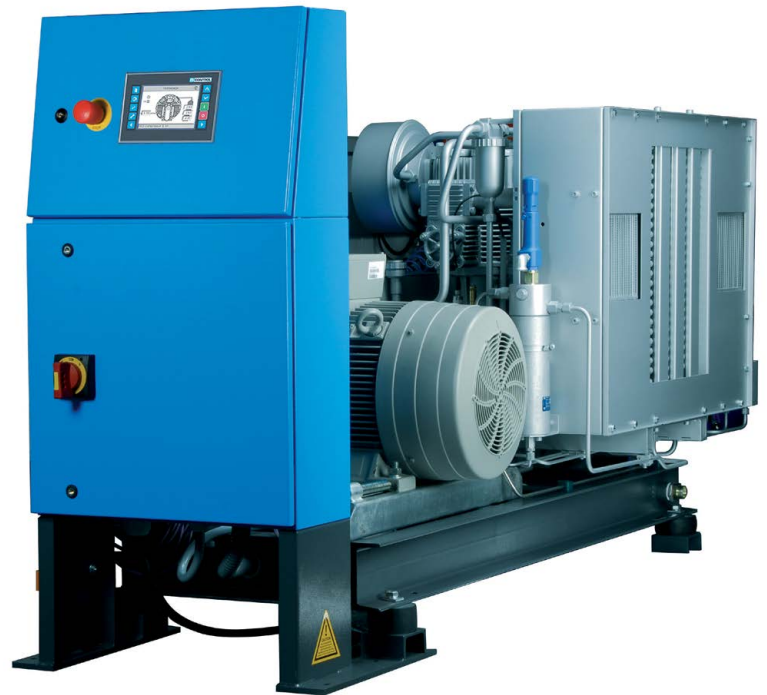


LA GAMME INDUSTRIELLE À REFROIDISSEMENT À AIR

Systemes de compresseurs efficaces pour air et gaz

- › 30 – 500 bar
- › 39 – 408 m³/h
- › AVEC REFROIDISSEMENT À AIR
- › ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE TRAPÉZOIDALES
- › POUR AIR, AZOTE ET GAZ NATUREL



Les entreprises dépendants absolument de la sécurité de leurs investissements et du fonctionnement pour leur processus de contrôle ou de production font confiance à l'expérience remontant à 65 ans de BAUER en technologie de système haute pression.

Quelle que soit l'application que vous projetiez en moyenne ou haute pression, avec de l'air ou de l'azote, nos vous assisteront de manière compétentes. Notre offre de prestation englobe l'élaboration du projet et l'installation de systèmes complets clés en main, les certifications de tous types et, bien sûr, le service après-vente fiable. Nous nous chargeons également de la fourniture de pièces de rechange dont nous nous chargeons, dans le monde entier, depuis plusieurs dizaine d'années.

Gamme d'installation K 22 à K 28

Depuis plus de 65 ans, BAUER KOMPRESSOREN offre, en sa qualité de spécialiste, des systèmes complets de condensateurs clés en main pour la haute et la moyenne pression. Grâce à leur fabrication modulaire et les innombrables possibilités de configuration, les systèmes d'installation de BAUER peuvent être parfaitement adaptés à presque toutes les demande des clients et, si besoin, étendus postérieurement.

Équipement complet en série

- › Bloc-compression à refroidissement à air avec graissage à huile compressée, refroidisseurs intermédiaires et complémentaires, séparateurs d'huile et d'eau entre les niveaux tout comme après le dernier niveau
- › Soupape de sécurité de pression finale, soupape de maintien de pression et de retenue, compteur de cycle pour la saisie du changement de pression dans le séparateur final
- › Évacuation automatique des condensats avec décharge intégrée au démarrage et système de collecte des condensats
- › Entraînement par courroie par moteur à grand rendement énergétique Moteur électrique à la norme IE2
- › Installation complètement montée sur le cadre, sur des éléments métalliques oscillants
- › Commande de compresseur totalement automatique B-CONTROL MICRO ou B-CONTROL II
- › Toutes les pièces soumises à maintenance sont facilement accessibles pour les tâches d'entretien
- › Les installations de compression de BAUER sont testés exhaustivement au préalable et sont livrées prêtes à fonctionner au client



Installation K 22



Installation K 23

En option

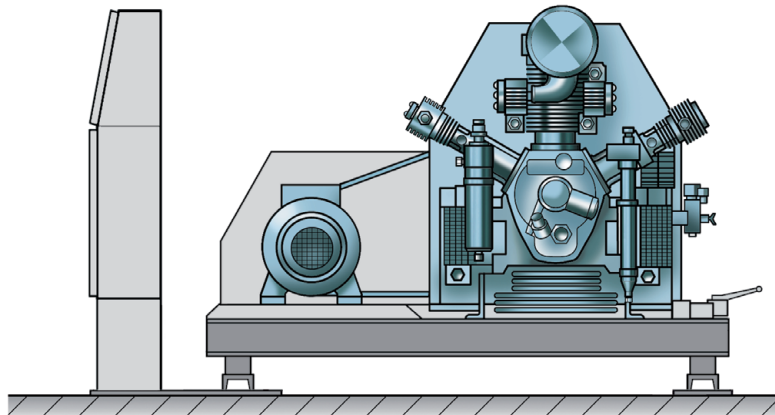
- › Modèle Super Silent avec revêtement fermé sur tous les côtés amortissant le bruit
- › B-MESSENGER : messages du B-CONTROL II en ligne ou par SMS à un téléphone portable
- › Installation d'aspiration, nécessaire pour la condensation de l'azote¹



Installation K 25

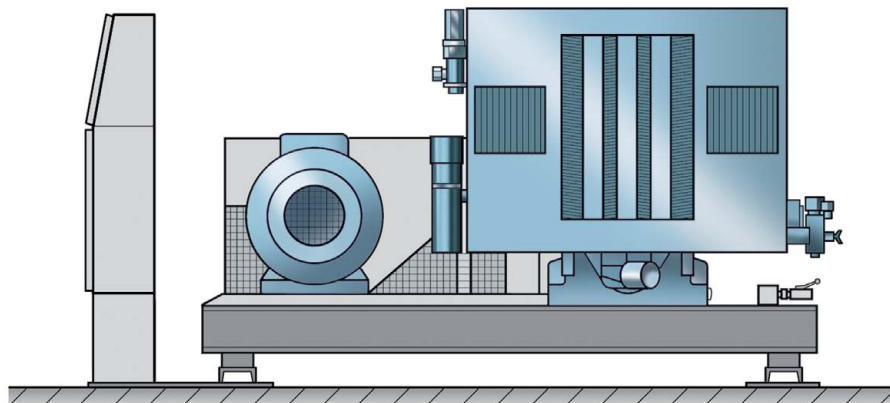
¹ Composé de : filtre à particules, soupapes magnétiques, capteurs pour la surveillance de la pression d'aspiration

Dimensions et structures



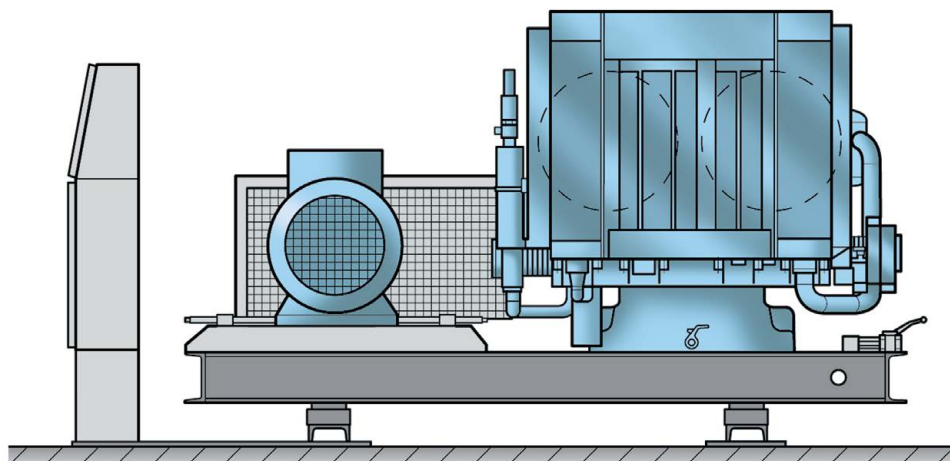
Série K 22,

Dimensions en mm :
Longueur : 2 140 Largeur : 720 Hauteur : 1 250



Série K 23,

Dimensions en mm :
Longueur : 2 260 Largeur : 865 Hauteur : 1 315



Série K 25/28,

Dimensions en mm :
Longueur : 3 020 Largeur : 1 300 Hauteur : 1 525

Technique d'installation BAUER – économique et d'un fonctionnement sûr

Une utilisation simple et de faibles coûts de maintenance ne sont possibles que si le concept de l'installation a été pensé dans tous ses détails.

Notre équipe d'ingénieur du centre de développement veille à ce que les installations de compression destinées à l'industrie que propose BAUER soit à la pointe de la technologie.

La gamme de produits de BAUER inclut, outre les utilisations standards, des installations spéciales pour des applications spéciales.



Modèle Super Silent de l'installation K 22

- › La compacité maximale économise de la surface d'implantation : tous les composants de l'installation sont intégrés ensemble dans un cadre de base, pour un encombrement minimal.
- › Le fonctionnement silencieux est positif pour l'environnement et préserve le matériel : des éléments spéciaux d'amortissement de grandes dimensions ainsi qu'un cadre de base rigide permettent un désaccouplement optimal entre les vibrations de l'installation et l'environnement.
- › La facilité d'utilisation permet des économies d'argent : les installations de compressions de BAUER possèdent une structure logique et claire. Toutes les pièces soumises à maintenance sont facilement accessibles pour les tâches d'entretien. Si le client le souhaite, des solutions spéciales peuvent être facilement élaborées.
- › Un démarrage immédiat avec des installations prêtes à fonctionner : les installations de compression de BAUER sont testées exhaustivement au préalable et sont livrées prêtes à fonctionner au client¹. Ceci permet une mise en service rapide, simple et sûre.

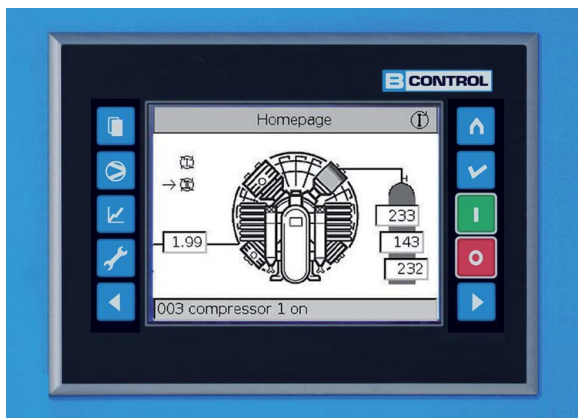
¹ Une option de base est disponible en option

CONTRÔLE TOTAL

Pour la série industrielle à refroidissement à air, deux commandes de compresseurs différentes sont disponibles.

B-CONTROL MICRO est une commande moderne, de fonctionnement facile avec affichage en couleur qui commande et surveille toutes les fonctions de base du compresseur.

- › Surveillance totalement automatique de toutes les données pertinentes de compression
- › Écran TFT couleur de 3,5" avec affichage en texte clair
- › Gestion de la maintenance : affichage des informations de maintenance dans l'affichage
- › Journal pour stockage de l'historique des événements
- › Protection par mot de passe pour les différents niveaux de menu



Commande de compresseur B-CONTROL II

Le **B-CONTROL II** est la version étendue de la commande de base **B-CONTROL MICRO**. Outre la commande et la surveillance des fonctions importantes de l'installation, la **B-CONTROL II** offre des fonctions supplémentaires confortables.

- › Le guidage par menu se fait de manière simple et confortable à l'aide d'un affichage lisible sur écran couleur tactile et de touches de choix direct.
- › Outre les possibilités d'adaptation et d'extension individuelles, spécifiques au client, des interfaces standards comme USB, Ethernet, et Modbus sont disponibles.
- › La fonction intégrée de service permet un service avec attribution alternative de charge ou en mode charge / veille, pour deux à quatre processeurs.



Commande de compresseur B-CONTROL MICRO

UNE QUALITÉ EXCEPTIONNELLE

Grâce à un contrôle sans faille, **BAUER** garantit une qualité maximale et constante grâce à des mesures exhaustives d'assurance qualité pendant et après la fabrication, conformément à la norme **DIN EN ISO 9001**.

- › Chacun des blocs de compresseur est contrôlé en continu.
- › L'acceptation de l'installation se fait en conditions réelles de service.
- › Chacune des installations est soumise à un contrôle exhaustif de fonctionnement et de sécurité.
- › Toutes les installations peuvent être configurées selon les souhaits du client.

VARIANTES DE SERVICE

Plusieurs variantes de service et solutions de container permettent d'obtenir des systèmes sur mesure pour les installations les plus diverses.

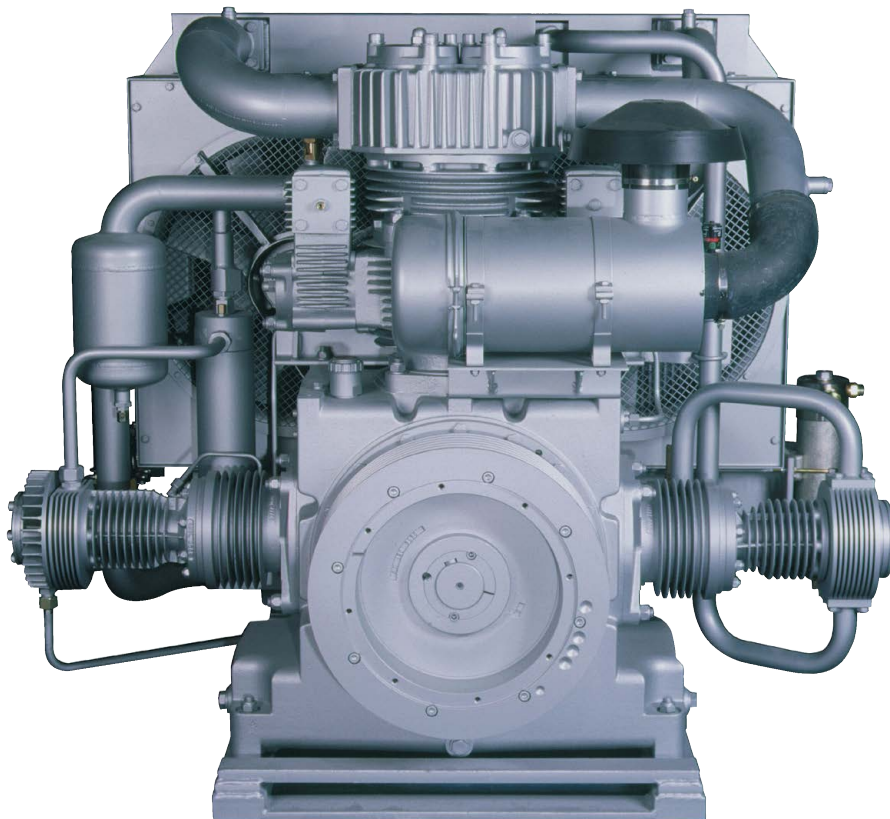
- › Outre les entraînements électriques, il est également possible d'équiper les installations avec un moteur diesel.
- › Les structures de container pour les applications mobiles ou stationnaires font également partie de notre programme standard ; au choix avec entraînement électrique ou diesel.

Les blocs à refroidissement à air – le cœur de l'installation

Ce sont plus de 65 ans d'expérience et de savoir-faire que notre centre de test et de développement met en œuvre dans chacun des blocs de compresseurs de BAUER. Les blocs BAUER se sont forgés une renommée légendaire grâce à leur fiabilité et leur grande durée de vie.

C'est le résultat d'un travail hautement constructif lié à des solutions détaillées intelligentes, l'utilisation de matériaux d'une qualité particulièrement élevée et d'une qualité de fabrication exceptionnelle.

- › Fabriqués pour le fonctionnement en continu : le système étudié de refroidissement à air avec ses refroidisseurs aux dimensions généreuses combiné aux cylindres nervurés de grande superficie garantit un refroidissement excellent de tous les niveaux de compression.
- › Les paliers à rouleaux extrêmement robustes sont prévus pour un fonctionnement en continu et des conditions d'utilisation difficiles.
- › Un graissage puissant ainsi que des filtres à huile très fins garantissent une minimisation de l'usure sur les pièces amovibles.
- › De longs intervalles de maintenance pour le contrôle des soupapes et des pistons et pour le changement de l'huile permettent de maintenir à un bas niveau les coûts de fonctionnement de l'installation.
- › Niveau élevé d'efficacité : des diamètres optimaux de flux et le positionnement des soupapes permettent le meilleur remplissage possible des cylindres et la minimisation de la chambre additionnelle d'espace mort de l'installation pour les faibles puissances absorbées.
- › Spécialement adapté à un fonctionnement silencieux : pour un fonctionnement silencieux et sans vibration, tous les propulseurs sont dynamiquement équilibrés.



Bloc de compresseur K 28

Caractéristiques techniques

Type	Quantité livrée ¹			Pres- sion d'en- trée	Pression de sortie		Nombre de niveaux	Régime	Mo- teur	Puissance absorbée	Poids
	l/min	m ³ /h	cfm		Min	Max					
	l/min	m ³ /h	cfm	bar _(s)	bar	bar		min ⁻¹	kW	kW	kg
Série d'installation, 30 à 63 bar											
B 22.5-11	670	40	24	0-0,1	30	63	3	920	11	10	450
B 22.5-15	950	57	34					1 310	15	14	460
B 23.4-22	1 350	81	48					920	22	20	670
B 23.4-30	1 730	104	61					1 200	30	26	740
B 25.4-37	2 400	144	85					1 070	37	36	1 430
B 25.4-45	2 850	171	100					1 270	45	43	1 460
B 28.2-55	3 400	204	120					1 050	55	51	1 500
B 28.3-90	5 900	354	208					940	90	88	2 160
B 28.3-110	6 800	408	240					1 050	110	102	2 330
Série d'installation, 64 à 75 bar											
E 22.5-15	850	51	30	0-0,1	64	75	3	1 150	15	14	460
E 23.4-22	1 280	77	45					920	22	20	670
E 23.4-30	1 700	102	60					1 200	30	27	735
E 25.4-37	2 000	120	71					940	37	33	1 430
E 25.4-45	2 600	156	92					1 200	45	42	1 460
E 28.2-55	3 300	198	120					1 050	55	53	1 500
Série d'installation, 75 à 90 bar											
E 22.0-11	650	39	23	0-0,1	75	90	4	900	11	10	480
E 22.0-15	800	48	28					1 100	15	13	490
E 22.0-18,5	950	57	34					1 300	18,5	16	510
E 25.0-30	1 600	96	56					1 000	30	26	1 650
E 25.0-37	2 000	120	71					1 250	37	33	1 720
E 28.0-45	2 500	150	88					800	45	40	1 780
E 28.0-55	3 300	198	117					1 050	55	53	1 800
Série d'installation, 90 à 350 bar											
I 22.0-15	650	39	23	0-0,1	90	350	4	980	15	15	610
I 22.0-18,5	800	48	28					1 180	18,5	18	670
I 22.0-22	930	56	33					1 320	22	21	690
I 23.0-30	1 300	78	46					1 200	30	28	1 000
I 23.0-37	1 480	89	52					1 400	37	34	1 050
I 25.0-45	1 900	114	67					1 180	45	41	1 750
I 28.0-55	2 500	150	88					830	55	50	1 900
I 28.0-75	3 500	210	125					1 180	75	72	1 950
Série d'installation, 350 à 420 bar											
I 22.0-22-420	800	48	28	0-0,1	350	420	4	1 180	22	19	690
Série d'installation, 350 à 500 bar											
I 25.9-45	1 900	114	67	0-0,05	350	500	5	1 180	45	42	1 930
I 25.18-55	2 300	138	81					1 100	55	51	1 950

¹ Mesures effectuées selon ISO 1217

Programme d'installations industrielles BAUER

BAUER
KOMPRESSOREN

THE WATER-COOLED INDUSTRIAL RANGE

Energy-efficient compressor systems for air and gases

- > 25 – 420 bar
- > 55 – 1716 m³/h

- > WATER-COOLED
- > PRESSURE-RESISTANT CRANKCASES
- > FOR AIR, NITROGEN, RARE GASES AND CNG



When special applications demand extreme reliability, our water-cooled industrial unit range comes into its own. Large-dimensioned bearings and the sophisticated water cooling, in combination with the intelligently designed dry sump lubrication, minimize thermal stress and wear. For a reliable and trouble-free operation under most difficult ambient conditions. As for example during mobile use on vehicles and ships, where inclination angles of up to 30 degrees occur.

www.bauer-kompressoren.de

BAUER
KOMPRESSOREN

THE G RANGE

Compressor units for rare gases

- > 25 – 350 bar
- > 85 – 24.800 l/min

- > FOR HELIUM AND ARGON
- > AIR AND WATER-COOLED
- > MEDIUM AND HIGH PRESSURE



High-performance complete system solutions for reliably compressing, purifying, storing, distributing and recovering rare gases. The compressors from BAUER are especially modified for the treatment of rare gases. Filter systems from BAUER provide for a consistently high gas quality. The B-CONTROL compressor control and an optional noise absorbing construction provide a high degree of user convenience. For special application conditions, BAUER also offers container solutions.

www.bauer-kompressoren.de

BAUER
KOMPRESSOREN

MINI - VERTICUS III

Compact Air and Nitrogen Compressor

- > 85 – 1550 l/min
- > 25 – 350 bar

- > SOUNDPROOF
- > COMPACT AND POWERFUL



The MINI-VERTICUS III, an approved unit in a modern design, that sets new standards in technical excellence and ergonomics. The perfect unit for small rooms and industrial applications - either as a booster or compressor drawing air from the atmosphere. Designed for long life and low operating costs.

www.bauer-kompressoren.de

BAUER
KOMPRESSOREN

VERTICUS 5 INDUSTRY

The Compressor System for Air and Nitrogen

- > 85 – 1980 l/min
- > 25 – 500 bar

- > FOR MEDIUM AND HIGH PRESSURE
- > PROVEN RELIABILITY
- > WIDE VARIETY OF USES



The heavy duty system with excellent reliability for compressing air and nitrogen (N₂). The BAUER B-CONTROL combines fully automatic start-stop operation with maximum user confidence. The optional BAUER purification systems offer high gas and air purity. Units available in standard open or Super Silent version.

www.bauer-kompressoren.de

BAUER
KOMPRESSOREN

THE P-PURIFICATION SYSTEM

For air and gas of the highest quality

- > 100 – 3500 l/min
- > 90 – 500 bar

- > FOR PURIFICATION OF AIR, N₂ AND RARE GASES
- > GENERATES PURE BREATHING AIR, INDUSTRIAL AND MEDICAL AIR



The P-purification system from BAUER ensures reliable air and gas purification for the application in question. No matter whether you count on the purest breathing air as a diver or firefighter or if you have to trust in perfectly purified process air in the industrial field. More than 65 years of BAUER experience in purification, intensive research and the toughest material tests guarantee outstanding quality and high safety.

www.bauer-kompressoren.de

BAUER
KOMPRESSOREN

THE SECCANT RANGE

Regenerative dryer for air and gas

- > 1500 – 3500 l/min
- > 90 – 420 bar

- > EASY INTEGRATION
- > B-CONTROL COMPRESSOR CONTROL
- > OPTIONAL FILTER MONITORING
- > GAS-TIGHT HELIUM CONSTRUCTION



Drying air and gases economically. At high pressures and high throughput. This is the strong point of the SECCANT regenerative dryer from Bauer. For dehumidifying and purifying air, nitrogen and rare gases, the SECCANT regenerative dryer offers a tailor-made system solution for every application. For solutions requiring absolute continuous operation, where the processes do not permit any interruption, can also be used in combination with a bypass filter system from BAUER. By means of an external control room, online control and online monitoring of SECCANT and the compressor unit can be implemented.

www.bauer-kompressoren.de

BAUER COMPRESSEURS S.A.S.
60, Avenue Franklin D. Roosevelt
F-73100 Aix-Les-Bains, Frankreich
Tél. +33 (0) 479 882100
Fax +33 (0) 479 882114
info@bauer-compresseurs.com
www.bauer-compresseurs.com



**LA GAMME INDUSTRIELLE
À REFROIDISSEMENT À AIR FR**
N38437
03.14
Sous réserve de modifications techniques