

www.almig.de

ALMIG
since 1923

COMPRESOARE CU PISTON

Debite de : 179 – 9.900 l/min



PISTON

INTRODUCEREA IDEALĂ ...



TOPAS 1,5/50 S



TOPAS 4 FT

Denumire tip, de ex...: RUBIN -O 7,5 500 F S D ID

Model _____ ↑

O = fără ulei _____ ↑

Putere [kW] _____ ↑

Volum rezervor [l] _____ ↑

F = fără roți (staționar),
toate celelalte modele (fără F)
sunt disponibile cu roți _____ ↑

S = 230 V • T = 400 V

SD = 400 V pornire stea/triunghi _____ ↑

D = instalație dublă _____ ↑

ID = incl. reglare mers în sarcină / mers în gol _____ ↑

Tip	Volum rezervor	Presiune. maximă	Debit aspirat	Putere motor	Turație	Lungime	Lățime	Înălțime	Masă	Racord aer comprimat
	l	bar	l/min	kW	1/min	mm	mm	mm	kg	G"
TOPAS 1,5/50 S	50	10	260	1,5	2850	840	350	720	51	rapid
TOPAS-O 1,8/90 S	90	8	320	1,8	1420	1150	500	880	95,5	rapid

Seria TOPAS include:

Domeniul de utilizare a compresoarelor cu piston este deosebit de larg, și se întinde de la meșteșuguri și până în industrie.

Compresoarele cu piston ALMiG au fost special dezvoltate pentru meșteșuguri, și îndeplinesc condițiile cotidiene dure ale branșei.

În plus, ele oferă o sursă fiabilă, flexibilă și mobilă de aer comprimat. Toate acestea în condiții deosebit de rentabile

- cilindri din fontă
- TOPAS 1,5/50 S = compresie într-o treaptă, 1 cilindru
- TOPAS-O 1,8/90 S = compresie într-o treaptă, 2 cilindri
- TOPAS 4 FT = compresie în două trepte, 2 cilindri
- carcasă modernă din plastic
- ventilator comandat cu termostat
- presostat electronic
- Tablou de control cu toate elementele importante, TOPAS 4 FT inclusiv cu automatizare electronică
- Motor de antrenare cu protecție la suprasarcină

... PENTRU MEȘTEȘUGARI



GRANAT-O 1,1/6 F S



ACHAT 1,5/24 S



OPAL 1,5/100 S

Tip	Volum rezervor	Presiune maximă	Debit aspirat	Motor-leistung	Turație	Lungime	Lățime	Înălțime	Masă	Racord aer comprimat
	l	bar	l/min	kW	1/min	mm	mm	mm	kg	G"
GRANAT-O 1,1/6 F S	6	8	179	1,1	2850	360	260	510	11,5	rapid
ACHAT 1,5/24 S	24	8	185	1,5	2850	580	270	600	24	rapid
ACHAT 1,5/50 S	50	8	185	1,5	2850	850	350	620	26	rapid
OPAL 1,5/25 S	25	10	235	1,5	1040	620	310	620	37	rapid
OPAL 1,5/25 S ID	25	10	235	1,5	1040	620	310	620	37	rapid
OPAL 1,5/50 S	50	10	235	1,5	1040	870	400	700	58	rapid
OPAL 1,5/100 S	100	10	235	1,5	1040	1070	480	780	62	2 x rapid
OPAL 2,2/25 S ID	25	10	365	2,2	1375	870	400	750	36	rapid
OPAL 2,2/100 T	100	10	365	2,2	1375	1200	450	940	67,5	2 x rapid
OPAL 2,2/100 S	100	10	365	2,2	1375	1200	450	940	67,5	2 x rapid
OPAL 2,2/270 F T	270	10	365	2,2	1375	1550	600	1000	110	robinet 3/4"

Seria GRANAT include:

- Comprimare într-o treaptă, 1 cilindru
- presostat electromecanic
- manometru

Seria ACHAT include:

- Cilindri din fontă
- Comprimare într-o treaptă, 1 cilindru
- presostat electromecanic
- reductor de presiune cu manometru dublu
- Motor de antrenare cu protecție la suprasarcină
- roți de cauciuc pentru transport sigur

Seria OPAL include

- cilindri din fontă
- comprimare într-o treaptă, 2 cilindri
- presostat electromecanic
- reductor de presiune cu manometru
- Motor de antrenare cu protecție la suprasarcină
- 2 roți mari și 2 suporturi de sprijin pentru stabilitate maximă (cu exc. OPAL 2,2/270 F T)

... PENTRU MEȘTEȘUGURI



RUBIN 3/200 FT



JADE 7,5/500 FT

Tip	Volum rezervor	Presiune maximă	Debit aspirat	Putere motor	Turație	Lungime	Lățime	Înălțime	Masă	Racord aer comprimat
	l	bar	l/min	kW	1/min	mm	mm	mm	kg	G"
RUBIN 3/200 FT	200	10	430	3	1310	1500	550	980	97	Robinet 3/4"
RUBIN 3/270 FT	270	10	430	3	1310	1550	600	1100	117	Robinet 3/4"
RUBIN 4/270 FT	270	10	675	4	920	1500	500	1100	133	Robinet 3/4"
RUBIN 5,5/500 FT	500	10	840	5,5	1370	2000	600	1250	201	Robinet 3/4"
RUBIN 5,5/500 F SD	500	10	840	5,5	1370	2000	600	1250	206	Robinet 3/4"
RUBIN 7,5/500 F SD	500	10	1210	7,5	1300	2000	600	1300	225	Robinet 3/4"
JADE 5,5/500 FT	500	10	810	5,5	1250	2000	600	1200	225	Robinet 3/4"
JADE 7,5/500 FT	500	10	1110	7,5	1100	2080	700	1500	265	Robinet 3/4"
JADE 15/900 FT D	900	10	2220	15	1080	2200	800	1700	495	Robinet 3/4"

Seria RUBIN & JADE include:

- JADE: cilindri din fontă
- RUBIN: cilindri și pistoane din fontă
- comprimare în două trepte, 2 cilindri
- RUBIN: 2 cilindri în linie
- JADE: 2 cilindri în V
- presostat electromecanic
- Manometru
- Motor antrenare cu protecție la suprasarcină

SOLUȚIA CU TRANSMISIE DIRECTĂ PENTRU INDUSTRIE ...



Agregat pe placă de bază



Agregat pe rezervor cu uscător prin refrigerare andocat



Agregat izolat fonic pe rezervor

Seriile AKK, AEK și AGK sunt compresoare răcite cu aer, în una sau două trepte, cu transmisie directă. Ele oferă în ceea ce privește calitatea, siguranța în funcționare, durata de viață și confortul utilizării, standardul utilajelor mari, și garantează fiabilitate maximă și rentabilitate mare.

Sistem modular, construcție garantată:

Prin construcția compactă și sistemul modular, aceste compresoare se pot utiliza în mai multe feluri și se pot adapta în mod fiabil la toate condițiile de funcționare.

Sistemul constructiv include:

- agregate compresoare în vederea montării în carcasa clientului
- agregate pe placă de bază pentru montare liberă
- Instalații de aer comprimat cu rezervoare orizontale sau verticale (și cu uscătoare prin refrigerare andocate)
- cu sau fără carcasa fonoizolantă

Acest sistem modular și treptele de putere permit folosirea economică a compresoarelor, adaptată la necesarul de aer comprimat de la fața locului.

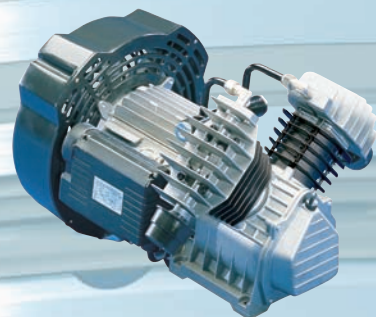
Tehnică inovantă, construcție optimă

Următoarele aspecte tehnice scot în evidență această serie de utilaje::

- caracteristici bune de pornire și mers în avarie, datorită materialelor speciale din care sunt fabricați cilindrii
- alimentare optimă cu ulei care permite și poziționarea înclinată a compresorului.

- echilibru masic și viteze mici ale pistonului, care permit funcționarea silențioasă.
- răcire optimă, dat fiind că cilindrii, chiulasa și supapale se găsesc în fluxul de aer al ventilatorului axial, astfel încât căldura din compresie este eliminată foarte bine, garantându-se longevitatea, și intervalele lungi de service.
- modelele sunt dotate în varianta standard cu radiatoare mari.

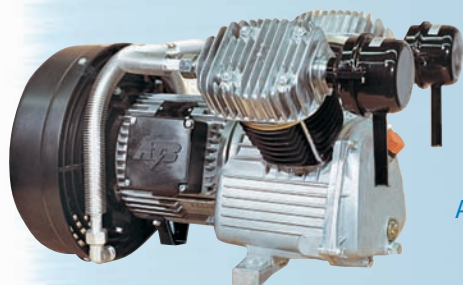
... PENTRU AER COMPRIMAT CU REZIDUURI REDUSE DE ULEI



AKK



AGK-N



AEK



AGK-H

Tip	Presiune maximă bar	Debit aspirat l/min	Debit refulat l/min	Putere motor kW	Turație 1/min
AKK 301-D	10	301	185	1,5	1400
AEK 461	10	460	302	2,2	1400
AEK 601	10	600	410	3	1400
AEK 851	10	740	600	3,8	1400

Tip	Presiune maximă bar	Debit aspirat l/min	Debit refulat l/min	Putere motor kW	Turație 1/min
AGK-N 271	10	270	210	1,5	1400
AGK-N 551	10	545	446	3	1400
AGK-N 751	10	740	594	4	1400
AGK-H 271	15	270	196	1,5	1400
AGK-H 551	15	545	389	3	1400

Seria AKK / AEK / AGK: debit efectiv măsurat conform ISO 1217
la 8 bar pentru utilajele de 10 bar
la 12 bar pentru utilajele de 15 bar

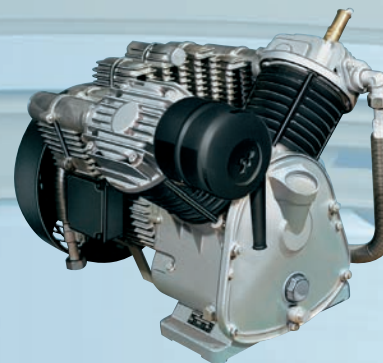
Tensiune nominală: 230/400 V ~ 3/50 Hz

Diemsiuni și mase: variază în funcție de varianta aleasă.

... PENTRU AER COMPRIMAT FĂRĂ ULEI



AKK-O



AGK-O

Tip	Presiune maximă bar	Debit aspirat l/min	Debit refulat l/min	Putere motor kW	Turație 1/min
AKK-O 236-D	7	230	144	1,1	1400
AGK-O 271	10	270	205	1,5	1400
AGK-O 551	10	545	441	3	1400

Seria AKK-O/AGK-O:
debit efectiv măsurat conform ISO 1217
Tensiune nominală: 230/400 V ~ 3/50 Hz
Dimensiuni și mase: variază în funcție de varianta aleasă

Compressoarele cu piston fără ulei din seria AKK-O și AGK-O sunt folosite acolo unde nu este permis nici un rest de ulei în aerul comprimat.

Următoarele caracteristici constructive disting compresoarele uscate ALMIG și garantează o rentabilitate ridicată și o durată lungă de viață

- toate rezervoarele sunt zincate
- echilibru excelent al maselor
- viteze reduse ale pistoanelor
- răcire extraordinară
- compresorul și motorul sunt flanșate direct
- supape fără frecare, variantă rezistentă la coroziune V
- lagăre care nu necesită întreținere cu vaselină sintetică pentru temperaturi ridicate
- segmenti și ghidaje din PTFE
- Cilindri din aliaj special de aluminiu cu cămăși rezistente la uzură

Această serie este disponibilă în sistem modular

- ca agregat compresor pentru montare în carcasa clientului
- ca agregat pe placă de bază pentru montarea liberă
- ca instalație de aer comprimat cu diverse rezervoare verticale sau orizontale
- cu sau fără carcasă fonoizolantă

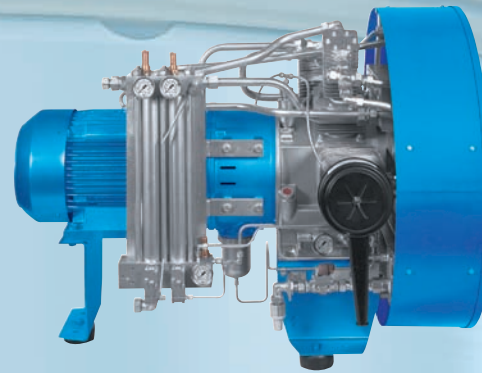
SOLUȚIA ROBUSTĂ PENTRU INDUSTRIE ...



HL pe placă de bază



HL pe rezervor



HL-agregat simplu

Seria HL oferă, prin sistemul său constructiv bine gândit, toate posibilitățile de utilizare chiar și în cele mai dure condiții din industrie, până la 40 bar. Ea stabilește astfel etaloane în puncto calitate, siguranță în funcționare, durată de viață și confortul utilizării.

Compressoarele cu piston ALMIG HL sunt cunoscute pentru producerea rentabilă de aer comprimat cu funcționare de lungă durată în trei schimburi.

Cilindrii din fontă scoși în afară, cu lamele de răcire mari au ca rezultat un sistem de răcire foarte eficient împreună cu roata performantă a curelei ventilatorului, pentru temperaturi minime ale instalației și o calitate maximă a aerului comprimat.

Alte avantaje esențiale ale conceptului HL sunt:

- turație și viteză a pistonului reduse
- supape de aspirație și de refulare supradimensionate
- Conducte de aspirație și refulare pentru un randament ridicat al utilajului

... PENTRU CONSUM MARE DE AER DE PÂNĂ LA 40 BAR

HL pe placă de bază	Presiune maximă bar	Debit aspirat l/min	Debit refulat l/min	Cilindri număr	Putere motor kW	Turație 1/min	Lungime mm	Lățime mm	Înălțime mm	Masă kg	Racord aer comprimat G"
HL 081012	10	693	512	2	4	660	1140	540	710	130	1/2
HL 091012	10	909	665	2	5,5	866	1140	540	710	160	1/2
HL 131013	10	1346	985	3	7,5	985	1350	570	750	210	3/4
HL 181013	10	1790	1338	3	11	1135	1350	570	750	230	3/4
HL 211014	10	1941	1456	4	11	815	1680	600	780	320	1
HL 221014	10	2227	1640	4	15	925	1680	600	780	330	1
HL 051522	15	515	420	2	4	975	1140	540	710	135	1/2
HL 081523	15	810	675	3	5,5	770	1350	570	750	165	3/4
HL 101523	15	1020	845	3	7,5	960	1350	570	750	165	3/4
HL 131523	15	1296	1075	3	11	1220	1350	570	750	185	3/4
HL 151524	15	1625	1360	4	11	910	1680	600	780	320	1
HL 201524	15	2090	1695	4	15	1170	1680	600	780	340	1
HL 221524	15	2335	1960	4	15	765	1900	690	880	410	1 1/2
HL 023522	35	210	160	2	2,2	675	980	410	680	90	1/2
HL 033522	35	280	225	2	3	900	980	410	680	95	1/2
HL 043522	35	400	292	2	4	780	1140	540	710	145	1/2
HL 053522	35	500	380	2	5,5	975	1140	540	710	155	1/2
HL 083523	35	800	525	3	7,5	765	1350	570	750	220	1/2
HL 103523	35	1050	710	3	11	1000	1350	570	750	220	1/2
HL 144033	40	1385	1100	3	18,5	1450	1300	900	950	410	18 mm
HL 284034	40	2809	2400	4	30	1500	1460	1080	1090	590	22 mm

HL pe rezervor	Volum rezervor l	Presiune maximă bar	Debit aspirat l/min	Debit refulat l/min	Cilindri număr	Putere motor kW	Turație 1/min	Lungime mm	Lățime mm	Înălțime mm	Masă kg	Racord aer comprimat G"
HL 081012-270	270	10	693	512	2	4	660	1150	630	1400	290	1/2
HL 091012-270	270	10	909	665	2	5,5	866	1150	630	1400	290	1/2
HL 131013-500	500	10	1346	985	3	7,5	985	1950	720	1330	350	3/4
HL 181013-500	500	10	1790	1338	3	11	1135	1950	720	1330	370	3/4
HL 051522-270	270	15	515	420	2	4	975	1150	630	1400	280	1/2
HL 081523-500	500	15	810	675	3	5,5	770	1950	720	1330	350	3/4
HL 101523-500	500	15	1020	845	3	7,5	960	1950	720	1330	360	3/4
HL 131523-500	500	15	1296	1075	3	11	1220	1950	720	1330	380	3/4
HL 023522-250	250	35	210	160	2	2,2	675	1150	700	1210	310	1/2
HL 043522-500	500	35	400	292	2	4	780	2020	750	1400	445	3/4
HL 053522-500	500	35	500	380	2	5,5	975	2020	750	1400	455	3/4
HL 083523-500	500	35	800	525	3	7,5	765	2020	750	1400	520	3/4
HL 103523-500	500	35	1050	710	3	11	1000	2020	750	1400	545	3/4

Debit conform ISO 1217

• la 8 bar presiune de funcționare pentru utilajele de 10 bar

• la 12 bar presiune de funcționare pentru utilajele de 15 bar

• la 30 bar presiune de funcționare pentru utilajele de 35 bar

BOOSTER ...



Booster pe placă de bază

Cu seria Booster în clasa de putere 2,2-30 kW, ALMIG oferă o gamă largă de compresoare cu piston, al căror domeniu principal de utilizare este postcomprimarea aerului. Boosterele sunt folosite acolo unde există deja aer precomprimat la până la 13 bar, sau sunt alimentate de un compresor normal și comprimă aerul până la o presiune finală maximă de 40 bar, simplu, sigur și fără să fie necesar să se investească într-o rețea proprie de înaltă presiune.

Boosterele ALMIG sunt caracterizate de o construcție compactă și clară, pentru a permite efectuarea unui service ușor.

Ele sunt cunoscute ca o sursă rentabilă de aer comprimat pentru o durată lungă de funcționare, chiar și în lucru în 3 schimburi.

Compresoarele cu turații mici (de la 600 la 1450 1/min), răcite cu aer, pot fi practic adaptate oricăror condiții de funcționare datorită sistemu-



Booster-Agregat simplu

lui constructiv folosit. Ele sunt realizate standard pentru presiuni de intrare între 5 și 13 bar. La cerere ele se pot modifica și pentru alte presiuni.

... PENTRU APLICAȚII INDUSTRIALE PÂNĂ LA 40 BAR

Booster	Presiune min. aspirație	Presiune max. refulată	Debit conform ISO 1217 la presiunea finală						Putere nominală a motorului în kW la presiunea finală						Lungime	Lățime	Înălțime	Racord aer comprimat
	bar (ü)	bar (ü)	15 bar	20 bar	25 bar	30 bar	35 bar	40 bar	15 bar	20 bar	25 bar	30 bar	35 bar	40 bar	mm	mm	mm	G"
Booster 2-42-55	5	35	440	420	410	400	390	-	2,2	2,2	2,2	3	3	-	1110	480	720	1/2
Booster 2-42-70	5	20	560	540	-	-	-	-	2,2	3	-	-	-	-	1110	480	720	1/2
Booster 2-42-74	5	40	590	565	550	530	520	480	3	3	3	4	4	4	1110	480	720	1/2
Booster 2-42-74	7,5	40	920	890	860	840	815	785	3	3	4	4	4	5,5	1110	480	720	1/2
Booster 2-42-74	10	40	1205	1180	1150	1135	1085	1070	3	4	4	4	5,5	5,5	1110	480	720	1/2
Booster 3-42-74	5	40	1300	1230	1190	1140	1110	1060	4	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	1110	590	720	3/4
Booster 3-42-74	7,5	40	1980	1910	1840	1800	1755	1700	4	5,5	7,5	7,5	11	11	1110	590	720	3/4
Booster 3-42-74	10	40	2590	2530	2480	2440	2330	2300	4	5,5	7,5	11	11	11	1110	590	720	3/4
Booster 2-50-72	7,5	40	2830	2810	2790	2765	2750	2735	18,5	18,5	18,5	22	22	22	1380	1020	910	28 mm
Booster 2-50-72	10	40	3570	3550	3530	3515	3500	3485	18,5	18,5	22	22	22	22	1380	1020	910	28 mm
Booster 2-50-72	13	40	-	4460	4440	4425	4410	4400	-	18,5	22	22	22	22	1380	1020	910	28 mm
Booster 2-60-72	7,5	35	4150	4130	4110	4095	4080	-	18,5	18,5	18,5	22	22	-	1380	820	910	28 mm
Booster 2-60-72	10	35	5290	5270	5250	5235	5220	-	18,5	18,5	22	22	22	-	1380	820	910	28 mm
Booster 2-60-72	13	35	-	6610	6590	6575	6560	-	-	22	22	22	22	-	1380	820	910	28 mm
Booster 3-60-72	7,5	35	6195	6175	6155	6140	6125	-	22	22	22	30	30	-	1510	920	910	35 mm
Booster 3-60-72	10	35	7900	7880	7860	7845	7830	-	22	22	30	30	30	-	1510	920	910	35 mm
Booster 3-60-72	13	35	-	9895	9875	9860	9845	-	-	30	30	30	30	-	1510	920	910	35 mm
Booster 3-50-72	7,5	40	4235	4215	4195	4180	4165	4150	22	22	30	30	30	30	1510	1020	910	35 mm
Booster 3-50-72	10	40	5390	5370	5350	5335	5320	5305	22	22	30	30	30	30	1510	1020	910	35 mm