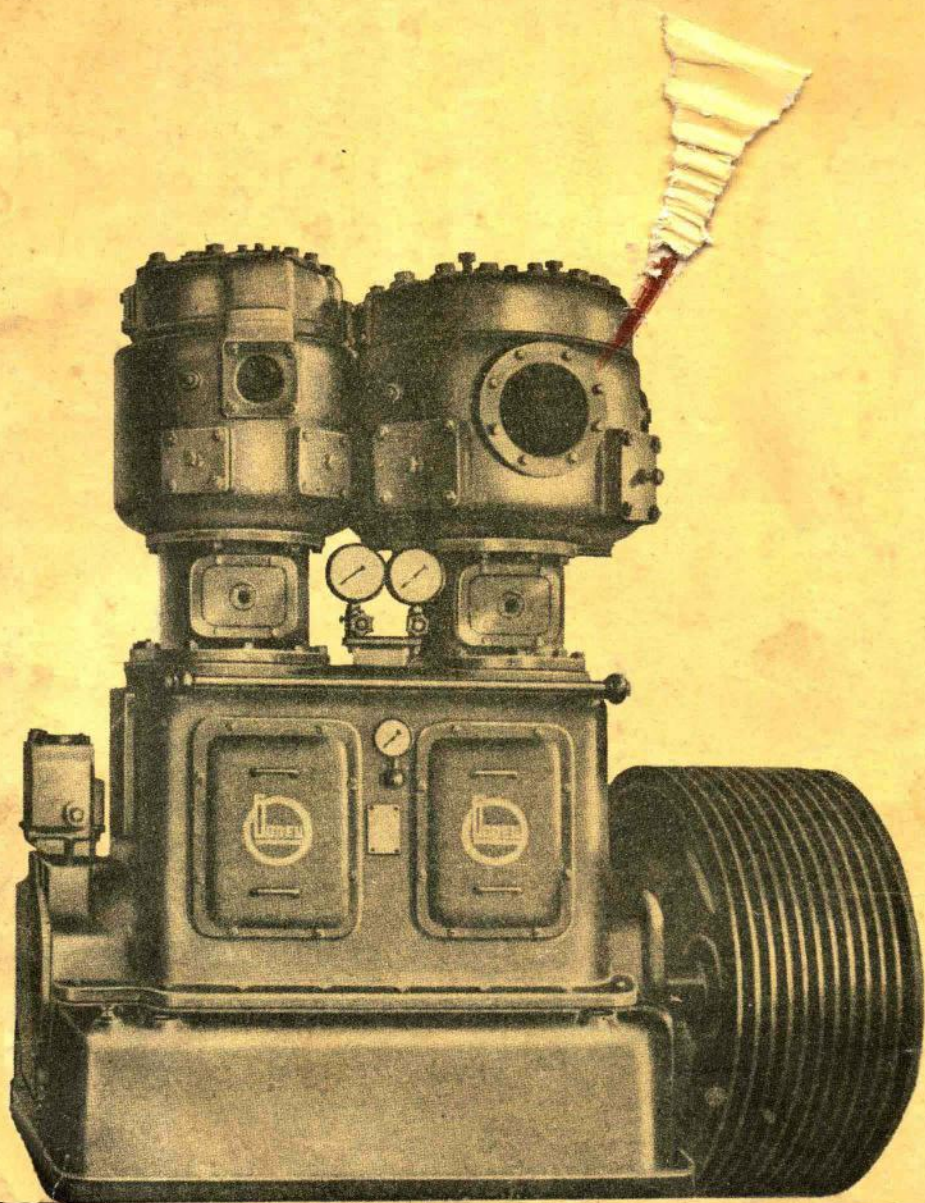


蘇聯工業器材標準及樣本

空氣壓縮機及扇風機



中國機械進口公司

目 錄

空 氣 壓 縮 機

固定式空氣壓縮機	1
2-BT 型空氣壓縮機	3
2P-20/8 型空氣壓縮機	5
200B-10/8 型空氣壓縮機	8
3HΦ-BKC-5 型空氣壓縮機	10
K-18 型空氣壓縮機	11

附 錄

B-300-2 K 型立式空氣壓縮機	13
KCΘ-6 M 型立式空氣壓縮機	13

扇 風 機

B 型礦井用軸流式扇風機	14
6 $\frac{1}{2}$ —15 $\frac{1}{2}$ 型低壓離心送風機	15
6 $\frac{1}{2}$ —15 $\frac{1}{2}$ 型中壓離心送風機	16
高壓鼓形送風機	17

固定式空氣壓縮機

СТАЦИОНАРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

譯自蘇聯機器進口公司 (МАШИНОИМПОРТ) 樣本 090105 號

2C 型固定式空氣壓縮機，為雙氣缸立式空氣壓縮機(十字頭活塞)，由電動機經曲軸進行壓縮空氣。此種多段式空氣壓縮機裝有管罩式中間冷卻器。

2C 型空氣壓縮機供壓縮空氣或壓縮不侵蝕金屬的瓦斯之用。

2C 型空氣壓縮機主要規格

表 1

空氣壓縮機型號 Модель компрессора	單位 Размерность	2CA-4	2CA-8	2CA-25	2CG-4	2CG-8	2CG-50	2CGД
風 量 Производительность, отнесенная к условиям всасывания	立方公尺/分鐘 (м³/мин.)	8.7	10	4.5	26	25	13	23-56 與吸入條件有關
壓 力(表壓力) Давление нагнетания	大氣壓 (ати)	4	8	25	4	8	50	90-100
段 數 Число ступеней	個 (шт.)	1	2	2	1	2	3	1
氣缸直徑： Диаметр цилиндров:	公厘 (мм)							
第一級 1-й ступени		240	330	240	370	490	370	100
第二級 2-й ступени		—	210	120	—	300	225	—
第三級 3-й ступени		—	—	—	—	—	225/190	—
活 塞 衝 程 Ход поршня	公厘 (мм)	170	170	170	250	250	250	250
曲 拐 軸 轉 數 Число оборотов коленчатого вала	轉/分鐘 (об/мин.)	480	480	480	365	365	365	365
空氣壓縮機的軸容量 Мощность на валу компрессора	馬力 (л. с.)	57	83	65	160	200	195	136
冷卻水消耗量(水溫 10° С 時) Расход охлаждающей воды	公升/分鐘 (л/мин.)	15	50	45	80	120	180	—
壓縮機的重量(包括皮帶輪) Вес компрессора со шкивом	公斤 (кг)	2 000	2 060	1 900	5 250	5 120	5 240	4 855
電 動 機 容 量 Мощность электродвигателя	瓩 квт	58	70	58	與工作壓力有關	190	200	120
電 動 機 轉 數 Число оборотов электродвигателя	轉/分鐘 (об/мин.)	1 000	1 000	1 000		750	750	750
電 動 機 重 量 Вес электродвигателя	公斤 (кг)	500	1 100	500	—	1 730	2 190	1 600
水 池 容 積 Рекомендуемый объем напорного резервуара	立方公尺 (м³)	5	4	1	11	8.5	1.5	—
空氣過濾器面積 Рекомендуемая поверхность воздушного фильтра	(平方公尺) (м²)	0.13	0.15	0.07	0.45	0.4	0.2	—

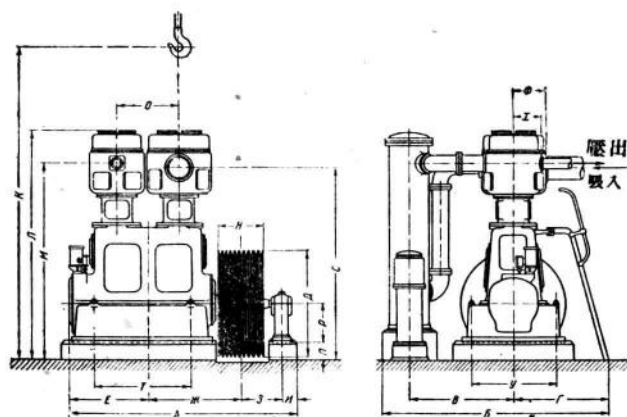


圖 1 2CA-3, 2CA-25 及 2CG-3 型空氣壓縮機尺寸圖

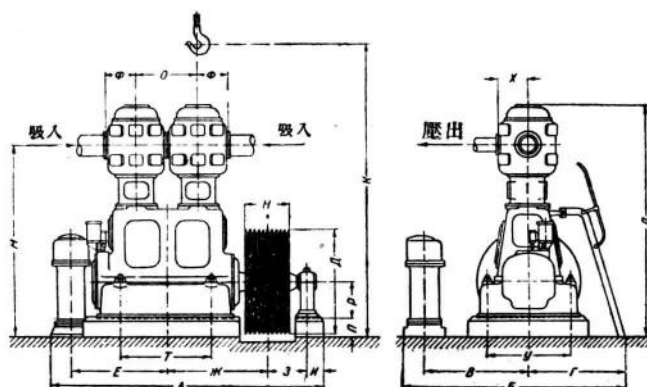


圖 2 2CA-4 及 2CG-1 型空氣壓縮機尺寸圖

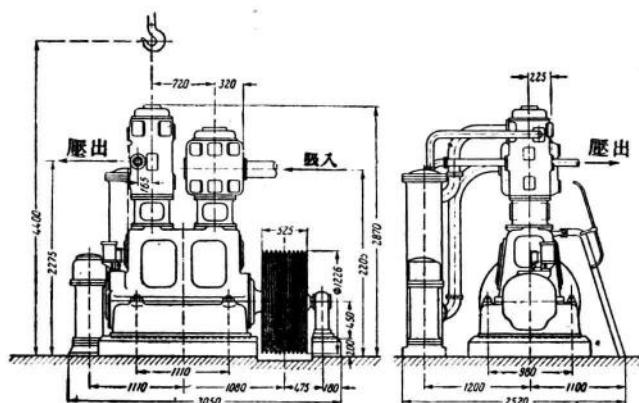


圖 3 2CG-50 型空氣壓縮機尺寸圖

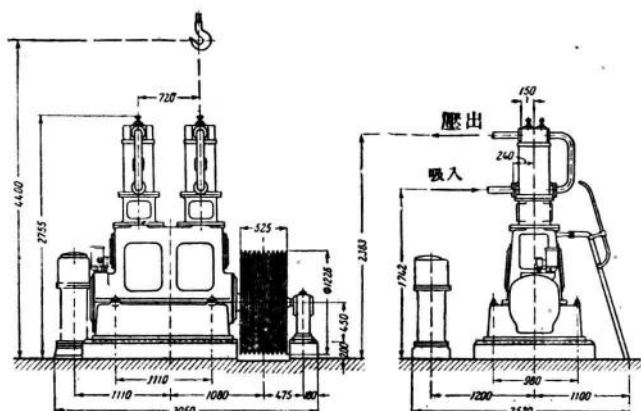


圖 4 2CGD 型空氣壓縮機尺寸圖

2C 型空氣壓縮機的尺寸

表 2

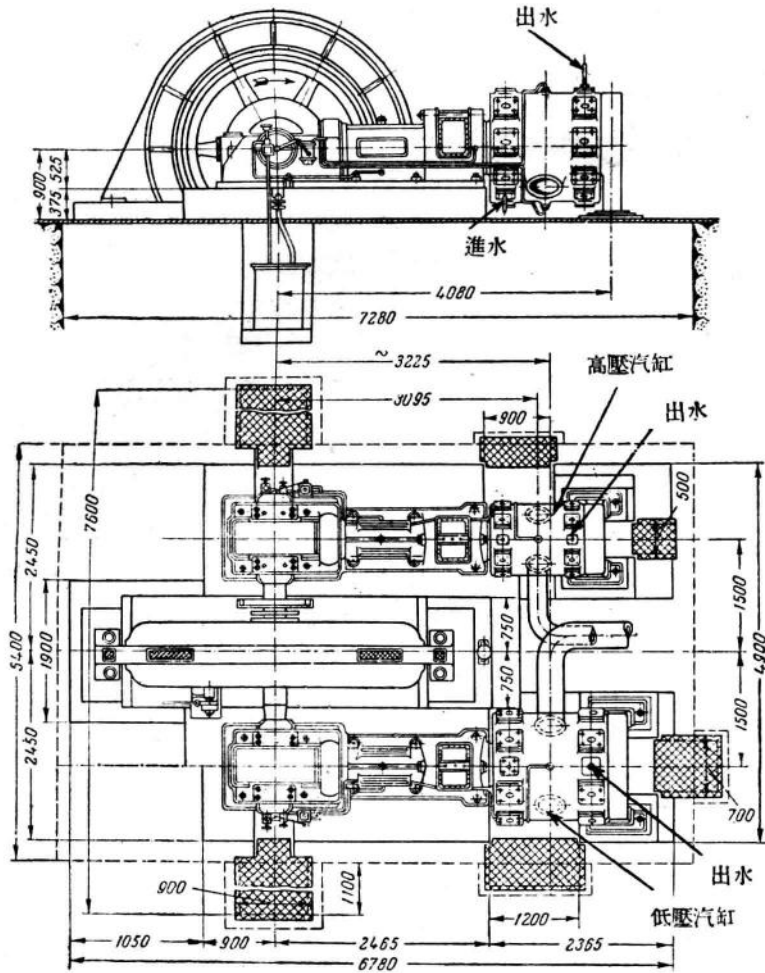
型號 Модель	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х
2CA-4	1550	1670	950		660	730	703			3000	2150	1802	234	550	250	315		925	710	235	205
2CA-8	1550	1670	950		660	730	703			3000	2115	1800	234	550	250	375	1800	925	710	300	240
2CA-25	1550	1670	950		660	730	703			3000	2150	1800	234	550	250	375	1800	925	710	26	205
2CG-1	2570	2520	1200	1100	1226	1100	1080	475	180	4000	2650	2295	525	720	200	450		1110	980	320	325
2CG-8	2570	2625	1200	1100	1226	890	1080	475	180	4200	2640	2240	525	720	200	450	2190	1110	980	410	330

2CA-4, 2CA-8 及 2CA-25 型空氣壓縮機無外部支持軸承 (機外軸承) 和梯子。

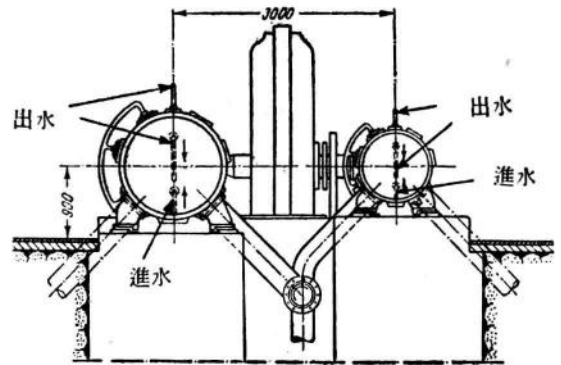
2-ВГ 型 空 氣 壓 縮 機

ВОЗДУШНЫЙ КОМПРЕССОР МОДЕЛЬ 2-ВГ

譯自蘇聯機器進口公司樣本 090106 號



2-ВГ 型空氣壓縮機總圖



用途. 用於機器製造、礦井、化學及其他工業部門開動各種以壓風為動力的機器。

主要構造: 二級壓縮臥式活塞複合機，有雙動水冷式汽缸及空氣中間冷却器，直接由開啓式同期電動機傳動。

主 要 規 格

風量(吸入).....	100 立方公尺/分鐘
吸入壓力.....	大氣壓力
排出壓力(表壓力).....	8 大氣壓
轉數.....	167 轉/分鐘
軸馬力.....	771 馬力
氣缸數目.....	2

壓縮級數	2
一級氣缸直徑	900 公厘
二級氣缸直徑	530 公厘
活塞衝程	550 公厘
一級壓縮、二級壓縮活塞桿的直徑	100 公厘
一級壓縮的壓力(表壓力)	2.2 大氣壓
二級壓縮的壓力(表壓力)	達 8 大氣壓
空氣壓縮後溫度	155°C
冷却水總耗量	28 立方公尺/小時
氣缸冷却用耗水量	6 立方公尺/小時
冷却器耗水量	21 立方公尺/小時
油槽冷却用耗水量	2×0.5 立方公尺/小時
同期電動機容量	625 瓩
電動機轉數	167 轉/分鐘
電動機重量	13 600 公斤
靜子重量	4 180 公斤
轉子重量	8 680 公斤
低壓缸重量	4 660 公斤
高壓缸重量	1 551 公斤
曲軸重量	2 815 公斤
低壓缸運動部分重量	1 363 公斤
高壓缸運動部分重量	841 公斤
低壓壓風機總重量(不帶軸)	11 235 公斤
高壓壓風機總重量(不帶軸)	7 300 公斤
機組總重	336 236 公斤
壓風機長度	6 120 公厘
壓風機寬度	4 425 公厘
壓風機高度	2 300 公厘

2P-20/8 型 空氣 壓縮 機

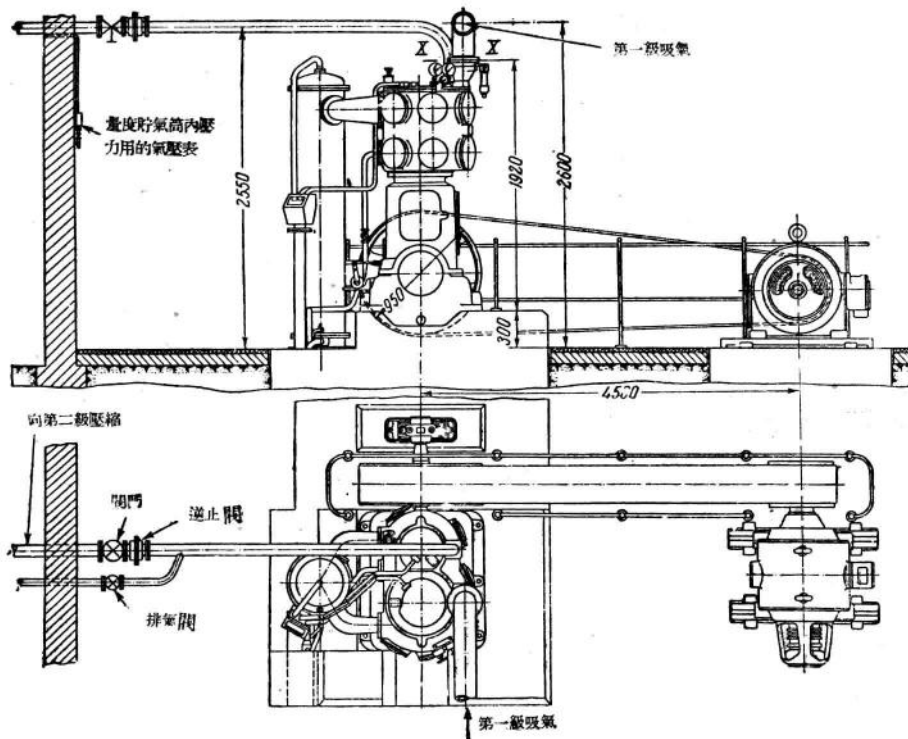
ВОЗДУШНЫЙ КОМПРЕССОР МОДЕЛЬ 2P-20/8

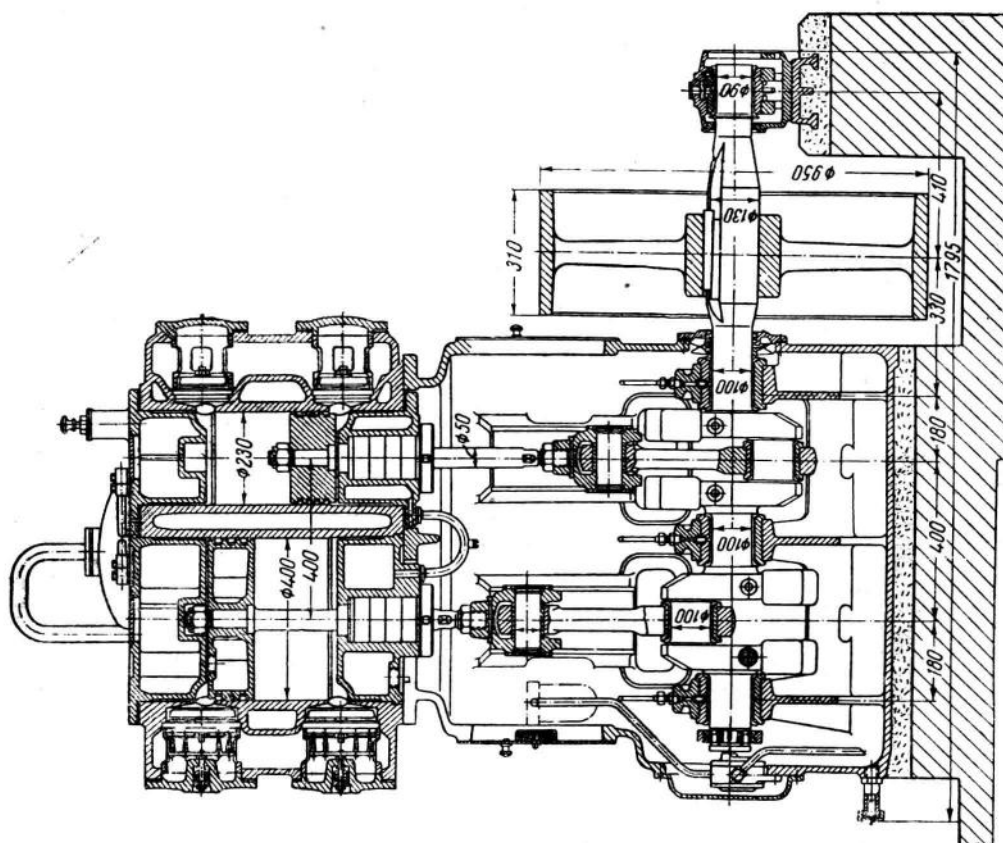
譯自蘇聯機器進口公司樣本 090104 號

用途：適用於機器製造、煤礦、化學及其他工業部門，修配廠及建築工程。

主要構造：為二級立式，有水冷及空氣冷却裝置，並有防塵及自動閉塞裝置。

性能：工作壓力達 8 個大氣壓，風量為 20 立方公尺/分鐘。





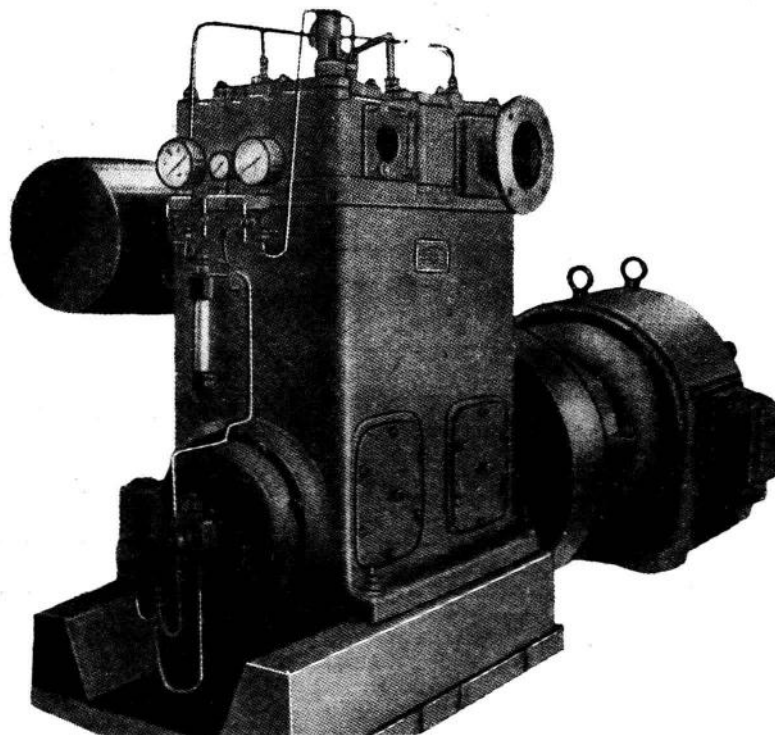
主 要 規 格

風量	20 立方公尺/分鐘
吸入壓力	大氣壓力
排出壓力(表壓力)	8大氣壓
轉數	500 轉/分鐘
電動機轉數	1 000 轉/分鐘
電動機容量	120 瓩
壓縮級數	2
氣缸直徑:	
第一級	400 公厘
第二級	230 公厘
活塞衝程	200 公厘
各級壓力(表壓力):	
第一級後	21大氣壓
第二級後	8大氣壓
電動機傳動	皮帶或V型皮帶
壓縮空氣溫度	150°C
冷却方式	水
水消耗量(在 20°C 時)	7 立方公尺/小時
氣缸潤滑方式	壓力注油
轉動機械潤滑方式	循環潤滑
空氣壓縮機油耗量	80 克/小時
機器油耗量	240 克/小時
空氣壓縮機總重量	4 500 公斤
最重機件之重量	1 400 公斤
空氣壓縮機外部尺寸(不帶電動機):	
長度	1 600 公厘
寬度	1 150 公厘
高度	2 070 公厘

200B-10/8 型 空氣壓縮機

КОМПРЕССОР МОДЕЛЬ 200B-10/8

譯自蘇聯機器進口公司樣本 090103 號

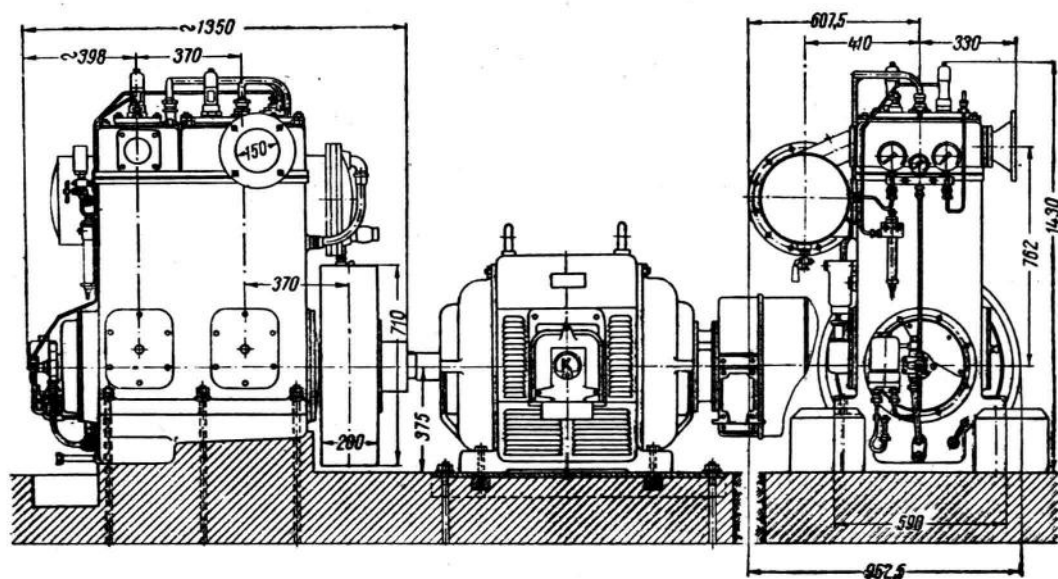


用途：適用於礦山、修配廠、建築及安裝工程。

主要構造：立式雙缸，水冷及風冷。

性能：工作壓力達 8 個大氣壓。

外 形 尺 寸



主 要 規 格

風量	10 立方公尺/分鐘
最大壓力(表壓力)	8大氣壓
轉數	720 轉/分鐘
壓縮級數	2
低壓氣缸直徑	350 公厘
高壓氣缸直徑	200 公厘
活塞衝程	200 公厘
軸馬力	88 馬力
電動機容量	75 瓩
冷却方式	空氣
冷却水消耗量	3 立方公尺/小時
吸風管直徑	150 公厘
出風管直徑	90 公厘
空氣壓縮機重量(不包括電動機)	1 600 公斤

技 術 資 料

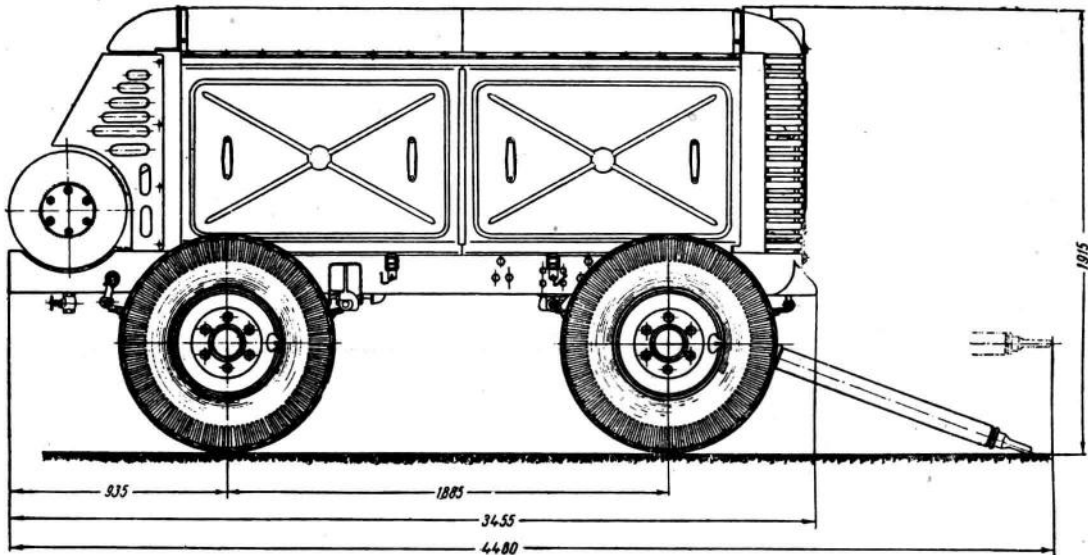
(依電動機的能力和轉數而變更)

轉 數	轉/分鐘	720	580	480
風 量	立方公尺/分鐘	10	8	6.5
最 大 壓 力 (表壓力)	大氣壓	8	8	8
軸 馬 力	馬力	88	70	60
電 動 機 容 量	瓩	75.0	70.0	60.0
冷 却 水 消 耗 量	立方公尺/小時	3.0	2.5	2.0

ЗИФ-ВКС-5 型 空氣壓縮機

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ЗИФ-ВКС-5

譯自蘇聯機器進口公司樣本 090101 號



用途：用於建築、安裝、鋪路等工作。

主要構造：“V”型、二級壓縮、有冷卻裝置（風冷式），以電動機帶動。

性能：可移動式，工作壓力達 7 個大氣壓，每分鐘可供給 5 立方公尺空氣。

主 要 規 格

計算風量	5 立方公尺/分鐘
工作壓力	7 大氣壓
壓縮級數	2
氣缸直徑：	
第一級	200 公厘
第二級	115 公厘
活塞衝程	110 公厘
轉數	965 轉/分鐘
空氣壓縮機所需動力	36 瓩
電動機容量	45 瓩
電動機型式	МАК-92/6
電壓	220/380 伏
周波	50
儲氣筒容量	0.26 立方公尺
蓄電池型式	6СТ 128 型 12 伏
重量（淨重）	3 200 公斤

K-18 型 空 氣 壓 縮 機

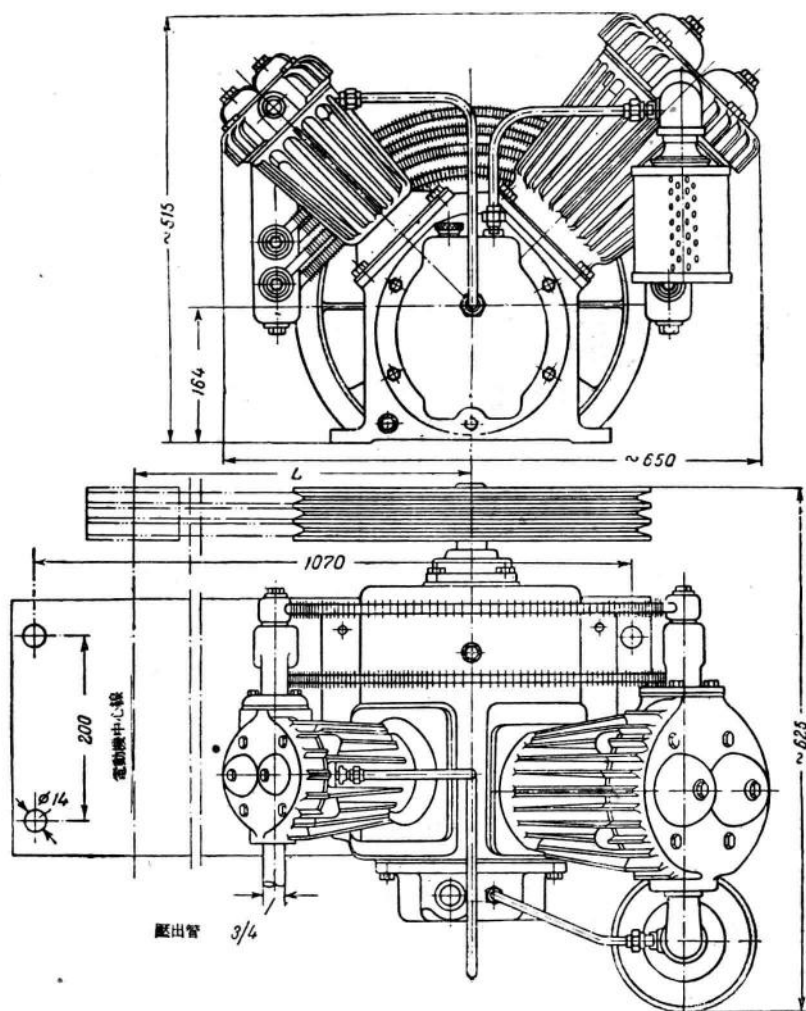
КОМПРЕССОР К-18

譯自蘇聯機器進口公司樣本 0310 號

用途：供各種原動機起動用，輸入壓縮空氣為 18 大氣壓（表壓力），在 15—20 分鐘短時內可連續使用。

主要構造：氣缸為 V 形排列，雙缸及空氣冷却。用電動機或汽油機經三角皮帶傳動。

性能：每分鐘風量為 0.4 立方公尺，壓力為 18 大氣壓（表壓力）。



簡 要 技 術 規 格

壓縮級數.....	2
氣缸直徑, 公厘:	
一級壓縮.....	130
二級壓縮.....	75
每分鐘轉數.....	500

活塞衝程.....	89 公厘
最大工作壓力(表壓力).....	18 大氣壓
吸入壓力.....	1 個大氣壓
軸馬力.....	6 馬力
壓風量.....	0.4 立方公尺/分鐘
冷卻方式.....	氣冷式
傳動方式.....	三角皮帶(62240)
空氣壓縮機軸和發動機軸的距離L, 公厘:	
用汽油發動機時.....	640
用電動機時.....	610
空氣壓縮機與發動機外部尺寸, 公厘:	
長.....	1 100
寬.....	625
高.....	515
重量, 公斤:	
不帶發動機.....	166
全套機組.....	約 270

附 錄

B-300 2H 型 立 式 空 氣 壓 縮 機

摘錄中央重工業部機器工業局編印「蘇聯機器圖樣目錄」第二冊

工作能力	40 立方公尺/分鐘
排出壓力	8 大氣壓
一級汽缸直徑	570 公厘
二級汽缸直徑	340 公厘
吸入溫度	30°C
排出溫度	150°C
空氣壓縮機軸的轉數	330 轉/分鐘
冷却液消耗	13 立方公尺/小時
汽缸滑潤液消耗	350 克/小時
空氣壓縮機軸之功率	230 瓩
電動機轉數	750 轉/分鐘
電動機容量	250 瓩
最重機件重量(床身)	1 050 公斤
機重	8 700 公斤
外形尺寸	8 200×3 260×2 500 公厘

KC3-6M 型 空 氣 壓 縮 機

摘錄中央重工業局機器工業局編印「蘇聯機器圖樣目錄」第二冊

設備種類: 帶空氣冷却器的壓縮設備

排氣量	6 立方公尺/分鐘
壓力	7 大氣壓
壓縮級數	2
第一級安全閥的壓力	2.8大氣壓
第二級安全閥的壓力	8 大氣壓
儲氣罐容量	0.2 立方公尺
冷却方式	空氣冷却
汽缸數: 第一級	230 公厘 2 個
汽缸直徑: 第二級	135 公厘 2 個
活塞衝程	120 公厘
轉數	730 轉/分鐘
三相電動機: 類型	A 95-8
電壓	220/380 伏
容量	40 瓩
重量	590 公斤
長度	2 130公厘

B 型礦井用軸流式扇風機

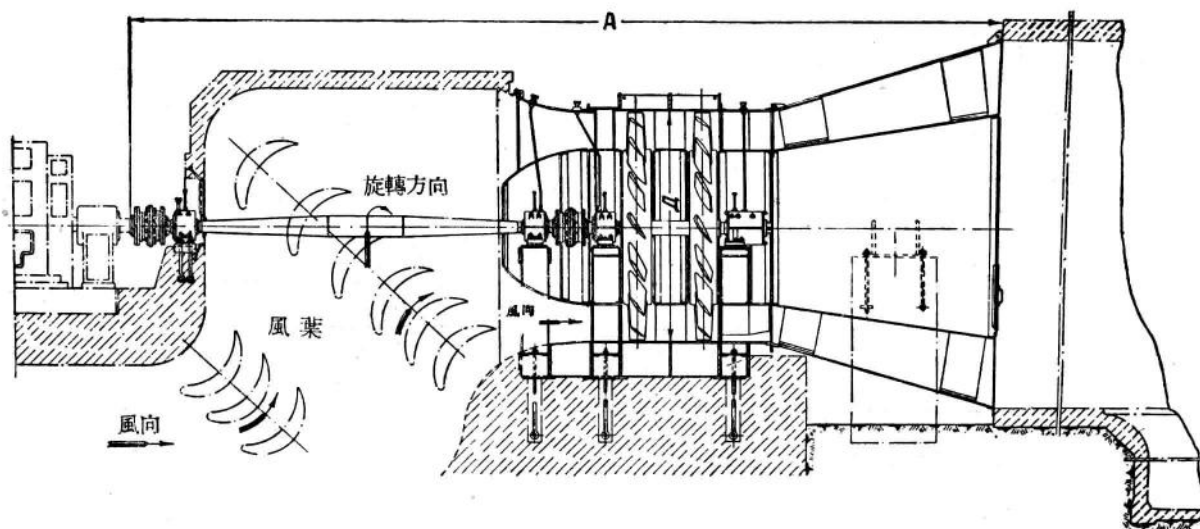
ВЕНТИЛЯТОРЫ ШАХТНЫЕ ОСЕВЫЕ МОДЕЛЬ В

譯自蘇聯機器進口公司樣本 090401 號

用途：供礦山主要抽風機用。

主要構造：分單級及雙級葉輪兩種，並有逆向通風的裝置（長時逆向通風時需將風葉扭轉 180° ）。

性能：最大風壓為 600—700 公厘水柱。



外 形 尺 寸

葉輪直徑 D , 公尺	1.2	1.4	1.8	1.8	2.4	2.8
葉輪數量, 個	1	2	1	2	2	2
長度 (不包括電動機) A , 公厘	5 200	6 500	7 000	7 500	9 300	10 300
重量 (不包括電動機), 公斤	2 400	4 100	6 000	7 300	14 600	17 400

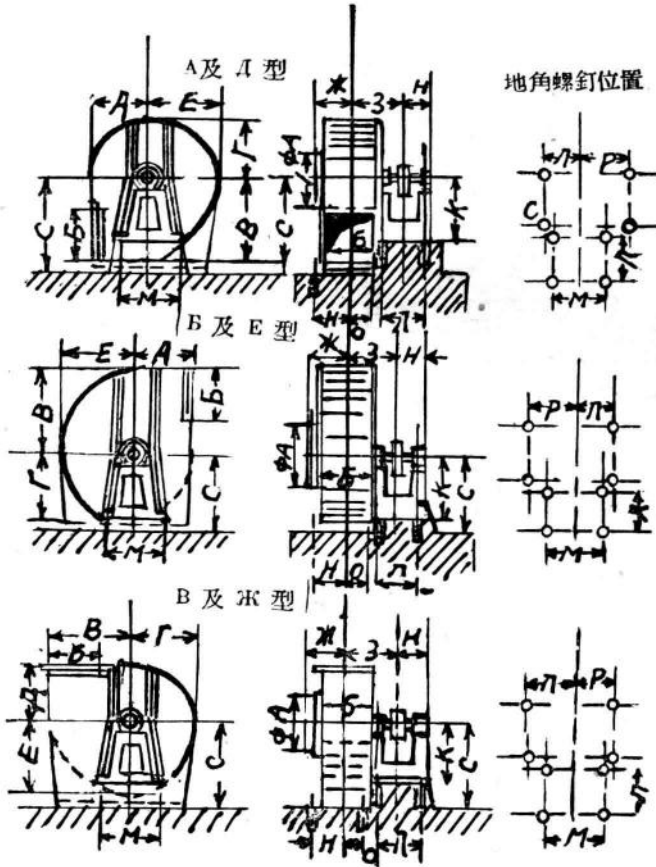
主 要 規 格

葉輪直徑, 公尺	1.2	1.4	1.8	1.8	2.4	2.8
葉輪數量, 個	1	2	1	2	2	2
風量, 立方公尺/分鐘	240-1 630	540-1 980	600-3 600	1 080-4 210	2 100-7 500	2 700-9 300
風壓, 公厘水柱	40-180	30-235	50-185	45-380	50-390	50-330
最大轉數, 轉/分鐘	1 500	1 000	1 000	1 000	750	630
電動機容量, 瓩	5-95	9.5-145	17.5-250	35-495	70-870	80-960

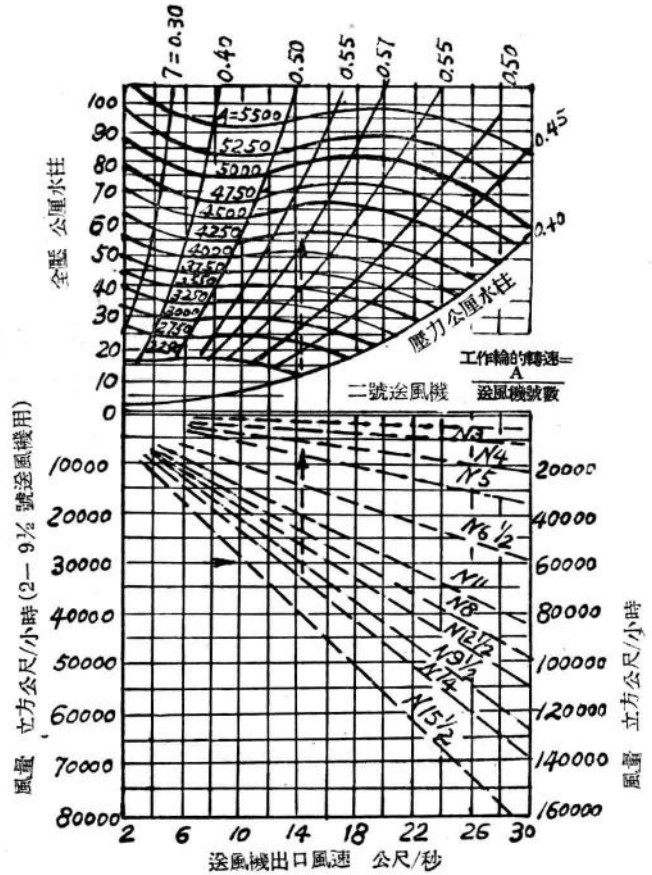
6¹/₂-15¹/₂ 低壓離心送風機

蘇聯國家標準 (OCT) 90033-340

錄自重工業部礦山機械參考資料



外形尺寸圖



低壓送風機選擇列數圖

型 號	工 作 輪 直 徑 (公厘)	外 形 尺 寸 (公厘)																							
																A 及 Д 型			Б 及 Е 型			В 及 Ж 型			
		A	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	П	Р	С	П	Р	С	
6½	650	740	520	845	585	455	715	365	550	280	550	420	460	291	232	355	545	985	355	545	640	690	440	770	
8	800	910	640	1040	720	560	830	445	700	370	670	580	510	351	292	450	670	1180	450	670	775	850	550	935	
9½	950	1080	760	1235	855	665	1045	515	760	370	670	580	510	416	347	555	795	1385	555	795	920	1000	650	1110	
11	1100	1250	880	1430	990	770	1210	590	885	435	800	690	600	476	407	660	925	1600	660	925	1060	1170	750	1280	
12½	1250	1430	1000	1625	1125	875	1375	660	950	435	800	690	600	537	467	735	1050	1800	735	1050	1195	1330	850	1445	
14	1400	1600	1120	1820	1260	980	1540	730	1100	525	990	825	710	605	519	840	1170	2000	840	1170	1345	1490	950	1625	
15½	1550	1760	1240	2015	1395	1085	1705	800	1160	525	990	825	710	665	579	945	1300	2200	945	1300	1480	1650	1050	1790	