



COMPRESOR GAZE ASOCIATE **CGA**

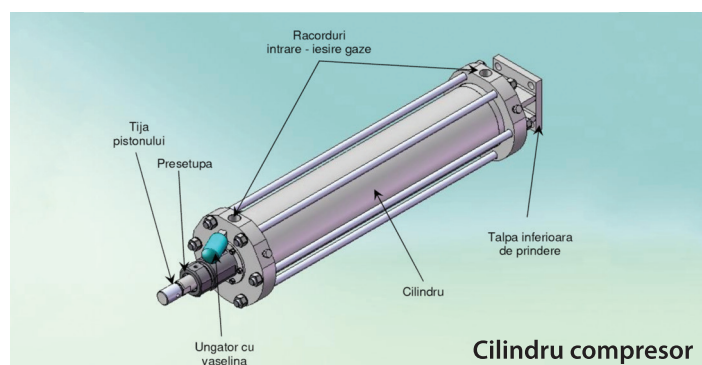
 **CONFIND**
www.confind.ro

Prezentare generală

Începând din 2011 CONFIND are un nou produs – Compresorul de gaze asociate CGA, primele exemplare executate și instalate confirmând așteptările, inclusiv în privința duranței. CGA este un sistem de comprimare a gazelor naturale asociate, destinat creșterii productivității sondelor de țitei prin descărcarea de presiune a coloanei sondei și recuperarea acestui gaz prin pomparea lui în conducta de amestec sau la un utilizator local.

Sistemul este format dintr-un cilindru de comprimare a gazelor, prinderi speciale pentru instalarea lui pe unitatea de pompare, sistem de furtune și conducte până la limita saniei acesteia. Pistonul compresorului este acționat de către grinda balansier.

CGA include și un sistem electronic pentru monitorizarea și protecția sa la supratemperaturi.



Tablou protecție CGA



Contor gaze



Filtru Y aspirație



Supapă generală de sens și robinete izolare

Versiuni și variante CGA

Pentru conturarea gamei de produse și totodată pentru a da beneficiarului o orientare în alegere, CONFIND a lansat următoarea gamă de Compressoare CGA:

ALEZAJ	CURSA	DEBIT [Nm ³ /zi] PUTERE [Kw]
6"	36", 48"	până la 400 / 0.6 ÷ 0.9 Kw
8"	36", 48", 56"	500 ÷ 1000 / 1.1 ÷ 1.8 Kw
10"	36", 48", 56", 64"	600 ÷ 1800 / 1.7 ÷ 3.2 Kw
12"	48", 56", 64", 72"	1800 ÷ 2700 / 3.3 ÷ 5.1 Kw
14"	48", 56", 64", 72"	2400 ÷ 4000 / 4.5 ÷ 6.9 Kw

*În condițiile:
0.5 bar în coloana sondei,
4 bar în linia de refulare,
6 curse duble pe minut la
unitatea de pompare.*



În tabel sunt evidențiate dimensiunile preferențiale, selectate pentru acoperirea necesarului uzual cu un număr minim de versiuni - variante

Datorită diversității condițiilor specifice fiecărei sonde: debitul de gaze, presiunea în coloana sondei, presiunea în linia de amestec, tipul unității de pompare, cursa tijei lustruite, numărul de curse duble pe minut, programul de exploatare al sondei etc. este recomandabilă consultarea producătorului pentru selectarea versiunii și variantei optime pentru fiecare aplicație.

Abordarea optimă este de a selecta compresorul CGA dintre versiunile și variantele preferențiale, funcție de specificul aplicației.

Componență și opțiuni

- Cilindru compresor, asamblat la producător și echipat cu:
 - flanșa de prindere superioară și inferioară, cu lagăre sferice
 - supape de aspirație și refulare
 - supapă de siguranță
 - ungător automat cu vaselină pentru presetupă
 - furtune de racord
- Bride speciale pentru atașarea demontabilă a cilindrului compresor la unitatea de pompare. Gradul necesar de libertate este asigurat de lagărele sferice ale cilindrului compresor
- Sistem de conducte până la limita saniei unității, cu echipamentele aferente: filtru grosier, robineti de izolare și bypass, supapa de sens unic refulare, instrumentație locală pentru presiuni și temperaturi
- Sistem electronic de monitorizare a temperaturilor și protecție automată la supraîncălziri – trei temperaturi caracteristice. Tabloul de protecție se instalează lângă CMPA și se interconectează cu acesta
- Echipamente opționale:
 - separator de lichide pe aspirația compresorului (se instalează pe traseul de la coloana sondei la limita saniei unității, traseu ce se asigură de către utilizator)
 - regulator de presiune pentru asigurarea unei presiuni minime în coloana sondei
 - contor pentru măsurarea debitului volumic aspirat din coloana sondei
- Asistență tehnică la instalarea, punerea în funcțiune și urmărirea funcționării sistemului CGA



Selectarea sistemului CGA

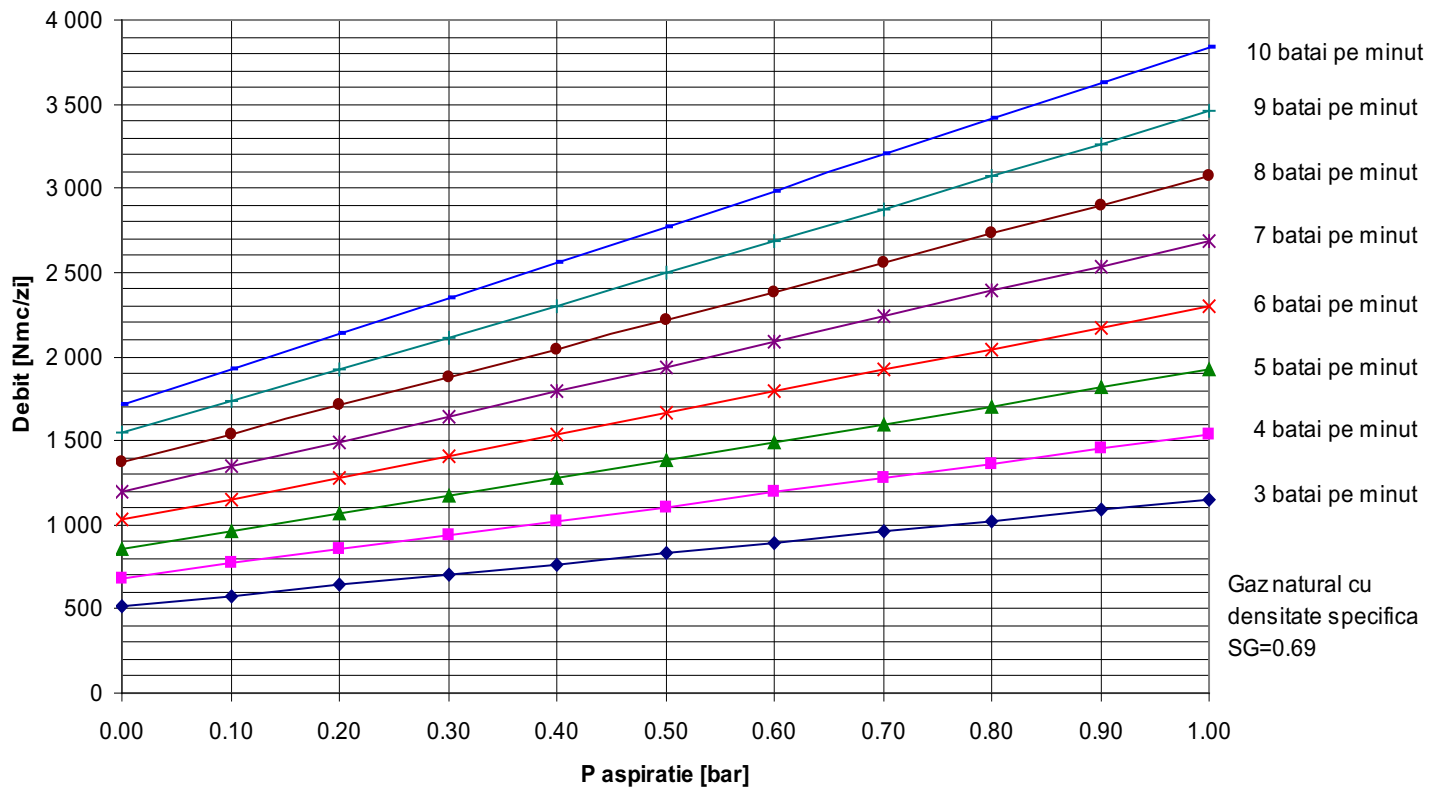
Orientativ - debitele [Nm³/zi] ce pot fi pompate cu sistemul CGA, pentru trei versiuni de cilindru – comprimare cu dublă acțiune, la diferite presiuni în coloană și număr de bătăi pe minut ale sondei, 4bar în linia de refulare.

cd. per min.	CGA 8x36					CGA 10x48					CGA 14x64				
	Presiunea stabilizata in coloana sondei [bar]														
	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00
1	54	73	92	111	131	122	162	202	242	283	339	443	548	654	760
2	108	146	184	222	261	244	323	403	484	565	678	887	1 096	1 308	1 520
3	162	218	276	334	392	367	485	605	726	848	1 018	1 330	1 645	1 961	2 280
4	216	291	368	445	523	489	647	807	968	1 130	1 357	1 773	2 193	2 615	3 039
5	270	364	460	556	653	611	809	1 009	1 210	1 413	1 696	2 216	2 741	3 269	3 799
6	324	437	552	667	784	733	970	1 210	1 452	1 695	2 035	2 660	3 289	3 923	4 559
7	378	510	643	779	915	855	1 132	1 412	1 694	1 978	2 374	3 103	3 838	4 577	5 319
8	432	582	735	890	1 045	977	1 294	1 614	1 936	2 260	2 714	3 546	4 386	5 230	6 079
9	486	655	827	1 001	1 176	1 100	1 456	1 815	2 178	2 543	3 053	3 990	4 934	5 884	6 839
10	539	728	919	1 112	1 307	1 222	1 617	2 017	2 420	2 825	3 392	4 433	5 482	6 538	7 599
11	593	801	1 011	1 223	1 437	1 344	1 779	2 219	2 662	3 108	3 731	4 876	6 031	7 192	8 358
12	647	874	1 103	1 335	1 568	1 466	1 941	2 421	2 904	3 390	4 070	5 319	6 579	7 846	9 118
13	701	946	1 195	1 446	1 698	1 588	2 103	2 622	3 146	3 673	4 410	5 763	7 127	8 499	9 878
14	755	1 019	1 287	1 557	1 829	1 710	2 264	2 824	3 388	3 955	4 749	6 206	7 675	9 153	10 638
15	809	1 092	1 379	1 668	1 833	1 833	2 426	3 026	3 630	4 238	5 088	6 649	8 223	9 807	11 398

Evidențiat- debitul pentru domeniile uzuale de curse duble pe minut ale unităților de pompare și de presiuni dorite în coloanele sondelor.

CGA 10" x 64"

Cursa tijei lustruite
minim 2700mm
(1,67xcursa piston)



Diagramă calculată Debit capabil – Presiune aspirație pentru un tip de CGA. Diagrame similare sunt disponibile pentru toată gama CGA.

AVANTAJELE UTILIZARII CGA:

- Sistemul este ușor de instalat pe orice tip de unitate de pompare, fără modificări ale acesteia. 12 ÷ 16 ore de lucru sunt suficiente pentru instalarea CGA și conectarea acestuia la instalația tehnologică existentă;
- Compresorul, al cărui piston este antrenat de grinda balansier, acționează și ca un amortizor de șocuri. De regulă nu se impune reechilibrarea unității după ce a fost instalat sistemul CGA;
- Funcționare sigură și silențioasă. Este echipat cu supapă de siguranță și sistem automat de protecție la supraîncălziri;
- Operarea curentă constă într-o verificare vizuală de câteva minute, atunci când o astfel de inspecție este programată pentru unitatea de pompare;
- Fără ungere; Menținută redusă; Nu se impun reglaje.
- Tratamentele speciale în coloană nu sunt restricționate de prezența sistemului CGA. La nevoie el poate fi trecut pe bypass (în recirculare);
- Elimină necesitatea unei rețele separate de conducte aspirație gaze de la sonde, asigurând transportul acestora la parcuri unde deja există instalații de separare a lor din amestec;
- Îmbunătățește curgerea prin conductele de amestec. Gazul cald reduce posibilitatea de congelare a fluidului și a formării depunerilor pe conducte;
- La cerere, producătorul asigură instalarea sistemului și mentenanța acestuia;
- CONFIND – producător local, este la dispoziția beneficiarului pentru stabilirea soluțiilor optime, asigurarea de asistență tehnică, piese de schimb etc