

COMPRESOR DE GAZ ASOCIATE ACTIONAT DE UNITATEA DE POMPARE

Se instaleaza pe unitatea de pompare fara a necesita modificarea ei; pistonul este actionat de grinda balansier

Pompeaza gazul din coloana sondei in conducta de amestec sau la un consumator local, crescand productivitatea sondei

CGA 6"alezaj x 36"cursa – prototip iulie 2010



CGA 8"alezaj x 56"cursa In functiune din februarie 2011



COMPRESOR DE GAZ ASOCIATE ACTIONAT DE UNITATEA DE POMPARE

Variante constructive

Alezaj	Cursa	Debit orientativ, Nm ³ /zi	Putere cons. orientativ, kW	Observatii
6"	36", 48"	pana la 400	0,6÷0,9	Debitele si puterile mentionate sunt pentru 0,5bar in coloana sondei 4 bar in linia de refulare 6 curse duble pe minut compresor cu dubla actiune
8"	36", 48", 56"	Intre 400 si 800	1,1 ÷ 1,8	
10"	36", 48", 56", 64"	Intre 800 si 1200	1,7 ÷ 3,2	
12"	48", 56", 64", 72"	Intre 1200 si 2200	3,3 ÷ 5,1	
14"	48", 56", 64", 72"	Intre 2200 si 3000	4,5 ÷ 6,9	

In tabel sunt evidentiata variantele constructive uzuale.

Datorita diversitatii conditiilor specifice fiecarei sonde este recomandabila consultarea producatorului la alegerea variantei constructive.

Compresoarele CGA pot fi cu dubla actiune (standard) sau cu simpla actiune

Functie de aplicatie se pot dezvolta si alte variante, atat dimensionale cat si pentru pomparea gazelor agresive, cu continut semnificativ de H₂S si / sau CO₂



COMPRESOR DE GAZ ASOCIATE ACTIONAT DE UNITATEA DE POMPARE

Selectia variantei

Selectia variantei constructive se face tinand cont de specificul aplicatiei – debit de gaze, presiune in coloana sondei, presiune in linia de amestec, tip unitate de pompare, cursa tijei lustruite, numar de batai pe minut, program de exploatare a sondei, etc.

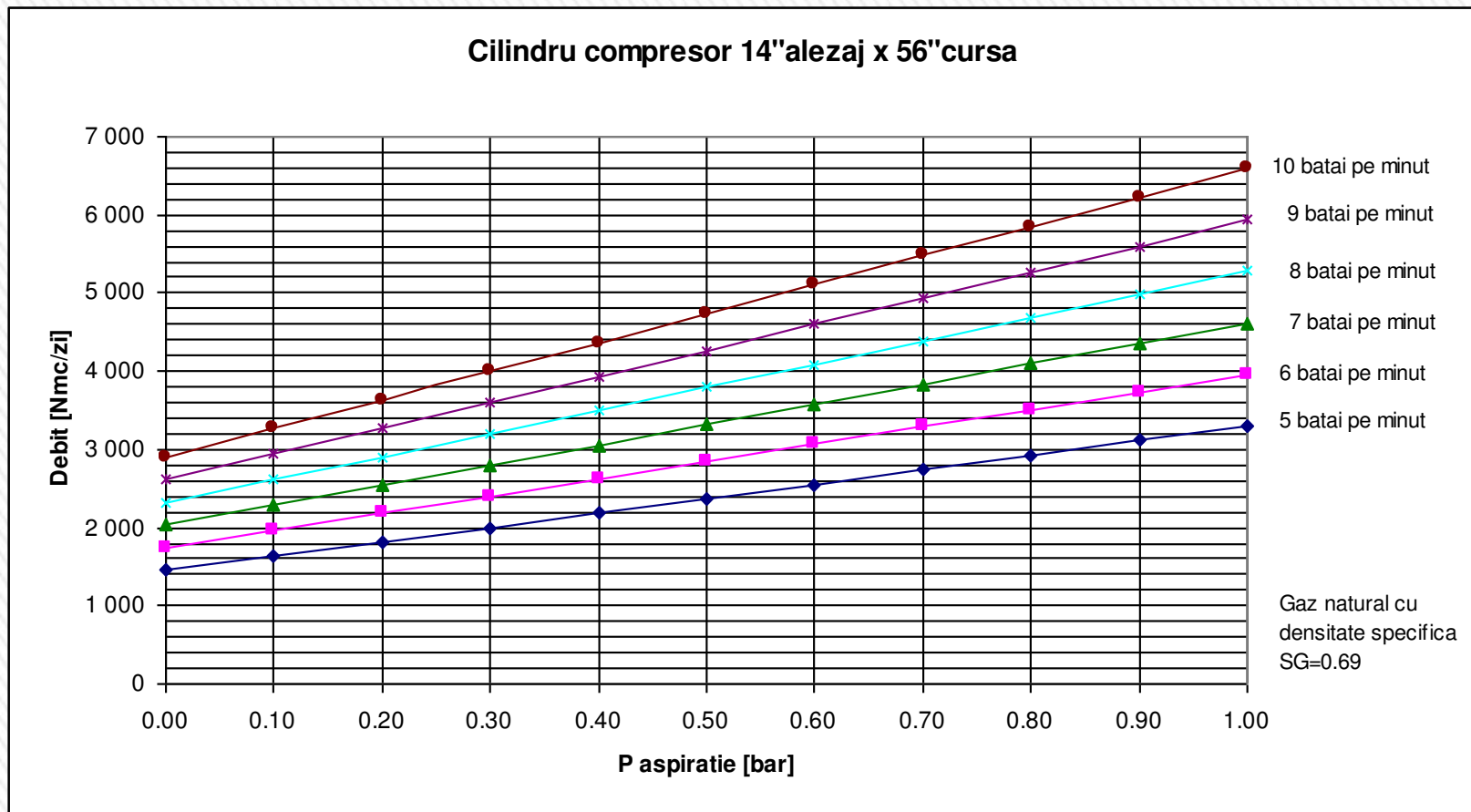
Orientativ, debitele capabile [Nm³/zi] pentru trei variante constructive. Sunt evidentiata valorile pentru domeniile uzuale ale presiunii dorite in coloana sondei si numarului de curse duble pe minut.

Curse duble pe min.	CGA 8x36					CGA 10x48					CGA 14x64				
	Presiune constanta 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
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

COMPRESOR DE GAZ ASOCIATE

ACTIONAT DE UNITATEA DE POMPARE

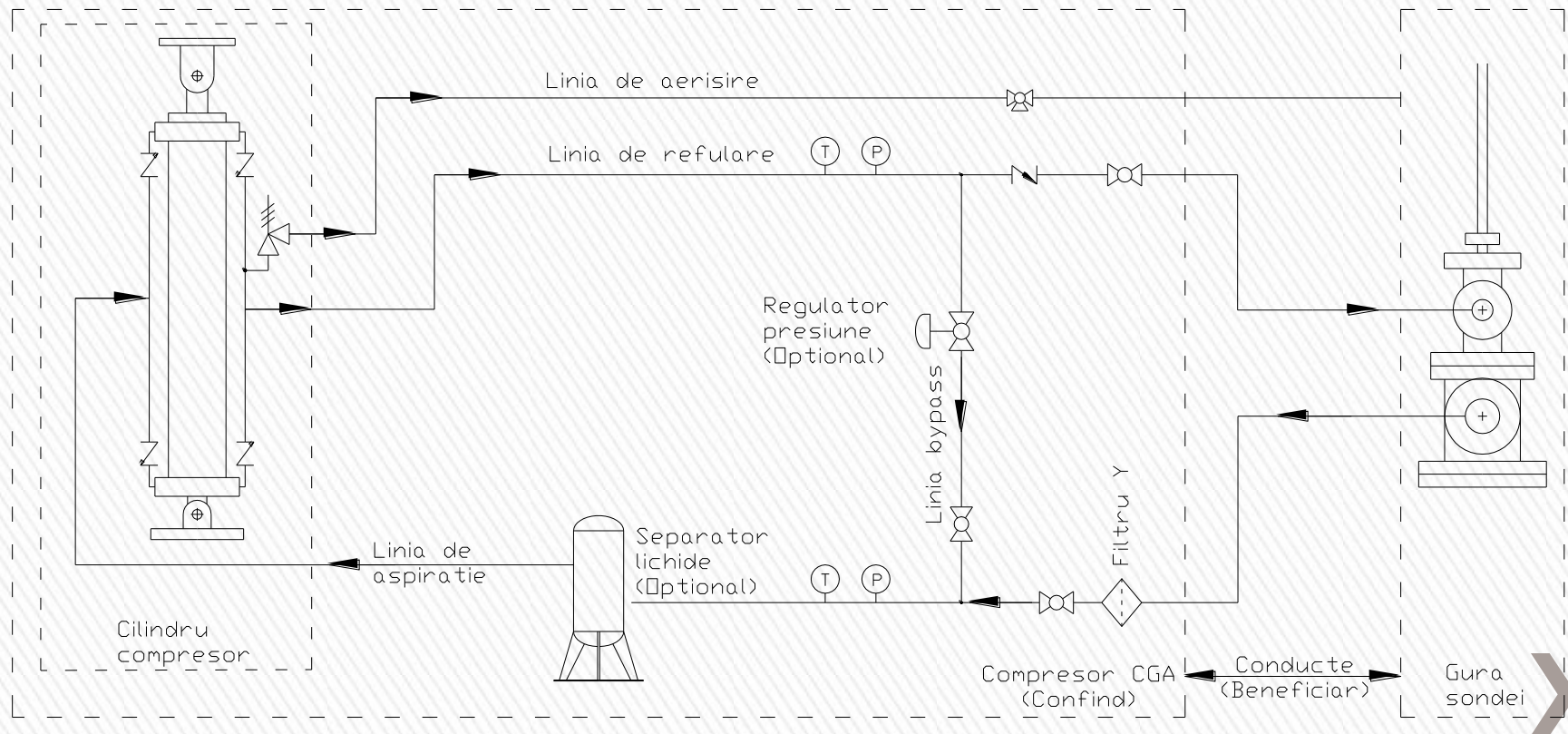
In figura urmatoare se observa influenta principalilor parametri de selectie – presiunea dorita in coloana sondei si numarul de curse duble pe minut al unitatii de pompare asupra debitului capabil al unei variante constructive.



COMPRESOR DE GAZ ASOCIATE ACTIONAT DE UNITATEA DE POMPARE

Componenta standard a produsului

CGA - Schema tehnologica simplificata



COMPRESOR DE GAZ ASOCIATE ACTIONAT DE UNITATEA DE POMPARE

Componenta standard a produsului

Compresorul propriu-zis, complet echipat

Compresorul cu piston, cu presetupa de gaze si supapele de aspiratie si refulare

Ungatorul automat (cartus vaselina cu descarcare automata) al presetupei de gaze

Supapa de siguranta la suprapresiune in refulare

Piese cu lagare sferice pentru atasare la prinderile pe unitatea de pompare

Furtune de racord aspiratie, refulare si aerisire

Prinderile demontabile ale compresorului la grinda balansier, respectiv la capra sau sania unitatii de pompare

Conducte instalare - sunt conductele cu echipamentele aferente, ce se instaleaza pe unitatea de pompare, pana la limita acesteia

Tabloul de protectie la supratemperaturi al compresorului, cu echipamentele si materialele de montaj aferente

COMPRESOR DE GAZ ASOCIATE ACTIONAT DE UNITATEA DE POMPARE

Avantajele produsului

Instalare usoara, rapida, fara modificari aduse unitatii de pompare. Re-locare usoara de la o unitate de pompare la alta. Uzual nu se impune reechilibrarea unitatii

Nu necesita motor propriu de antrenare utilizand miscarea grinzii balansier pentru actionarea pistonului. Produsul se constituie si intr-un amortizor de socuri al unitatii

Functionare sigura si silentioasa

Mentenananta si reglaje minimale. Fara ungere, functioneaza cu supraveghere minima – o inspectie de cateva minute pe zi. Nu necesita reglaje

Permite aplicarea de tratamente speciale in coloana fara oprirea compresorului, acesta putand functiona in recirculare

Elimina necesitatea unei retele separate de conducte aspiratie gaze de la sonde

Imbunatateste curgerea prin conductele de amestec, aportul de gaze calde reducand posibilitatea de congelare si cea de formare a depunerilor pe conducte

SC Confind – producator local, este la dispozitia beneficiarului de la stabilirea solutiei optime pentru fiecare caz, pana la montajul integral pe unitate, asistenta si piese de schimb la cerere