

## Specifikace kompresoru

ATLAS COPCO GX2 EP, GX3 EP, GX4 EP, GX5 EP, GX7 EP, GX7 EL, GX11 EL  
VERZE TM TLAK 7,5 – 10 – 13 BAR\*\*\*

Stacionární, vzduchem chlazený, jednostupňový, šroubový kompresor se vstřikem oleje. Kompresor je poháněn vzduchem chlazeným 3 fázovým elektrickým motorem. Šroubový element je spojen s elektromotorem klínovým řemenem. Kompresor je zabudovaný v odhlučňené karoserii.

### Verze Full-Feature

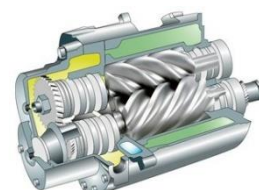
Zákazník má možnost zvolit verzi FF, kdy je kompresor navíc vybaven **kondenzačním sušičem** stlačeného vzduchu zabudovaným ve společné odhlučňené karoserii s kompresorem a je vybaven plovákovým odvaděčem kondenzátu. Integrovaný sušič snižuje max. tlak kompresoru o 0,25bar.

### Verze Tank-Mounted = na vzdušníku

V této verzi je kompresor umístěn na vzdušníku o objemu 200 litrů (nebo volitelně i 500 litrů pro GX7 a GX11) – i v tomto provedení jsou k dispozici všechny zmíněné varianty kompresorů.

### **Součástí soustrojí je:**

- šroubový element se vstřikem oleje, jehož součástí jsou asymetrické šroubové rotory patentované firmou Atlas Copco
- odlučovač oleje ze vzduchu s odlučovací vložkou, který slouží současně jako olejová nádrž
- chladič oleje a filtr oleje s termostatickým obtokovým ventilem
- pojistný ventil
- ventil minimálního tlaku, se zpětným ventilem
- suchý filtr vzduchu na sání (99,9% účinnost, pevné částice max. 3µm)
- axiální chladič ventilátor na hřídeli elektromotoru



šroubový element

**Regulace kompresoru :** GX2 – GX4 EP: start/stop, pomocí tlakového spínače  
GX4 – GX7 EL: zatíženo/odlehčeno s následným vypnutím

### **Ovládací panel:**

- ukazatel tlaku
- ukazatel provozních hodin
- výstražné světlo – vysoká teplota oleje
- nouzový vypínač

**Napojení elektromotoru:** GX2 : 1 fáze, přímé elektrické napojení bez startéru  
GX2, GX3: 3 fáze, přímé elektrické napojení bez startéru.  
GX4, GX5: 3 fáze, volitelně přes startér hvězda-trojúhelník  
GX7, GX11: 3 fáze, standardně přes startér hvězda-trojúhelník

(\*\*\*) GX2 EP – GX7 EP jsou k dispozici pouze ve variantě pro 10 bar



## Technické parametry

ATLAS COPCO GX2 EP, GX3 EP, GX4 EP, GX5 EP, GX7 EP, GX7 EL, GX11 EL  
VERZE TM TLAK 7,5 – 10 – 13 BAR\*\*\*

Technické parametry	GX2 EP	GX3 EP	GX4 EP	GX5 EP	GX7 EP	GX7 EL	GX11 EL
Výkonnost při výtlačném přetlaku 7 bar(*) [l/s]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	19,6	27,0
Výkonnost při výtlačném přetlaku 9,5 bar(*) [l/s]	4,0	5,3	7,8	10,0	14,0	16,1	23,3
Výkonnost při výtlačném přetlaku 12,5 bar(*) [l/s]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	12,9	19,0
Výkon elektromotoru [kW]	2,2	3	4	5,5	7,5	7,5	11
Standartní velikost vzdušníku [ l ]	200 l					270 l	
Minimální pracovní tlak [bar]	4						
Maximální teplota okolí [°C]	46						
Minimální teplota okolí [°C]	0						
Hladina hluku dle PNEUROP PN8NTC2.2 [dB(A)]	61	61	62	64	66	65	67
Požadované množství chladicího vzduchu [m <sup>3</sup> /s]	0,16	0,2	0,2	0,3	0,35	0,35	0,5
Rozměr závitů pro připojení potrubí [G]	1/2''	1/2''	1/2''	1/2''	1/2''	1/2''	1/2''
Požadované jištění přívodního kabelu [A]	10	10	16	16	25	25	35
Průřez přívodního kabelu [mm <sup>2</sup> ]	4x1	4x1	4x1,5	4x1,5	4x4	4x4	4x6
<b>Rozměry a hmotnost</b>							
délka [mm]	1420				1533 (1935)**		
šířka [mm]	550				640 (640)**		
výška [mm]	1280				1332 (1463)**		
celková hmotnost [kg]	165				214	245	257
celková hmotnost [kg] – verze FF	200				264	314	326
<b>Integrovaný sušič – pouze verze FF</b>							
tlakový rosný bod [°C]	+ 3						
chladiivo	R134A						

(\*) Výkonnost jednotky (množství nasávaného vzduchu) měřená podle ISO 1217, Ed. 3, Annex C - poslední vydání

(\*\*) Rozměry v závorce jsou pro verzi s 500l vzdušníkem

Referenční podmínky:

absolutní nasávaný tlak 1 bar  
relativní vlhkost vzduchu 0 %  
teplota nasávaného vzduchu 20 °C