

COMPRESSEURS A PISTON

Volumes de : 150 – 4.470 l/min



PISTON

jusqu'à 400 bars

... POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES : ENTRAINEMENT DIRECT, MOBILE



AT 6000

AT 5000

AT 6002
AT 7002

Type	Capacité réservoir	Pression fin. maxi	Volume aspiré	Débit volumique ¹	Puissance moteur	Nombre vérins	Nombre étages	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
	l	bars	l/min	l/min	kW			mm	mm	mm	kg
AP 5000 D	50	10	310	190	1,5	1	1	1000	400	900	53
AP 5000 W	50	10	310	190	1,5	1	1	1000	400	900	53
AP 6000 D	50	10	475	311	2,2	2	1	1050	450	830	88
AP 6000 W	50	10	475	311	2,2	2	1	1050	450	830	88
AP 6002 D	90	10	475	311	2,2	2	1	1250	590	880	91
AP 6002 W	90	10	475	311	2,2	2	1	1250	590	880	91
AP 7002 D	90	10	620	423	3	2	1	1250	590	920	94
AP 7004 D	200	10	620	423	3	2	1	1400	650	1070	121
AP 8004 D	200	10	765	620	3,8	2	2	1400	650	1140	146
AT 5000 W	24	10	310	190	1,5	1	1	480	640	740	54
AT 6000 W	24	10	475	311	2,2	2	1	480	640	740	75
AT 6002 D	100	10	475	311	2,2	2	1	620	800	1300	85
AT 6002 W	100	10	475	311	2,2	2	1	620	800	1300	85
AT 7002 D	100	10	620	423	3	2	1	620	800	1300	88

¹ Débit volumique à une pression de service de 7 bars
 W = courant alternatif 230 V ~ 1/50 Hz,
 D = courant triphasé 230/400 V ~ 3/50 Hz,
 Protection IP 54 ISO F
 La vitesse est de 1450 1/min

AP 7004
AP 8004AP 6000
AP 6002
AP 7002

AP 5000



Compresseurs à piston mobiles, de qualité industrielle.

Caractéristiques techniques des séries :

- filtre d'aspiration d'air de haute qualité, largement dimensionné, avec garnitures filtrantes faciles à remplacer
- plateaux de vannes en acier de haute qualité, avec limitation de course et grande longévité
- accouplement à fermeture rapide en acier avec vanne ULTRA-FLOW pour haut débit
- châssis robuste avec grosses roues larges en caoutchouc pour faciliter le transport et la sécurité
- conduites pneumatiques avec surface à lamelles pour un refroidissement maximal et une longue durée de vie
- fiche à courant triphasé avec inverseur de phase
- pour sélectionner simplement le sens correct de rotation du moteur
- 2 manomètres pour pression du réservoir et de travail
- ventilateurs en fonte de fer, largement dimensionnés, pour un refroidissement optimal
- manocontact de marque avec vanne de décharge et compteur d'heures de service pour une surveillance optimale
- moteur robuste à faible consommation d'énergie réduisant les coûts d'exploitation
- unité de commande avec régulateur de filtre, huileur, manomètre et 3 coupleurs à fermeture rapide (AT 6002, 7002)

... OU EN TANT QUE SYSTEME MODULAIRE POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Groupes



Plusieurs variantes



	Groupe	Pression finale maxi	Volume aspiré	Débit volumique ¹	Puissance du moteur	Nombre d'étages	Raccord air comprimé
		bars	l/min	l/min	kW		mm
Lubrifié à l'huile	A 309	10	310	190	1,5	1	22 x 1,5
	A 469	10	475	311	2,2	1	26 x 1,5
	A 609	10	620	423	3	1	26 x 1,5
	A 859	10	765	620	3,8	2	30 x 2
	A-N 279	10	280	217	1,5	2	26 x 1,5
	A-N 559	10	565	462	3	2	30 x 2
	A-N 759	10	765	620	3,8	2	30 x 2
	A-H 309	15	310	170	1,5	1	22 x 1,5
	A-H 279	15	280	203	1,5	2	26 x 1,5
	A-H 559	15	565	403	3	2	30 x 2
	A-H 759	15	765	527	3,8	2	30 x 2
	A-O 239	7	240	150	1,5	1	22 x 1,5
A-O 279	10	280	212	1,5	2	26 x 1,5	
A-O 559	10	565	457	3	2	30 x 2	
A-O 759	10	765	587	3,8	2	30 x 2	



Vitesse = 1450 min⁻¹

¹ Débit effectif mesuré en marche continue selon VDMA-4362 à une pression de service de 8 bars pour installations de 10 bars à une pression de service de 12 bars pour installations de 15 bars

Version tour A :

Débit volumique : selon le type groupe x nombre de groupes
Dimensions L x l x H 1600 x 790 x 1800 mm

Qualité industrielle dans un nouveau look

Ces compresseurs à un ou deux étages et entraînement direct sont très robustes et particulièrement rentables.

Caractéristiques techniques :

- vérins à nervures profondes en fonte grise de haute qualité
- ventilateurs axiaux puissants en fonte de fer
- roulements à aiguilles dans les deux bielles de poussée
- manoccontact de marque avec compteur d'heures de service (pour version sur réservoir)

- filtres d'aspiration très puissants et largement dimensionnés

Système modulaire ingénieux, construction éprouvée

Ce système modulaire, ainsi que l'échelonnement des puissances, permettent une exploitation rentable des compresseurs en fonction des besoins correspondants et ce, 24 heures sur 24.

Ces compresseurs conviennent de façon idéale même aux applications délicates telles que :

- la médecine/les hôpitaux
- les denrées alimentaires
- l'alimentation en eau potable.

LA SOLUTION INDUSTRIELLE ROBUSTE ...



HL sur plaque de base



HL sur réservoir



HLD sur logement métallocaoutchouté

Grâce à leur principe modulaire bien mûri, les séries offrent toutes les possibilités d'exploitation jusqu'à 40 bars, même dans les conditions industrielles les plus sévères.

Elles posent ainsi des jalons du point de vue qualité, sécurité du fonctionnement, durée de vie et confort de commande.

Les pistons d'ALMIG sont réputés pour leur génération rentable d'air comprimé, même

pendant un fonctionnement continu en trois équipes de travail.

Les cylindres séparés, en fonte grise et pourvus de larges rainures de refroidissement, alliés à la grande poulie puissante du ventilateur (HL) constituent un système de refroidissement particulièrement efficace, garantissent de faibles températures de l'installation et une qualité optimale de l'air comprimé.

Les avantages essentiels du concept HL/HLD sont :

- un bas régime et une faible vitesse de piston
- des vannes d'aspiration et de pression largement dimensionnées
- des conduites d'aspirations et de pression pour assurer une efficacité particulièrement importante de l'installation.

Types d'entraînement :

- HL = entraînement à courroie trapézoïdale
- HLD = entraînement direct

... POUR LES BESOINS IMPORTANTS EN AIR COMPRIME JUSQU'À 40 BARS

	Type	Capacité	Pression	Puissance	Débit volu-	Puissan	Vérins	Nbre	Vitesse	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Raccord d'air
		réservoir	finale maxi	aspirée	mique¹	ce moteur	Nbre	étages	1/min	mm	mm	mm	kg	comprimé
		l	bars	l/min	l/min	kW			1/min	mm	mm	mm	kg	G"/mm
HL sur cadre de base	HL 081012	-	10	693	512	4	2	1	660	1140	540	710	130	1/2
	HL 091012	-	10	909	665	5,5	2	1	866	1140	540	710	160	1/2
	HL 131013	-	10	1346	985	7,5	3	1	985	1350	570	750	210	3/4
	HL 181013	-	10	1790	1338	11	3	1	1135	1350	626	750	230	3/4
	HL 211014	-	10	1941	1456	11	4	1	815	1680	640	780	320	1
	HL 221014	-	10	2227	1640	15	4	1	925	1680	646	780	330	1
	HL 051522	-	15	515	420	4	2	2	975	1140	540	710	135	1/2
	HL 081523	-	15	810	675	5,5	3	2	770	1350	570	750	165	3/4
	HL 101523	-	15	1020	845	7,5	3	2	960	1350	570	750	165	3/4
	HL 131523	-	15	1296	1075	11	3	2	1220	1350	630	750	185	3/4
	HL 151524	-	15	1625	1360	11	4	2	910	1680	650	780	320	1
	HL 201524	-	15	2090	1695	15	4	2	1170	1680	650	780	340	1
	HL 221524	-	15	2335	1960	15	4	2	765	1900	660	880	410	1 1/2
	HL 023522	-	35	210	160	2,2	2	2	675	980	540	680	90	1/2
	HL 033522	-	35	280	225	3	2	2	900	980	540	680	95	1/2
	HL 043522	-	35	400	292	4	2	2	780	1140	540	710	145	1/2
	HL 053522	-	35	500	380	5,5	2	2	975	1140	540	710	155	1/2
	HL 083523	-	35	800	525	7,5	3	2	765	1350	570	750	220	1/2
HL 103523	-	35	1050	710	11	3	2	1000	1350	600	750	220	1/2	
HLD	HLD 174033	-	40	1730	1273	18,5	3	3	1470	1345	945	900	440	22 x 1,5
	HLD 204033	-	40	1923	1557	22	3	3	1470	1345	945	900	440	22 x 1,5
	HLD 284033	-	40	2749	1967	30	3	3	1470	1565	960	955	655	22 x 1,5
	HLD 304033	-	40	2956	2217	37	3	3	1470	1565	960	955	700	22 x 1,5
	HLD 524034	-	40	5204	3500	45	4	3	1470	1765	1068	1097	940	28 x 1,5
	HLD 604034	-	40	5912	4470	55	4	3	1470	1835	1068	1097	1075	28 x 1,5
HL sur réservoir horizontal	HL 081012-270	270	10	693	512	4	2	1	660	1150	630	1400	290	1/2
	HL 091012-270	270	10	909	665	5,5	2	1	866	1150	630	1400	290	1/2
	HL 131013-500	500	10	1346	985	7,5	3	1	985	1950	720	1330	350	3/4
	HL 181013-500	500	10	1790	1338	11	3	1	1135	1950	720	1330	370	3/4
	HL 051522-270	270	15	515	420	4	2	2	975	1150	630	1400	280	1/2
	HL 081523-500	500	15	810	675	5,5	3	2	770	1950	720	1330	350	3/4
	HL 101523-500	500	15	1020	845	7,5	3	2	960	1950	720	1330	360	3/4
	HL 131523-500	500	15	1296	1075	11	3	2	1220	1950	720	1330	380	3/4
	HL 023522-250	250	35	210	160	2,2	2	2	675	1150	700	1210	310	1/2
	HL 043522-500	500	35	400	292	4	2	2	780	2020	750	1400	445	3/4
	HL 053522-500	500	35	500	380	5,5	2	2	975	2020	750	1400	455	3/4
	HL 083523-500	500	35	800	525	7,5	3	2	765	2020	750	1400	520	3/4
HL 103523-500	500	35	1050	710	11	3	2	1000	2020	750	1400	545	3/4	

Débit volumique selon ISO 1217

• à une pression de service de 8 bars pour installations de 10 bars

• à une pression de service de 12 bars pour installations de 15 bars

• à une pression de service de 30 bars pour installations de 35 bars

• à une pression de service de 40 bars pour installations de 40 bars

BOOSTER POUR AUGMENTER LA PRESSION JUSQU'À 40 BARS ...



Booster sur
plaque de base



Booster sur
base métallocaoutchoutée

Booster	Pression initiale mini bars	Pression finale maxi bars	Débit volumique conforme à ISO 1217 pour une pression finale de						Puissance nominale du moteur en kW pour une pression finale de						Nombre de vérins	L x l x H mm	Raccord air comprimé G"/mm
			15 bars	20 bars	25 bars	30 bars	35 bars	40 bars	15 bars	20 bars	25 bars	30 bars	35 bars	40 bars			
			l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	kW	kW	kW	kW	kW	kW			
BOOSTER 2-42-55	5,0	35	440	420	410	400	390	-	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	-	2		1/2
BOOSTER 2-42-70	5,0	20	560	540	-	-	-	-	2,2	3,0	-	-	-	-	2	1110	1/2
BOOSTER 2-42-74	5,0	40	590	565	550	530	520	480	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	2	x 540	1/2
BOOSTER 2-42-74	7,5	40	920	890	860	840	815	785	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	2	x 720	1/2
BOOSTER 2-42-74	10,0	40	1205	1180	1150	1135	1085	1070	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	2		1/2
BOOSTER 3-42-74	5,0	40	1300	1230	1190	1140	1110	1060	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	3	1110	3/4
BOOSTER 3-42-74	7,5	40	1980	1910	1840	1800	1755	1700	4,0	5,5	7,5	7,5	11,0	11,0	3	x 600	3/4
BOOSTER 3-42-74	10,0	40	2590	2530	2480	2440	2330	2300	4,0	5,5	7,5	11,0	11,0	11,0	3	x 720	3/4
BOOSTER 2-60-66	4,0	40	1750	1820	1855	1750	1750	1680	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	2		28 x 1,5
BOOSTER 2-60-66	5,0	40	2125	2210	2253	2125	2125	2040	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	2	1270	28 x 1,5
BOOSTER 2-60-66	6,0	40	2500	2600	2650	2500	2500	2400	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	2	x 664	28 x 1,5
BOOSTER 2-60-66	7,0	40	2875	2990	3048	2875	2875	2760	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	2	x 909	28 x 1,5
BOOSTER 2-60-66	8,0	40	3375	3510	3578	3375	3375	3240	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	2		28 x 1,5

Recompression pour une pression maxi

Avec la série Booster, proposée dans une plage de puissances de 2,2 à -18,5 kW, ALMiG offre une vaste palette de compresseurs à piston dont le champ d'application principal est la recompression de l'air comprimé.

Les boosters (surpresseurs) sont utilisés partout où l'on dispose déjà d'air précomprimé jusqu'à

concurrency de 10 bars, ou bien ils sont alimentés par un compresseur à pression normale commuté en amont pour comprimer l'air comprimé dans une deuxième phase de compression enclenchée en aval, afin d'atteindre la pression finale voulue beaucoup plus importante de 40 bars au maximum - ceci, de façon simple et fiable, sans avoir à investir dans un réseau d'air haute pression propre.

Les surpresseurs d'ALMiG se caractérisent par :

- une construction compacte
- une conception claire, facile à entretenir
- une longue durée de vie, même en marche continue en trois équipes
- de faibles vitesses de rotation (600 à 1450 min⁻¹)
- une conception standard pour des pressions initiales de 5 à 10 bars (autres pressions initiales sur demande)

... HAUTE PRESSION JUSQU'À 400 BARS

HP	Pression finale maxi bars	Volume aspiré l/min	Débit volumique l/min	Puissance moteur kW	Nombre vérins	Nombre étages	Vitesse 1/min 50 Hz	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Raccord air comprimé mm
HP 0435033	150	425	252	11	3	3	1450	1520	772	1566	524	10 x 2,5
HP 0435033	200		247	11								
HP 0435033	250		242	11								
HP 0435033	300		237	11								
HP 0435033	350		227	11								
HP 0540044	150	508	372	15	4	4	1450	1520	772	1566	524	10 x 2,5
HP 0540044	200		367	15								
HP 0540044	250		362	15								
HP 0540044	300		357	15								
HP 0540044	350		350	15								
HP 0540044	400		343	15								



HP, en boîtier insonorisant standard

Série HP = haute pression jusqu'à 400 bars

La série HP contient tout ce qui est nécessaire à une station de compresseurs haute pression moderne jusqu'à 400 bars :

- commande électronique facile à manipuler
- entraînement direct sans perte ; rien de plus efficace du point de vue énergie
- fonctionnement fiable garanti, ne réclamant que peu d'entretien, grâce à une lubrification par huile comprimée et paliers lisses de vilebrequin
- super insonorisation < 72 dB(A) grâce à une cabine insonorisante optimisée
- principe de construction intelligent pour
 - faible encombrement (< 1 m²)
 - faible largeur bien < 800 mm
- maintenance aisée, tous les points d'entretien étant facilement accessibles par un volet latéral ou par la partie avant conçue sous forme de porte
- températures de sortie d'air comprimé extrêmement faibles de 5° C seulement au-dessus de l'air ambiant
- teneur en huile résiduelle de ≤ 3 mg/m³ réduisant le travail nécessaire pour la préparation de l'air comprimé et/ou augmentant considérablement les temps d'immobilisation
- filtres intégrés ainsi que dispositif antibuée et collecteur de condensats
- vibrations extrêmement faibles grâce à la compensation des forces de masse libres

INTELLIGENTE DRUCKLUFT MADE IN GERMANY

Orientation en fonction des besoins de la clientèle

La conception innovatrice de nos systèmes nous permet d'offrir aux clients des solutions spécifiques pour presque tous les secteurs d'activité. Notre objectif n'est pas seulement de fournir des

compresseurs mais aussi de mettre notre compétence à disposition en proposant des systèmes complets, allant de la production jusqu'à l'utilisation de l'air comprimé. Ceci ne se limite pas seulement à la phase de consulta-

tion et d'installation de votre ou de vos nouveau(x) compresseur(s) mais s'applique également à tout ce qui touche à la maintenance, à l'entretien et à la visualisation. **Mettez-nous à l'épreuve !**

Compresseurs à vis 3 - 500 kW	Compresseurs à piston 1,5 - 55 kW	Turbocompresseurs 200 - 2000 kW	Blower 1,5 - 55 kW	Accessoires complets	Commande, réglage, contrôle
<ul style="list-style-type: none"> avec vitesse de rotation constante avec régulateur de vitesse économe d'énergie non lubrifiés, à injection d'eau non lubrifiés, à 2 étages secs <p>Types d'entraînement disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> courroie trapézoïdale engrenage direct 	<ul style="list-style-type: none"> lubrifiés non lubrifiés pression normale, moyenne, haute Surpresseur mobiles / stationnaires <p>Types d'entraînement disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> courroie trapézoïdale direct 	<ul style="list-style-type: none"> non lubrifiés radiaux, à 3 étages avec / sans boîtier d'insonorisation <p>Types d'entraînement disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> engrenage 	<ul style="list-style-type: none"> avec vitesse de rotation constante avec régulateur de vitesse économe d'énergie <p>Types d'entraînement disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> courroie trapézoïdale direct 	<ul style="list-style-type: none"> sécheur à froid sécheur par adsorption, régénérateur de froid et de chaleur HOC (chaleur due à la compression) adsorbent à charbon actif filtre, tous les niveaux de filtrage gestion de condensat systèmes de récupération de chaleur tuyauteries <p>Tous les composants sont parfaitement adaptés aux compresseurs</p>	<ul style="list-style-type: none"> commandes d'inversion de la charge de base commandes centralisées groupées dépendantes de la consommation visualisation (nous déplaçons votre station d'air comprimé sur votre ordinateur) télésurveillance (le service d'assistance téléphonique pour votre station d'air comprimé)

La qualité ALMiG au service de la sécurité d'exploitation de vos compresseurs



ISO 9001



ISO 14001



IRIS



Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative



DNV



Votre spécialiste agréé

