Tendance à l'évaporation réduite, donc une consommation plus faible et un moindre transfert d'huile dans le réseau d'air comprimé
- Durée de vie prolongée : Intervalle de vidange allant jusqu'à 9000 heures de fonctionnement
- Indice de viscosité 55 pour un comportement thermique optimal et une large plage de température
- Évite l'encrassement pour une durée de vie étendue de l'étage de compression et des couches filtrantes

L'utilisation de BOGE SYPREM S permet une extension de garantie de cinq ans dans le cadre du programme

de garantie BOGE best**cair**. Plus d'informations sur www.boge.com.

Le nec plus ultra de la production d'air comprimé : la série S pose des jalons dans la production efficace et fiable d'air comprimé. BOGE a maintenant encore amélioré l'une des meilleures séries de compresseurs à vis sur le marché. En conservant la philosophie éprouvée du design, l'efficacité, la tranquillité de la marche et le niveau de pression acoustique ont pu être nettement optimisés. Découvrez la meilleure série S de tous les temps !

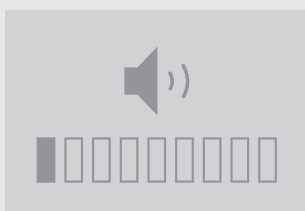


Fig. : version super-insonorisée.



EFFICACITÉ ACCRUE

La série S nouvelle génération est équipée de l'étage de compression le plus efficace jamais conçu par BOGE : BOGE effilence. Intégré de série dans chaque machine de la gamme S-3 et allié au débit accru et au système de séparation d'huile amélioré, BOGE effilence contribue à l'augmentation de l'efficacité de cette nouvelle génération de compresseurs.



SILENCE ACCRU

Associé à l'étage de compression innovant BOGE effilence, le nouveau groupe ventilateur rend la série BOGE S-3 plus silencieuse que jamais. Avec un niveau sonore moindre grâce à son régime réduit de moitié, il offre un air optimisé et une puissance de refroidissement plus stable. Résultat : la série S la plus silencieuse de tous les temps !



COMMANDE ÉPROUVÉE

Le compresseur est équipé de série de la commande FOCUS, conviviale et facile d'accès, qui offre de nombreuses fonctions de surveillance et de commande et permet une intégration dans les commandes de niveau supérieur.



DESIGN ÉPROUVÉ

Toutes les modifications intègrent le design éprouvé de la série S : profitez plus que jamais de l'efficacité de son refroidissement par air, du système de séparation d'huile optimisé à réservoir horizontal et de la qualité exceptionnelle de l'un des compresseurs à vis les plus fiables du marché.

BOGE Type	Pression maximale**		Débit réel*		Puissance nominale				Dimensions ¹⁾ insonorisé l x p x h mm	Dimensions ²⁾ superinsonorisé l x p x h mm	Sortie d'air comprimé	Poids insonorisé kg	Poids superinsonorisé kg
					Moteur prin- cipal		Moteur de venti- lateur						
	bar	psig	m ³ /min	cfm	kW	CV	kW	CV					
S 31-3	8	115	3.88	137	22	30	0.75	1.0	1615x990x1450	–	G 1¼	750	–
S 31-3	10	150	3.35	118.3	22	30	0.75	1.0	1615x990x1450	–	G 1¼	750	–
S 31-3	13	190	2.73	96.4	22	30	0.75	1.0	1615x990x1450	–	G 1¼	750	–
S 40-3	8	115	5.31	187.5	30	40	0.75	1.0	1615x990x1450	–	G 1¼	842	–
S 40-3	10	150	4.77	168.5	30	40	0.75	1.0	1615x990x1450	–	G 1¼	842	–
S 40-3	13	190	3.86	136.3	30	40	0.75	1.0	1615x990x1450	–	G 1¼	842	–
SD 40-3	8	115	5.31	187.5	30	40	0.75	1.0	1615x990x1730	–	G 1¼	970	–
SD 40-3	10	150	4.77	168.5	30	40	0.75	1.0	1615x990x1730	–	G 1¼	970	–
SD 40-3	13	190	3.86	136.3	30	40	0.75	1.0	1615x990x1730	–	G 1¼	970	–
S 40-3 BLUEKAT	8	115	5.31	187.5	30	40	0.75	1.0	2258x960x1955	–	G 1¼	1100	–
S 40-3 BLUEKAT	10	150	4.77	168.5	30	40	0.75	1.0	2258x960x1955	–	G 1¼	1100	–
S 40-3 BLUEKAT	13	190	3.86	136.3	30	40	0.75	1.0	2258x960x1955	–	G 1¼	1100	–
S 50-3	8	115	6.32	223.2	37	50	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	843	873
S 50-3	10	150	5.61	198.1	37	50	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	843	873
S 50-3	13	190	4.72	166.7	37	50	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	843	873
SD 50-3	8	115	6.32	223.2	37	50	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	971	1001
SD 50-3	10	150	5.61	198.1	37	50	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	971	1001
SD 50-3	13	190	4.72	166.7	37	50	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	971	1001
S 50-3 BLUEKAT	8	115	6.32	223.2	37	50	1.5	2.0	–	2258x960x1955	G 1¼	–	1320
S 50-3 BLUEKAT	10	150	5.61	198.1	37	50	1.5	2.0	–	2258x960x1955	G 1¼	–	1320
S 50-3 BLUEKAT	13	190	4.72	166.7	37	50	1.5	2.0	–	2258x960x1955	G 1¼	–	1320
S 60-3	8	115	7.30	257.8	45	60	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	994	1024
S 60-3	10	150	6.53	230.6	45	60	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	994	1024
S 60-3	13	190	5.33	188.2	45	60	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	994	1024
SD 60-3	8	115	7.30	257.8	45	60	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	1122	1152
SD 60-3	10	150	6.53	230.6	45	60	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	1122	1152
SD 60-3	13	190	5.33	188.2	45	60	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	1122	1152
SF 60-3	7.5	110	1.62 - 7.52	57.2 - 265.5	45	60	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	1057	1087
SF 60-3	8	115	1.58 - 7.30	55.8 - 257.8	45	60	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	1057	1087
SF 60-3	10	150	1.43 - 6.53	50.5 - 230.6	45	60	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	1057	1087
SF 60-3	13	190	1.19 - 5.33	42.0 - 188.2	45	60	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	1057	1087
SDF 60-3	7.5	110	1.62 - 7.52	57.2 - 265.5	45	60	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	1122	1152
SDF 60-3	8	115	1.58 - 7.30	55.8 - 257.8	45	60	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	1122	1152
SDF 60-3	10	150	1.43 - 6.53	50.5 - 230.6	45	60	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	1122	1152
SDF 60-3	13	190	1.19 - 5.33	42.0 - 188.2	45	60	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	1122	1152
S 61-3	8	115	7.85	277.2	45	60	1.5	2.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1180	1230
S 61-3	10	150	6.89	243.2	45	60	1.5	2.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1180	1230
S 61-3	13	190	5.82	205.5	45	60	1.5	2.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1180	1230
SD 61-3	8	115	7.85	277.2	45	60	1.5	2.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1330	1380
SD 61-3	10	150	7.10	250.7	45	60	1.5	2.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1330	1380
SD 61-3	13	190	6.03	212.9	45	60	1.5	2.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1330	1380
S 75-3	8	115	9.88	348.9	55	75	2.2	3.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1260	1310
S 75-3	10	150	8.75	308.9	55	75	2.2	3.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1260	1310
S 75-3	13	190	7.32	258.6	55	75	2.2	3.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1260	1310
SD 75-3	8	115	9.88	348.9	55	75	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1430	1480
SD 75-3	10	150	8.90	314.3	55	75	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1430	1480
SD 75-3	13	190	7.45	263.1	55	75	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1430	1480

BOGE Type	Pression maximale**		Débit réel *		Puissance nominale				Dimensions ¹⁾ insonorisé l x p x h	Dimensions ²⁾ superinsonorisé l x p x h	Sortie d'air comprimé	Poids insonorisé kg	Poids superinsonorisé kg
	bar	psig	m ³ /min	cfm	Moteur principal		Moteur de ventilateur		mm	mm			
					kW	CV	kW	CV					
S 90-3	8	115	11.35	400.8	65	90	2.2	3.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1328	1378
S 90-3	10	150	10.18	359.5	65	90	2.2	3.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1328	1378
S 90-3	13	190	8.87	313.2	65	90	2.2	3.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1328	1378
SD 90-3	8	115	11.35	400.8	65	90	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1498	1548
SD 90-3	10	150	10.18	359.5	65	90	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1498	1548
SD 90-3	13	190	8.87	313.2	65	90	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1498	1548
S 100-3	8	115	12.54	442.9	75	100	2.2	3.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1358	1408
S 100-3	10	150	11.00	388.5	75	100	2.2	3.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1358	1408
S 100-3	13	190	9.53	336.5	75	100	2.2	3.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1358	1408
SD 100-3	8	115	12.80	452.0	75	100	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1528	1578
SD 100-3	10	150	11.00	388.5	75	100	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1528	1578
SD 100-3	13	190	9.53	336.5	75	100	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1528	1578
SF 100-3	7.5	110	2.99 - 13.18	105.6 - 465.4	75	100	2.2	3.0	2043x1065x1455	2043x1065x1950	G 1½	1388	1438
SF 100-3	8	115	2.91 - 12.80	102.8 - 452.0	75	100	2.2	3.0	2043x1065x1455	2043x1065x1950	G 1½	1388	1438
SF 100-3	10	150	2.58 - 11.00	91.1 - 368.5	75	100	2.2	3.0	2043x1065x1455	2043x1065x1950	G 1½	1388	1438
SF 100-3	13	190	2.09 - 9.53	73.8 - 336.5	75	100	2.2	3.0	2043x1065x1455	2043x1065x1950	G 1½	1388	1438
SDF 100-3	7.5	110	2.99 - 13.18	105.6 - 465.4	75	100	2.2	3.0	2043x1065x1950	2043x1065x1950	G 1½	1538	1588
SDF 100-3	8	115	2.91 - 12.80	102.8 - 452.0	75	100	2.2	3.0	2043x1065x1950	2043x1065x1950	G 1½	1538	1588
SDF 100-3	10	150	2.58 - 11.00	91.1 - 368.5	75	100	2.2	3.0	2043x1065x1950	2043x1065x1950	G 1½	1538	1588
SDF 100-3	13	190	2.09 - 9.53	73.8 - 336.5	75	100	2.2	3.0	2043x1065x1950	2043x1065x1950	G 1½	1538	1588
S 101-3	8	115	13.62	481.0	75	100	2.2	3.0	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2047	2107
S 101-3	10	150	11.77	415.6	75	100	2.2	3.0	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2047	2107
S 101-3	13	190	11.04	390.0	75	100	2.2	3.0	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2047	2107
SD 101-3	8	115	13.90	490.9	75	100	2.2	3.0	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2213	2273
SD 101-3	10	150	11.83	417.8	75	100	2.2	3.0	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2213	2273
SD 101-3	13	190	11.1	392.0	75	100	2.2	3.0	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2213	2273
S 125-3	8	115	15.51	547.8	90	125	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2067	2127
S 125-3	10	150	14.04	495.6	90	125	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2067	2127
S 125-3	13	190	11.62	410.4	90	125	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2067	2127
SD 125-3	8	115	15.75	556.2	90	125	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2233	2293
SD 125-3	10	150	14.25	503.2	90	125	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2233	2293
SD 125-3	13	190	11.80	416.7	90	125	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2233	2293
S 150-3	8	115	18.26	644.6	110	150	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2132	2192
S 150-3	10	150	16.25	573.9	110	150	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2132	2192
S 150-3	13	190	14.25	503.2	110	150	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2132	2192
SD 150-3	8	115	18.44	651.2	110	150	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2298	2358
SD 150-3	10	150	16.25	573.9	110	150	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2298	2358
SD 150-3	13	190	14.25	503.2	110	150	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2298	2358
SF 150-3	7.5	110	4.63 - 18.04	163.5 - 639.0	110	150	4.0	5.5	2414x1315x1760	2414x1315x2255	G 2½	2200	2260
SF 150-3	8	115	4.62 - 17.98	163.1 - 634.8	110	150	4.0	5.5	2414x1315x1760	2414x1315x2255	G 2½	2200	2260
SF 150-3	10	150	4.27 - 16.25	150.8 - 573.9	110	150	4.0	5.5	2414x1315x1760	2414x1315x2255	G 2½	2200	2260
SF 150-3	13	190	2.97 - 14.25	104.9 - 503.2	110	150	4.0	5.5	2414x1315x1760	2414x1315x2255	G 2½	2200	2260
SDF 150-3	7.5	110	4.77 - 18.95	168.5 - 669.2	110	150	4.0	5.5	2414x1315x1760	2414x1315x2255	G 2½	2366	2426
SDF 150-3	8	115	4.64 - 18.44	163.9 - 651.2	110	150	4.0	5.5	2414x1315x1760	2414x1315x2255	G 2½	2366	2426
SDF 150-3	10	150	4.27 - 16.25	150.8 - 573.9	110	150	4.0	5.5	2414x1315x1760	2414x1315x2255	G 2½	2366	2426
SDF 150-3	13	190	2.97 - 14.25	104.9 - 503.2	110	150	4.0	5.5	2414x1315x1760	2414x1315x2255	G 2½	2366	2426

* Débit de l'installation globale selon ISO 1217, annexe C, pour une température ambiante de 20 °C et la pression correspondante.

Niveau de pression acoustique selon DIN EN ISO 2151 : 2009 à partir de 64 dB(A).

** Pression maximale du compresseur

¹⁾super-insonorisation côté aspiration ²⁾super-insonorisation côté aspiration et sortie

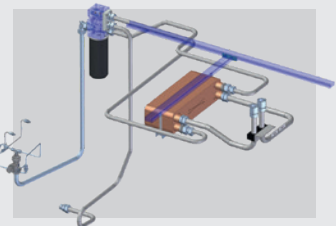
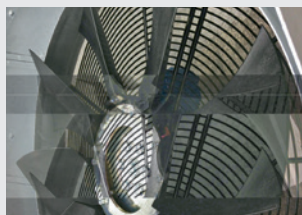
Efficacité à grande échelle : La série SLF de BOGE.



Débit réel: 1,20 – 35,74 m³/min, 42 – 1262 cfm
Plage de pression : 7,5 – 13 bar, 110 – 190 psig
Puissance de l'entraînement : 22 – 200 kW, 30 – 270 CV



Entraînement direct + régulation de fréquence + récupération de chaleur intégrée :
Un triple plus pour l'efficacité !



ABSOLUMENT ORIENTÉ VERS LES BESOINS

Le variateur de fréquence prend en charge l'adaptation flexible de la vitesse de rotation du moteur directement entraîné et donc de l'étage de compression. En option, le ventilateur est aussi régulé par un variateur de fréquence : Le variateur de fréquence commandé par la température adapte la puissance du ventilateur de manière ciblée au besoin réel de refroidissement.

EFFICACITÉ MAXIMALE

En cas de besoin très variable d'air comprimé, en cas de faible capacité de stockage ou en cas de pointes de fonctionnement, l'adaptation de la quantité fournie par le compresseur par une régulation progressive du régime du moteur est le type de fonctionnement le plus économique.

COMMANDE INTELLIGENTE DU VENTILATEUR

À partir de S 61-3 et plus, nous offrons en option une production de débit volumique d'air de refroidissement orientée selon les besoins via un ventilateur régulé par fréquence. La machine atteint de cette manière une efficacité considérablement avantageuse.

GRAND RENDEMENT

L'eau de chauffage et de production peut être chauffée grâce à l'échangeur thermique intégré BOGE DUO-THERM. L'eau s'écoulant en sens inverse dans l'échangeur thermique s'échauffe à l'huile du compresseur à +85° C jusqu'à une température de +70° C. 94 % de l'énergie utilisée sur le compresseur est mise à disposition sous forme de chaleur récupérée.

Travailler dans la plage spécifique favorable : Les machines SLF donne conjointement à l'entraînement direct et à la régulation par fréquence un système très flexible qui modifie spontanément les besoins d'air comprimé de l'exploitant. Lors d'une modification de la valeur de la pression, la quantité livrée est automatiquement synchronisée ! La machine fournit de cette manière uniquement la quantité d'air comprimé qui est réellement nécessaire.

BOGE Type***	Pression maxima- le**		Débit réel *		Puissance nominale				Dimensions ¹⁾		Dimensions ²⁾		Sortie d'air comprimé	Poids insono- risé kg	Poids super- insono- risé kg
					Moteur prin- cipal		Moteur de venti- lateur		insonorisé l x p x h		superinsonorisé l x p x h				
					kW	CV	kW	CV	mm		mm				
bar	psig	m³/min	cfm												
SLF 30-3	7.5	110	1.24 - 4.05	43.8 - 143.0	22	30	0.75	1.0	1830x966x1450	–	–	G 1¼	775	–	
SLF 30-3	8	115	1.20 - 3.94	42.4 - 139.1	22	30	0.75	1.0	1830x966x1450	–	–	G 1¼	775	–	
SLF 30-3	10	150	sur demande	sur demande	22	30	0.75	1.0	1830x966x1450	–	–	G 1¼	775	–	
SLF 30-3	13	190	sur demande	sur demande	22	30	0.75	1.0	1830x966x1450	–	–	G 1¼	775	–	
SLDF 30-3	7.5	110	1.24 - 4.05	43.8 - 143	22	30	0.75	1.0	1830x966x1730	–	–	G 1¼	899	–	
SLDF 30-3	8	115	1.20 - 3.94	42.4 - 139.1	22	30	0.75	1.0	1830x966x1730	–	–	G 1¼	899	–	
SLDF 30-3	10	150	sur demande	sur demande	22	30	0.75	1.0	1830x966x1730	–	–	G 1¼	899	–	
SLDF 30-3	13	190	sur demande	sur demande	22	30	0.75	1.0	1830x966x1730	–	–	G 1¼	899	–	
SLF 40-3	7.5	110	1.34 - 5.47	47.3 - 193.2	30	40	0.75	1.0	1830x966x1450	–	–	G 1¼	845	–	
SLF 40-3	8	115	1.30 - 5.31	45.9 - 187.5	30	40	0.75	1.0	1830x966x1450	–	–	G 1¼	845	–	
SLF 40-3	10	150	1.30 - 4.75	45.9 - 167.7	30	40	0.75	1.0	1830x966x1450	–	–	G 1¼	845	–	
SLF 40-3	13	190	1.26 - 4.21	44.5 - 148.7	30	40	0.75	1.0	1830x966x1450	–	–	G 1¼	845	–	
SLDF 40-3	7.5	110	1.34 - 5.47	47.3 - 193.2	30	40	0.75	1.0	1830x966x1730	–	–	G 1¼	1055	–	
SLDF 40-3	8	115	1.30 - 5.31	45.9 - 187.5	30	40	0.75	1.0	1830x966x1730	–	–	G 1¼	1055	–	
SLDF 40-3	10	150	1.30 - 4.75	45.9 - 167.7	30	40	0.75	1.0	1830x966x1730	–	–	G 1¼	1055	–	
SLDF 40-3	13	190	1.26 - 4.21	44.5 - 148.7	30	40	0.75	1.0	1830x966x1730	–	–	G 1¼	1055	–	
SLF 40-3 BLUEKAT	7.5	110	1.34 - 5.47	47.3 - 193.2	30	40	0.75	1.0	2470x966x1955	–	–	G 1¼	1171	–	
SLF 40-3 BLUEKAT	8	115	1.30 - 5.31	45.9 - 187.5	30	40	0.75	1.0	2470x966x1955	–	–	G 1¼	1171	–	
SLF 40-3 BLUEKAT	10	150	1.30 - 4.75	45.9 - 167.7	30	40	0.75	1.0	2470x966x1955	–	–	G 1¼	1171	–	
SLF 40-3 BLUEKAT	13	190	1.26 - 4.21	44.5 - 148.7	30	40	0.75	1.0	2470x966x1955	–	–	G 1¼	1171	–	
SLF 51-3	7.5	110	2.37 - 7.37	83.7 - 260.3	37	50	1.1	1.5	2043x1065x1455	2043x1065x1950	–	G 1½	1250	1300	
SLF 51-3	8	115	2.30 - 7.16	81.2 - 252.9	37	50	1.1	1.5	2043x1065x1455	2043x1065x1950	–	G 1½	1250	1300	
SLF 51-3	10	150	2.25 - 6.43	79.5 - 227.1	37	50	1.1	1.5	2043x1065x1455	2043x1065x1950	–	G 1½	1250	1300	
SLF 51-3	13	190	2.12 - 5.12	74.9 - 180.8	37	50	1.1	1.5	2043x1065x1455	2043x1065x1950	–	G 1½	1250	1300	
SLF 61-3	7.5	110	2.47 - 8.14	87.2 - 287.0	45	60	1.5	2.0	2043x1065x1455	2043x1065x1950	–	G 1½	1380	1430	
SLF 61-3	8	115	2.40 - 7.90	84.4 - 279.0	45	60	1.5	2.0	2043x1065x1455	2043x1065x1950	–	G 1½	1380	1430	
SLF 61-3	10	150	2.30 - 7.00	81.2 - 247.2	45	60	1.5	2.0	2043x1065x1455	2043x1065x1950	–	G 1½	1380	1430	
SLF 61-3	13	190	2.14 - 5.78	75.6 - 204.1	45	60	1.5	2.0	2043x1065x1455	2043x1065x1950	–	G 1½	1380	1430	
SLF 75-3	7.5	110	2.27 - 9.88	80.2 - 349.0	55	75	2.2	3.0	2043x1065x1455	2043x1065x1950	–	G 1½	1498	1548	
SLF 75-3	8	115	2.20 - 9.60	77.7 - 339.0	55	75	2.2	3.0	2043x1065x1455	2043x1065x1950	–	G 1½	1498	1548	
SLF 75-3	10	150	2.10 - 8.50	74.2 - 300.2	55	75	2.2	3.0	2043x1065x1455	2043x1065x1950	–	G 1½	1498	1548	
SLF 75-3	13	190	2.18 - 7.26	77.0 - 256.4	55	75	2.2	3.0	2043x1065x1455	2043x1065x1950	–	G 1½	1498	1548	
SLF 101-3	7.5	110	5.05 - 13.91	178.3 - 491.0	75	100	3.0	4.0	2414x1315x1760	2414x1315x2255	–	G 2½	2112	2172	
SLF 101-3	8	115	5.05 - 13.68	178.3 - 483.1	75	100	3.0	4.0	2414x1315x1760	2414x1315x2255	–	G 2½	2112	2172	
SLF 101-3	10	150	4.94 - 11.71	174.4 - 413.5	75	100	3.0	4.0	2414x1315x1760	2414x1315x2255	–	G 2½	2112	2172	
SLF 101-3	13	190	3.68 - 10.53	130.0 - 371.8	75	100	3.0	4.0	2414x1315x1760	2414x1315x2255	–	G 2½	2112	2172	
SLF 125-3	7.5	110	4.91 - 15.61	173.4 - 551.2	90	125	4.0	5.5	2414x1315x1760	2414x1315x2255	–	G 2½	2162	2222	
SLF 125-3	8	115	4.93 - 15.31	174.1 - 540.5	90	125	4.0	5.5	2414x1315x1760	2414x1315x2255	–	G 2½	2162	2222	
SLF 125-3	10	150	4.93 - 14.25	174.1 - 503.2	90	125	4.0	5.5	2414x1315x1760	2414x1315x2255	–	G 2½	2162	2222	
SLF 125-3	13	190	4.77 - 12.48	168.3 - 440.7	90	125	4.0	5.5	2414x1315x1760	2414x1315x2255	–	G 2½	2162	2222	
SLF 181-3	7.5	110	8.12 - 22.80	286 - 805	132	180	4.0	10.0	3145x1910x2145	3145x1910x2645	–	DN 80	3200	3300	
SLF 181-3	10	150	7.97 - 19.70	281 - 696	132	180	4.0	10.0	3145x1910x2145	3145x1910x2645	–	DN 80	3200	3300	
SLF 181-3	13	190	8.12 - 16.10	287 - 586	132	180	4.0	10.0	3145x1910x2145	3145x1910x2645	–	DN 80	3200	3300	
SLF 221-3	7.5	110	8.67 - 28.80	306 - 1017	160	220	4.0	10.0	3145x1910x2145	3145x1910x2645	–	DN 100	4500	4600	
SLF 221-3	10	150	8.51 - 25.10	300 - 885	160	220	4.0	10.0	3145x1910x2145	3145x1910x2645	–	DN 100	4500	4600	
SLF 221-3	13	190	8.26 - 21.30	292 - 752	160	220	4.0	10.0	3145x1910x2145	3145x1910x2645	–	DN 100	4500	4600	
SLF 271-3	7.5	110	8.67 - 36.50	306 - 1289	200	270	7.5	10.0	3145x1910x2145	3145x1910x2645	–	DN 100	4700	4800	
SLF 271-3	10	150	8.51 - 32.6	300 - 1151	200	270	7.5	10.0	3145x1910x2145	3145x1910x2645	–	DN 100	4700	4800	
SLF 271-3	13	190	8.26 - 27.5	292 - 971	200	270	7.5	10.0	3145x1910x2145	3145x1910x2645	–	DN 100	4700	4800	

* Portata dell'intero impianto a norma ISO 1217, appendice C, ad una temperatura di 20°C e pressione massima. Livello di pressione sonora di emissione a norma DIN EN ISO 2151:2009 a partire da 64 dB(A).

** Pressione massima del compressore. L'indicazione 7,5 bar e' da intendersi come valore di riferimento. I compressori sono impostati sugli 8 bar.

*** I modelli SLF 221 e SLF 271 appartengono alla serie S-2

¹⁾ supersilenziato sul lato aspirazione ²⁾ supersilenziato in aspirazione e lato scarico dell'aria.

Le nouvel étage de compression haute technologie de BOGE : BOGE effilence dans la série S-3 est l'étage de compression le plus efficace que BOGE n'a jamais construit. Ses deux qualités essentielles sont à l'origine de son nom : une compression efficace (efficiency) et un fonctionnement exceptionnellement silencieux (silence). Grâce à ce nouvel étage entièrement conçu et fabriqué par BOGE, vous bénéficiez d'une technologie d'avant-garde : découvrez la toute dernière innovation en matière d'efficacité !



BOGE effilence : Avantages de la conception.

Évent de taille minimale

Le faible rayon sur les dents du rotor auxiliaire permet de maintenir une dimension aussi petite que possible de l'évent, qui assure ainsi une grande efficacité.

Aspiration axiale

Une aspiration axiale, calculée par un logiciel de simulation d'écoulement, est intégrée dès la série BS 102 afin d'assurer un niveau de remplissage maximal et donc un rendement volumétrique supérieur.

Vitesses de rotation

Dimensionnée de façon optimale, sa vitesse de rotation est nettement inférieure à celle des étages précédents, permettant ainsi de réduire les pertes d'efficacité par barbotage. Ces étages ne sont pas seulement plus silencieux, mais ils sont également plus durables, la durée de vie des roulements dépendant du dimensionnement comme du régime fourni.

Tolérances de fabrication minimales

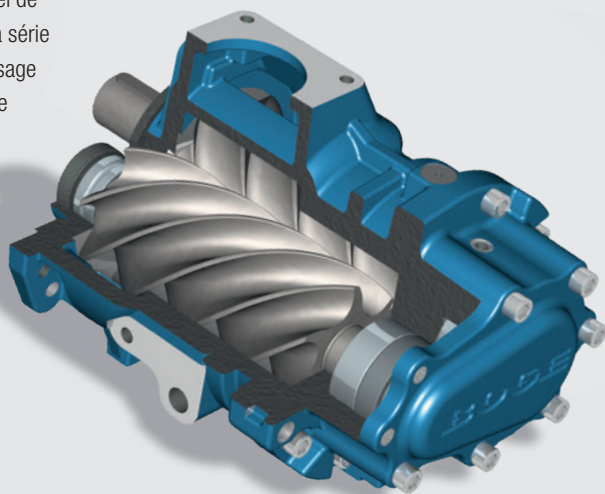
Grâce à ses faibles tolérances, cet étage est durable, efficace et silencieux. Les pertes d'efficacité dues aux interstices et à l'évent sont minimisées, les cliquètement dus au jeu de rotation, notamment en marche à vide, sont éliminés.

Profil de sortie optimisé pour l'écoulement

La conception est optimisée pour des pressions de sortie de 8 à 9 bars. Ceci permet d'éviter toute perte due à la surcompression ou à l'écoulement inversé.

Grands roulements

Tous les roulements sélectionnés sont de grande qualité et les plus grands possibles. Résultat : leur durée de vie théorique est deux fois plus longue qu'auparavant.*



Profil 5:6

Le profil de vis 5:6 des rotors mis au point par BOGE (5 dents pour le rotor principal, 6 pour l'auxiliaire) assure une faible différence de pression entre les chambres et, par conséquent, des pertes de volume minimales. Cette géométrie de profil innovante, ne laissant quasiment aucun espace entre les rotors en contact, permet un évent de faible dimension et donc un rendement volumétrique élevé.

Rapport longueur / Diamètre de rotor

Le rapport est dimensionné de façon optimale afin d'obtenir une compression interne parfaitement adaptée, avec une flèche minimale.

Injection d'huile

L'injection d'huile est dimensionnée pour un refroidissement optimal et des pertes par barbotage minimales.

BOGE Compressed Air Systems GmbH & Co. KG

P.O. Box 10 07 13 · 33507 Bielefeld

Otto-Boge-Straße 1-7 · 33739 Bielefeld

Tel. +49 5206 601-0 · Fax +49 5206 601-200

info@boge.com · boge.com

