

The Atlas Copco logo is displayed in white text on a blue rectangular background in the top right corner of the image.A technical drawing of a screw compressor is overlaid on a blue triangular graphic in the bottom left corner. The drawing shows various components and dimensions, including labels like '12-pole 0.90:1', '16-pole 0.90:1', 'C-C (1:3)', and several diameter and length measurements such as 'Ø70', 'Ø72', 'Ø78', '10.5', '18.5', '30.8', '41.8', '5.8', and '6'.

# Rotační šroubové kompresory se vstřikem oleje

GA 90<sup>+</sup> až 160 (VSD<sup>+</sup>)



## ***Nejvyšší spolehlivost, nejnižší provozní náklady***

Nejkratší cestou k maximalizaci ziskovosti je minimalizace provozních nákladů. Vzhledem k tomu, že až 80 % nákladů za dobu životního cyklu kompresoru tvoří náklady na energii, kterou spotřebovává, je nutné se na tuto oblast jednoznačně zaměřit. Kompresory GA od společnosti Atlas Copco s elementy kompresoru podporujícími technologii SmartInjection a motory třídy IE4 nebo lepší jsou navrženy tak, aby dosahovaly významných úspor energie a současně poskytovaly dlouhou a bezproblémovou životnost i v těch nejděsnějších okolních podmínkách.

## Účinnost

Srdcem kompresorů GA jsou pokročilé kompresní elementy s technologií SmartInjection a vysoce účinnými olejem chlazenými motory třídy IE4 či vyšší. Tato vysoce účinná hnací soustava v kombinaci s dostatečnou kapacitou chlazení, nízkými vnitřními tlakovými ztrátami a přesným ovládním jednotkou Elektronikon® Touch zajišťuje optimální účinnost.

## Spolehlivost

Hnací soustava kompresoru GA má krytí IP66, které ji dokonale chrání před prašným prostředím a vlhkostí a zajišťuje spolehlivý provoz v nejnáročnějších podmínkách a při okolních teplotách až 55 °C/131 °F.

## Snadný servis

Doba servisu je omezena na minimum a všechny servisní součásti jsou pro snadný přístup seskupeny u sebe. Pokud je nutný ještě lepší přístup, umožňuje patentovaná portálová konstrukce úplný přístup ke všem součástem. Každá součást byla také navržena s ohledem na servis, což v porovnání s tradičními konstrukcemi zkracuje dobu nutnou k servisu na polovinu.





# Kvalita vzduchu

Společnost Atlas Copco je jedinečná v tom, že je schopna poskytnout kompletní sortiment dokonalých výrobků navržených v rámci společnosti, které zajišťují přísun čistého suchého vzduchu, optimálním výkon a nízké náklady na dobu životnosti.



## Čistý vzduch snižuje provozní náklady.

### Nejnižší náklady na životnost

Je důležité mít k dispozici vysoce kvalitní vzduch, protože kontaminovaný vzduch vytváří dodatečné náklady. Je lepší vyhnout se kontaminaci systému, než se vypořádávat s jejími následky, jako je poškození produktu, náklady na údržbu, výměna potrubí nebo úniky. Společnost Atlas Copco nabízí řadu kvalitních vzduchových řešení.

## Integrovaná kvalita vzduchu

### Provoz v nejnáročnějších podmínkách

Jednotka GA 90-160 VSD+ zajistí kvalitní vzduch.

- Více menších kazet zkracuje dobu údržby a minimalizuje přenos oleje.
- Provedení GA Full Feature se dodává s integrovaným sušičem potřebným k dosažení vyšší kvality vzduchu.
- Garantovaný rosný bod 3 °C
- Nepřetržitě monitorovaný rosný bod
- Nová nádoba odlučovače oleje s filtračním kazetami.



## Sušiče vzduchu

### Spolehlivý a důvěryhodný

Naše řada vzduchových sušičů chrání vaše systémy a procesy spolehlivým, energeticky účinným a nákladově efektivním způsobem.

### Ochrana systémů a procesů

Ošetřený vzduch pomáhá předcházet korozi potrubí, poškození produktu a předčasnému selhání pneumatického zařízení.

### Udržení kvality konečného produktu

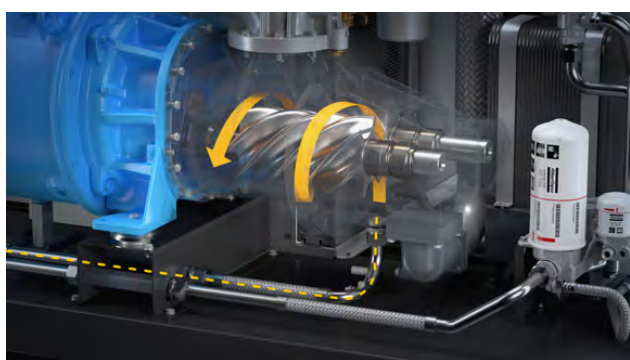
Kompletní sortiment výrobků s rosnými body od +3 do -70 °C k zajištění správné kvality vzduchu pro vaše použití.

### Energeticky úsporné vzduchové sušiče

Všechny naše vzduchové sušiče jsou navrženy tak, aby byly energeticky co nejúčinnější a nejšetrnější k životnímu prostředí.



# Jednotka GA s chlazeným vzduchem a s pevně nastavenými otáčkami



## Vždy pracuje spolehlivě

Oddělený průtok oleje k ložiskům pro delší životnost a dobu provozuschopnosti.

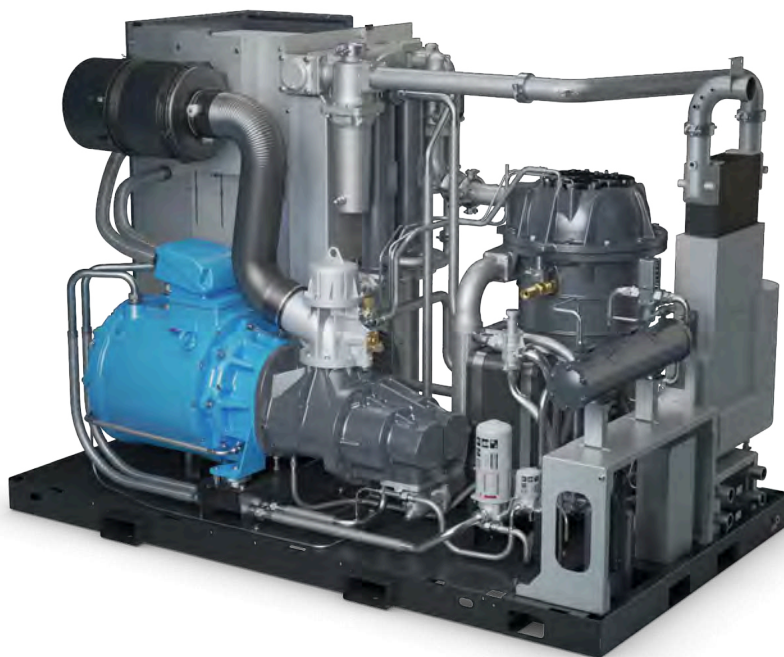


## Vysoce spolehlivý motor

Motor je navržen tak, aby se zvýšila spolehlivost i v náročných prostředích.

Hnací ústrojí s krytím IP66 je zcela utěsněno proti prachu a vlhkosti.

# Jednotka GA FF chlazená vodou a s pevnými otáčkami



## Kratší doba servisu zajišťuje vyšší spolehlivost

Minimalizuje přerušení provozu stroje během servisu, aby byla zajištěna vyšší spolehlivost.



## Kompaktní souprava připravená k provozu

Provedení GA Full Feature se dodává s integrovaným sušičem.

Garantovaný rosný bod 3 °C (okolní podmínky 20 °C).

Žádná další instalace vodičů ani potrubí.

Nepřetržitě monitorovaný rosný bod.



# Sada jednotky GA VSD chlazeného vodou



## Snadná údržba

Minimální servisní doba díky seskupení servisních dílů pro snadný přístup.

Minimalizuje přerušení provozu stroje během servisu a zvyšuje jeho spolehlivost.



## Až 78 % energie obnoveno jako horká voda

- Volitelný integrovaný systém využití odpadního tepla.
- Obnova až 78 % energie z integrovaného olejového okruhu motoru a elementu.



# Vzduchem chlazená jednotka GA se sušičem VSD FF



## Standardně provoz při teplotách do 46 °C (115 °F)

Ventilátory VSD či dvojrychlostní ventilátory zajišťují energetickou účinnost při nižších teplotách.



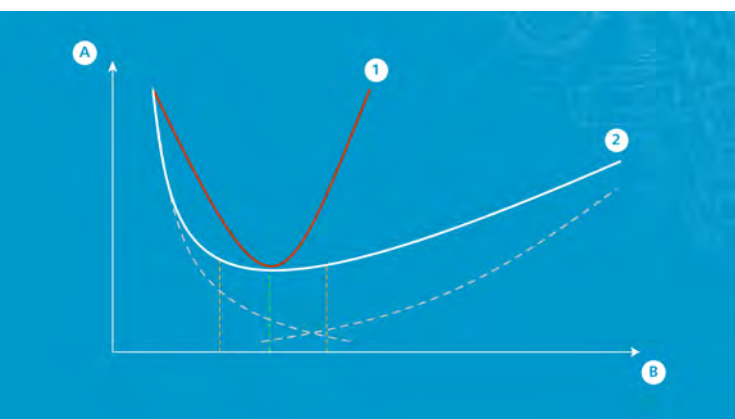
## Vysoce účinný motor IE5 s permanentním magnetem

Motor je navržen tak, aby se zvýšila spolehlivost i v náročných prostředích.

Tento motor s krytím IP66 je odolný proti prachu a je chráněn proti velkému množství vody.

# Účinnost

Zkonstruováno pro optimální účinnost.



## Řízený pohon (VSD)

Více než 80 % nákladů na životní cyklus kompresoru představuje spotřebovaná energie. Výroba stlačeného vzduchu navíc může představovat i více než 40 % celkových výdajů závodu na elektřinu. Díky revoluční technologii pohonu s proměnnými otáčkami (VSD) v odvětví stlačeného vzduchu dokáže společnost Atlas Copco vaše náklady na energii snížit. Technologie VSD přináší značnou úsporu energie a zároveň chrání životní prostředí pro budoucí generace. Díky neustálým investicím do této technologie nabízí společnost Atlas Copco nejširší řadu kompresorů s technologií VSD na trhu.

### Legenda

**A** = Ztráty

**B** = Rychlost

**1** = Celkové ztráty, tradiční těleso

**2** = Celkové ztráty, těleso AC

## Úspory technologie VSD

Technologie VSD společnosti Atlas Copco umožňuje přesné přizpůsobování potřebného množství vzduchu automatickým upravováním otáček motoru. Výsledkem je až 35% úspora energie. Náklady na životní cyklus kompresoru lze snížit v průměru o 22 %. Navíc snížený systémový tlak s VSD dramaticky minimalizuje energii spotřebovanou v rámci celé vaší výroby.

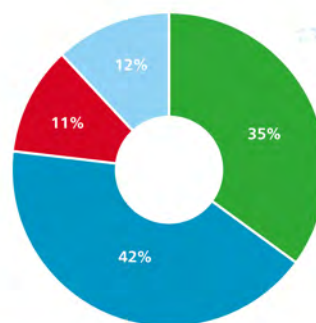
### Legenda

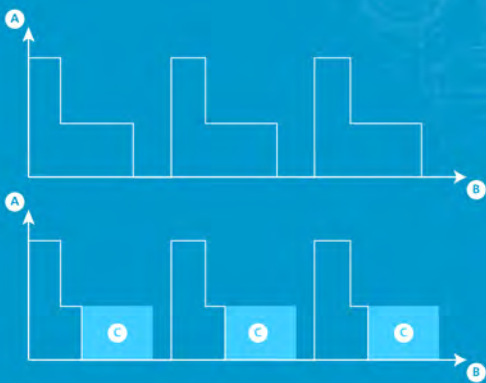
**42 %** = Energie

**35 %** = Úspory energie pomocí technologie VSD

**12 %** = Investice

**11 %** = Údržba





## Duální nastavená hodnota a automatické zastavení

Většina výrobních procesů vytváří kolísavou poptávku, která může při nízkém odběru vést k plýtvání energií. Pomocí řídicí jednotky

Elektronikon<sup>®</sup> můžete manuálně nebo automaticky přepínat mezi dvěma odlišnými požadovanými hodnotami, abyste optimalizovali energetickou spotřebu a snížili náklady při nízkém odběru. Sofistikované algoritmy navíc využívají hnací motor, pouze když je to třeba. Jelikož je udržována požadovaná hodnota a zároveň je minimalizován provoz hnacího motoru, je energetická spotřeba minimální.

### Legenda

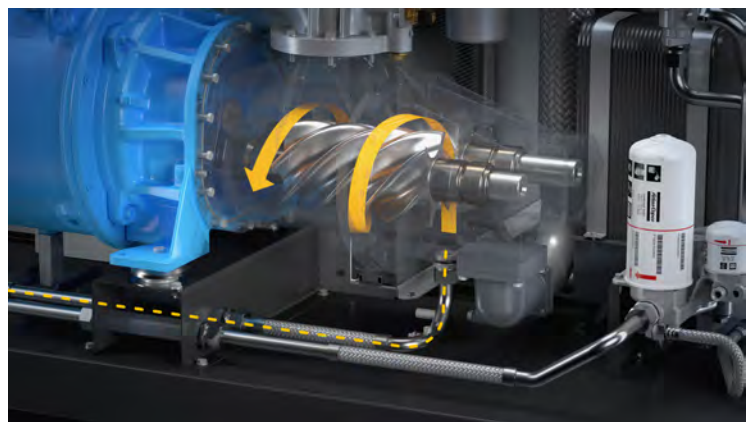
**A** = Spotřeba energie

**B** = Čas

**C** = Úspora energie

## Součásti navržené pro vyšší účinnost

- Technologie SmartInjection poskytuje přesné množství oleje potřebné k zajištění toho, aby těleso vždy fungovalo s maximální účinností.
- Vysoce účinný motor IE4 (pevné otáčky) a IE5 (VSD+).
- Integrovaný systém využití odpadního tepla získává zpět až 78 % energie z integrovaného olejového okruhu motoru a tělesa.
- Ventilátor VSD nebo dvourychlostní ventilátor pro energetickou účinnost při nižších teplotách.







## Elektronikon Mk5 Touch

Řídicí jednotka Elektronikon<sup>®</sup> je speciálně navržena pro maximalizaci výkonu vašeho kompresoru a zařízení na úpravu vzduchu v různých pracovních podmínkách. Naše řešení vám poskytují klíčové výhody, jako je vyšší energetická účinnost, kratší doba údržby a menší zátěž – jak pro vás, tak pro celý systém.

## SMARTLINK

### Monitorujte instalaci stlačeného vzduchu pomocí systému SMARTLINK

Nepřetržitá znalost stavu vašeho zařízení stlačeného vzduchu je nejspolehlivějším způsobem, jak dosáhnout optimální účinnosti a maximální dostupnosti.

### Rozhodněte se pro energetickou účinnost

Zprávy o energetické účinnosti kompresorovny upravené na míru.

### Zvyšte provozuschopnost

Všechny náhradní díly se mění včas, což zajišťuje maximální provozuschopnost.

### Šetřete náklady na energii

Včasná varování předcházejí haváriím a ztrátě výroby.





## Optimizer 4.0

### Minimalizace nadměrného tlaku

Pomocí spuštění a zastavení kompresoru minimalizuje řídicí jednotka Optimizer 4.0 tvorbu nadměrného stlačeného vzduchu. Její rozhraní se snadno používá a umožňuje vám nastavit několik tlakových pásem, a tak optimalizovat instalaci kompresoru podle různých podmínek, jako jsou například nevýrobní hodiny.

### Plný užitek z VSD

Díky jednotce Optimizer 4.0 zjistíte celkový potenciál energetické úspory technologie VSD (Variable Speed Drive). Na základě regulace VSD se zajišťuje, že výstup stlačeného vzduchu odpovídá poptávce, takže se předchází tvorbě vyššího tlaku, než který je zapotřebí, příliš dlouhému provozu v odlehčeném stavu a stoupajícím nákladům na energii.

### Vyšší provozuschopnost

Řídicí jednotka Optimizer 4.0 účinně eliminuje výrobní prostoje způsobené neočekávaným poklesem výrobního tlaku, protože namísto výstupního tlaku kompresoru reguluje tlak systému.

To znamená, že Optimizer 4.0 automaticky upraví tlak systému tak, aby vyvážil pokles tlaku například v důsledku filtrů, potrubí nebo sušičů.

U jednotky Optimizer 4.0 nabízíme také další funkce a služby, abychom zajistili, že vaše energetické úspory obstojí v čase. I v případě, že vaše instalace potřebuje úpravy nebo se změní vaše poptávka.

# Servis

Řádná péče o vzduchový kompresor pomáhá snižovat provozní náklady a minimalizovat nebezpečí poruch nebo neplánovaných přerušení výroby. Společnost Atlas Copco nabízí kontroly energetické účinnosti, servisní údržbu, opravy, náhradní díly a plány údržby pro veškeré vzduchové kompresory. Svěřte servisní údržbu našim kvalifikovaným odborníkům, a zajistěte tak i do budoucna efektivní chod vaší firmy. Naše plány pokrývají opravy, preventivní údržbu, náhradní díly a další.

## Navrženo pro snadnou údržbu

### Snadná údržba

- Servisní díly seskupené pro snadný přístup.
- Kratší servisní doba zaručí delší provozuschopnost.
- Přenosná konstrukce umožňuje plný přístup ke všem součástem.
- Všechny součásti jsou navrženy tak, aby byla možná snadná údržba.
- Motory chlazené olejem nevyžadují servisní zásahy.



## Oleje, maziva a kapaliny do kompresorů

Každý typ kompresoru a vývěvy vyžaduje specifický olej pro dosažení maximální provozuschopnosti, výkonu a životnosti. Kapaliny a maziva naší společnosti určené pro stlačený vzduch pokrývají všechny vaše potřeby.

### Jedinečná směs aditiv

Upravená na míru specifickým potřebám vybavení uživatele.

### Antioxidační vlastnosti

Vysoce kvalitní olej zajišťuje maximální ochranu.

### Prevence pění

Prevence pění zlepšuje kvalitu vzduchu.



## Využijte své zdroje co nejlépe pomocí servisního plánu

Snižte celkové provozní náklady a využijte výhod optimálního výkonu

### Šetřete náklady

Optimální údržba sníží vaše provozní náklady na stlačený vzduch i podtlakové systémy.

### Zvyšte provozní účinnost

Při řízení zdrojů usnadňují život odborné znalosti údržby naší společnosti.

### Vysoká provozuschopnost a výkon

Specializovaný servis udržuje vybavení v optimálním provozním stavu a chrání vaše investice.



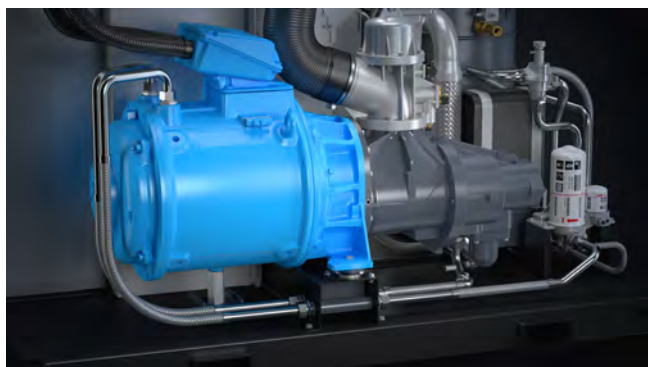
# Upraveno podle potřeb uživatele

K dispozici je řada volitelných funkcí, které umožňují přizpůsobit kompresor GA požadavkům aplikací.

## Provedení s vysokou okolní teplotou

Spolehlivý a nepřetržitý provoz kompresoru v horkém a vlhkém prostředí do:

- max. 55 °C (131 °F) u kompresoru s pevnými otáčkami
- max. 50 °C (121 °F) u kompresoru VSD



## Sledování rázových pulzů

Systém pro nepřetržité sledování SPM („Shock Pulse Measurement“, měření rázových impulzů) elementu kompresoru a ložisek motoru. Snímače jsou připojeny k jednotce Elektronikon®, která zobrazuje jednotlivé úrovně vibrací.

Úroveň alarmu a vypnutí lze programovat při uvedení kompresoru do provozu. Tento monitorovací systém zajišťuje delší dobu provozuschopnosti kompresoru, protože generální opravu lze provést podle potřeby a lze organizovat preventivní údržbu.

## Využití rekuperace energie

Systém využití odpadního tepla se skládá z vestavěného výměníku tepla z nerezové oceli a termostaticky ovládaného systému. Slouží k obnově tepla z kompresoru v podobě teplé nebo horké vody bez negativního dopadu na výkon kompresoru.





## Zkouška výkonnosti za přítomnosti zákazníka

Návštěva závodu a sledování testu standardního výkonu kompresoru. Kompresor je testován podle standardního testovacího postupu společnosti Atlas Copco ve shodě se standardem ISO 1217: 2009, příloha „C“ a „E“ (4. vydání) pro úplnou transparentnost a klid.

## Olej pro potravinářství

Volitelný olej „Roto-Foodgrade“ umožňuje uživateli provozovat kompresor v různých oborech, například balení, farmaceutické výrobě, potravinářství a výrobě nápojů, kde je s ním povolen občasný styk uvnitř a v okolí oblastí pro zpracování potravin.



## Integrovaný sušič

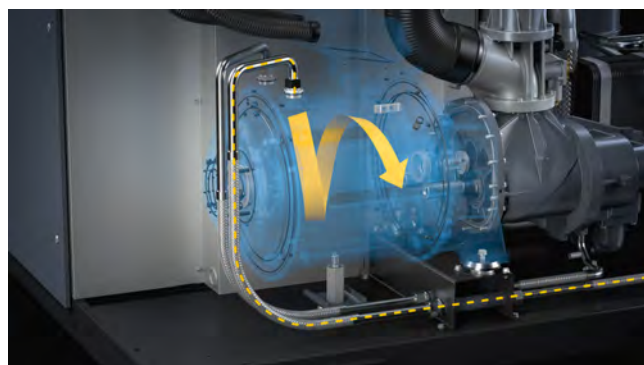
V kompresoru GA Full-Feature je kondenzační sušič zcela integrován v jednotce kompresoru. Tato vlastnost „vše v jednom“ nejenže snižuje nároky na prostor pro instalaci kompresoru, ale zajišťuje i úspory nákladů na instalaci.

Typický rosný bod kondenzačního sušiče je +3 °C (37,4 °F) při referenčních podmínkách.

## Tepelná ochrana motoru

Na hlavním motoru je nainstalováno pět snímačů teploty (PT-1000), z nichž dva sledují ložiska a tři vinutí.

Relevantní teploty se zobrazují na displeji jednotky Elektronikon® a pro ochranu motoru kompresoru se programují alarmy a vypnutí.





# Technické údaje

Řádná péče o vzduchový kompresor pomáhá snižovat provozní náklady a minimalizovat nebezpečí poruch nebo neplánovaných zastavení výroby. Společnost Atlas Copco nabízí kontroly energetické účinnosti, servisní údržbu, opravy, náhradní díly a plány údržby pro veškeré vzduchové kompresory. Svěřte servisní údržbu našim kvalifikovaným odborníkům, a zajistěte tak i do budoucna efektivní chod vaší firmy. Naše plány pokrývají opravy, preventivní údržbu, náhradní díly a další.

## GA 90+, 160 (50 Hz)

Typ	Maximální provozní tlak				Výkonnost FAD (1)			Instalovaný výkon motoru	Hladina hlukun(2)	Hmotnost			
	Standardní		Full-Feature (3)		Standardní /nFull-Feature (3)					Standardní		Full-Feature (3)	
	bar(e)	psig	bar(e)	psig	l/s	m <sup>3</sup> /min	cfm	kW	dB(A)	kg	lb	kg	lb
GA 90+n, 5,5 bar	5,5	80	5,3	77	353	21,2	748	90	76	2 800	6 173	3 200	7 055
GA 90+n, 7,5 bar	7,5	109	7,3	106	297	17,8	629			2 800	6 173	3 200	7 055
GA 90+n, 8,5 bar	8,5	123	8,3	120	284	17,0	602			2 800	6 173	3 200	7 055
GA 90+n, 10 bar	10	145	9,8	142	260	15,6	551			2 800	6 173	3 200	7 055
GA 110, 5,5 bar	5,5	80	5,3	77	424	25,4	898	110	77	2 700	5 952	3 100	6 834
GA 110, 7,5 bar	7,5	109	7,3	106	370	22,2	784			2 700	5 952	3 100	6 834
GA 110, 8,5 bar	8,5	123	8,3	120	347	20,8	735			2 700	5 952	3 100	6 834
GA 110, 10 bar	10	145	9,8	142	316	19,0	670			2 700	5 952	3 100	6 834
GA 132, 5,5 bar	5,5	80	5,3	77	502	30,1	1 064	132	78	2 800	6 173	3 200	7 055
GA 132, 7,5 bar	7,5	109	7,3	106	440	26,4	932			2 800	6 173	3 200	7 055
GA 132, 8,5 bar	8,5	123	8,3	120	414	24,8	877			2 800	6 173	3 200	7 055
GA 132, 10 bar	10	145	9,8	142	382	22,9	809			2 800	6 173	3 200	7 055
GA 160, 7,5 bar	7,5	109	7,3	106	525	31,5	1 112	160	78	2 900	6 393	3 300	7 275
GA 160, 8,5 bar	8,5	123	8,3	120	495	29,7	1 049			2 900	6 393	3 300	7 275
GA 160, 10 bar	10	145	9,8	142	460	27,6	975			2 900	6 393	3 300	7 275

## FAD(1) se měří při těchto provozních tlacích:

	Standardní	FF
Verze 5,5 bar při	5 bar	5 bar
Verze 7,5 bar při	7 bar	7 bar
Verze 8,5 bar při	8 bar	8 bar
Verze 10 bar při	9,5 bar	9,5 bar

# Technické údaje

Řádná péče o vzduchový kompresor pomáhá snižovat provozní náklady a minimalizovat nebezpečí poruch nebo neplánovaných zastavení výroby. Společnost Atlas Copco nabízí kontroly energetické účinnosti, servisní údržbu, opravy, náhradní díly a plány údržby pro veškeré vzduchové kompresory. Svěřte servisní údržbu našim kvalifikovaným odborníkům, a zajistěte tak i do budoucna efektivní chod vaší firmy. Naše plány pokrývají opravy, preventivní údržbu, náhradní díly a další.

## Rozměry

	L	W	H
	mm	mm	mm
GA 90+n, 160	2 500	1 785	2 020
GA 90+,n 160 (FF)	2 900	1 785	2 020

## Technické údaje – model GA 90+, 160 (60 Hz)

TYP	Maximální provozní tlak				Výkonnost FAD (1)			Instalovaný výkon motoru	Hladina hlukun(2)	Hmotnost			
	Standardní		Full-Feature (3)		Standardní /nFull-Feature (3)					Standardní		Full-Feature (3)n	
	bar(e)	psig	bar(e)	psig	l/s	m <sup>3</sup> /min	cfm	hp	dB(A)		kg	lb	kg
GA 90+,n 75 psi	5,5	80	5,3	77	316	19,0	670	125	76	3 100	3 834	3 450	7 606
GA 90+n, 100 psi	7,4	107	7,2	104	303	18,2	642			3 100	3 834	3 450	7 606
GA 90+,n 125 psi	9,1	132	8,9	129	271	16,3	547			3 100	3 834	3 450	7 606
GA 90+n, 150 psi	10,9	158	10,7	155	243	14,6	515			3 100	3 834	3 450	7 606
GA 110, 75 psi	5,5	80	5,3	77	425	25,5	901	150	77	2 600	5 732	3 050	6 724
GA 110, 100 psi	7,4	107	7,2	104	372	22,3	788			2 600	5 732	3 050	6 724
GA 110, 125 psi	9,1	132	8,9	129	333	20,0	706			2 600	5 732	3 050	6 724
GA 110+, 150 psi	10,9	158	10,7	155	298	17,9	631			2 600	5 732	3 050	6 724
GA 132, 75 psi	5,5	80	5,3	77	505	30,3	1 070	175	77	2 700	5 952	3 150	6 945
GA 132, 100 psi	7,4	107	7,2	104	446	26,8	945			2 700	5 952	3 150	6 945
GA 132, 125 psi	9,1	132	8,9	129	400	24,0	848			2 700	5 952	3 150	6 945
GA 132, 150 psi	10,9	158	10,7	155	354	21,2	750			2 700	5 952	3 150	6 945
GA 160, 100 psi	7,4	107	7,2	104	529	31,7	1 121	215	78	2 900	6 393	3 250	7 165
GA 160, 125 psi	9,1	132	8,9	129	480	28,8	1 017			2 900	6 393	3 250	7 165
GA 160, 150 psi	10,9	158	10,7	155	439	26,3	930			2 900	6 393	3 250	7 165

# Technické údaje

Řádná péče o vzduchový kompresor pomáhá snižovat provozní náklady a minimalizovat nebezpečí poruch nebo neplánovaných zastavení výroby. Společnost Atlas Copco nabízí kontroly energetické účinnosti, servisní údržbu, opravy, náhradní díly a plány údržby pro veškeré vzduchové kompresory. Svěřte servisní údržbu našim kvalifikovaným odborníkům, a zajistěte tak i do budoucna efektivní chod vaší firmy. Naše plány pokrývají opravy, preventivní údržbu, náhradní díly a další.

## FAD(1) se měří při těchto provozních tlacích:

	Standardní	FF
Verze 75 psi při	73 psi	73 psi
Verze 100 psi při	100 psi	100 psi
Verze 125 psi při	125 psi	125 psi
Verze 150 psi při	150 psi	150 psi

## Rozměry

	L	W	H
	in	in	in
GA 90+n, 160	98,5	70,3	79,5
GA 90+n, 160	114,2	70,3	79,5

## Technické údaje – modely GA 110 až 160 VSD+ (50 Hz)

TYP		Maximální provozní tlak				Výkonnost FAD (1)			Instalovaný výkon motoru	Hladina hluku (2)	Hmotnost			
		Standardní		Full-Feature (3)		Standardní /nFull-Feature (3)					Standardní		Full-Feature (3)	
		bar(e)	psig	bar(e)	psig	l/s	m <sup>3</sup> /min	cfm			kg	lb	kg	lb
GA 110 VSD+, n8,5 bar	Minimální	5	72	5	72	104–407	6,2–24,4	202–862	110	77	2 400	5 291	2 800	6 173
	Jmenovitý	7	101	7	101	101–390	6,1–23,4	214–826						
	Maximální	8,5	123	8,3	120	100–356	6,0–21,4	212–754						
GA 110 VSD+, n10 bar	Minimální	6	87	6	87	102–405	6,1–24,3	216–858	110	77	2 400	5 291	2 800	6 173
	Jmenovitý	9,5	138	9,5	138	97–332	5,8–19,5	206–703						
	Maximální	10	145	9,8	142	96–325	5,8–19,5	203–689						
GA 132 VSD+, n8,5 bar	Minimální	5	72	5	72	104–485	6,2–29,1	220–1 028	132	77	2 500	5 512	2 950	6 504



# Technické údaje

Řádná péče o vzduchový kompresor pomáhá snižovat provozní náklady a minimalizovat nebezpečí poruch nebo neplánovaných zastavení výroby. Společnost Atlas Copco nabízí kontroly energetické účinnosti, servisní údržbu, opravy, náhradní díly a plány údržby pro veškeré vzduchové kompresory. Svěřte servisní údržbu našim kvalifikovaným odborníkům, a zajistěte tak i do budoucna efektivní chod vaší firmy. Naše plány pokrývají opravy, preventivní údržbu, náhradní díly a další.

## Technické údaje – modely GA 110 až 160 VSD+ (50 Hz)

TYP		Maximální provozní tlak				Výkonost FAD (1)			Instalovaný výkon motoru	Hladina hluku (2)	Hmotnost			
		Standardní		Full-Feature (3)		Standardní / nFull-Feature (3)					Standardní		Full-Feature (3)	
		bar(e)	psig	bar(e)	psig	l/s	m <sup>3</sup> /min	cfm			kg	lb	kg	lb
GA 132 VSD+, n8,5 bar	Jmenovitý	7	101	7	101	101-463	6,1-27,8	214-981	132	77	2 500	5 512	2 950	6 504
	Maximální	8,5	123	8,3	120	100-427	6,0-25,6	212-905						
GA 132 VSD+, n10 bar	Minimální	6	87	6	87	102-402	6,1-24,1	216-852	132	77	2 500	5 512	2 950	6 504
	Jmenovitý	9,5	138	9,5	138	97-396	5,8-23,8	206-839						
	Maximální	10	145	9,8	142	96-391	5,8-23,5	203-828						
GA 160 VSD+, n8,5 bar	Minimální	5	72	5	72	104-590	6,2-35,4	220-1250	160	78	2 550	5 622	3 000	6 614
	Jmenovitý	7	101	7	101	101-551	6,1-33,1	214-1168						
	Maximální	8,5	123	8,3	120	100-511	6,0-30,7	212-1083						
GA 160 VSD+, n10 bar	Minimální	6	87	6	87	102-492	6,1-29,5	216-1042	160	78	2 550	5 622	3 000	6 614
	Jmenovitý	9,5	138	9,5	138	97-480	5,8-28,8	206-1017						
	Maximální	10	145	9,8	142	96-471	5,8-28,3	203-998						

## FAD(1) se měří při těchto provozních tlacích:

	Standardní	FF
Verze 8,5 bar při	7 bar	7 bar
Verze 10 bar při	9,5 bar	9,5 bar

## Rozměry

	L	W	H
	mm	mm	mm
GA 110-160 VSD+	2 500	1 785	2 020
GA 110-160 VSD+ (FF)	2 900	1 785	2 020

# Technické údaje

Řádná péče o vzduchový kompresor pomáhá snižovat provozní náklady a minimalizovat nebezpečí poruch nebo neplánovaných zastavení výroby. Společnost Atlas Copco nabízí kontroly energetické účinnosti, servisní údržbu, opravy, náhradní díly a plány údržby pro veškeré vzduchové kompresory. Svěřte servisní údržbu našim kvalifikovaným odborníkům, a zajistěte tak i do budoucna efektivní chod vaší firmy. Naše plány pokrývají opravy, preventivní údržbu, náhradní díly a další.

## Technické údaje – modely GA 110 až 160 VSD+ (60 Hz)

TYP		Maximální provozní tlak				Výkonnost FAD (1)			Instalovaný výkon motoru	Hladina hluku (2)	Hmotnost			
		Standardní		Full-Feature (3)		Standardní / nFull-Feature (3)					Standardní		Full-Feature (3)	
		bar(e)	psig	bar(e)	psig	l/s	m <sup>3</sup> /min	cfm			kg	lb	kg	lb
GA 110 VSD+, n125 psi	Minimální	5	72	5	72	104–407	6,2–24,4	220–862	150	78	2 400	5 291	2 800	6 173
	Jmenovitý	6,9	100	6,9	100	101–390	6,1–23,4	214–826						
	Maximální	9,1	132	8,9	129	97–343	5,8–20,6	206–727						
GA 110 VSD+, n150 psi	Minimální	6	87	6	87	102–405	6,1–24,3	216–858	150	78	2 400	5 291	2 800	6 173
	Jmenovitý	10,4	151	10,4	151	96–315	5,8–18,9	203–667						
	Maximální	10,9	158	10,7	155	95–309	5,7–18,5	201–655						
GA 132 VSD+, n125 psi	Minimální	5	72	5	72	104–485	6,2–29,1	220–1 028	175	78	2 500	5 512	2 950	6 504
	Jmenovitý	6,9	100	6,9	100	101–466	6,1–28,0	214–987						
	Maximální	9,1	132	8,9	129	98–412	5,9–24,7	208–973						
GA 132 VSD+ -n150 psi	Minimální	6	87	6	87	102–402	6,1–24,1	216–852	175	78	2 500	5 512	2 950	6 504
	Jmenovitý	10,4	151	10,4	151	96–378	5,8–22,7	203–801						
	Maximální	10,9	158	10,7	155	95–372	5,7–22,3	201–788						
GA 160 VSD+, n125 psi	Minimální	5	72	5	72	104–590	6,2–35,4	220–1250	215	78	2 550	5 622	3 000	6 614
	Jmenovitý	6,9	100	6,9	100	101–555	6,1–33,3	214–1176						
	Maximální	9,1	132	8,9	129	98–495	5,9–29,7	208–1049						

# Technické údaje

Řádná péče o vzduchový kompresor pomáhá snižovat provozní náklady a minimalizovat nebezpečí poruch nebo neplánovaných zastavení výroby. Společnost Atlas Copco nabízí kontroly energetické účinnosti, servisní údržbu, opravy, náhradní díly a plány údržby pro veškeré vzduchové kompresory. Svěřte servisní údržbu našim kvalifikovaným odborníkům, a zajistěte tak i do budoucna efektivní chod vaší firmy. Naše plány pokrývají opravy, preventivní údržbu, náhradní díly a další.

## Technické údaje – modely GA 110 až 160 VSD+ (60 Hz)

TYP	Maximální provozní tlak				Výkonnost FAD (1)			Instalovaný výkon motoru	Hladina hluku (2)	Hmotnost				
	Standardní		Full-Feature (3)		Standardní / nFull-Feature (3)					Standardní		Full-Feature (3)		
	bar(e)	psig	bar(e)	psig	l/s	m <sup>3</sup> /min	cfm	hp	dB(A)	kg	lb	kg	lb	
GA 160 VSD+, n150 psi	Minimální	6	87	6	87	102–492	6,1–29,5	216–1042	215	78	2 550	5 622	3 000	6 614
	Jmenovitý	10,4	151	10,4	151	96–456	5,8–27,4	203–966						
	Maximální	10,9	158	10,7	155	95–449	5,7–26,9	201–951						

## FAD(1) se měří při těchto provozních tlacích:

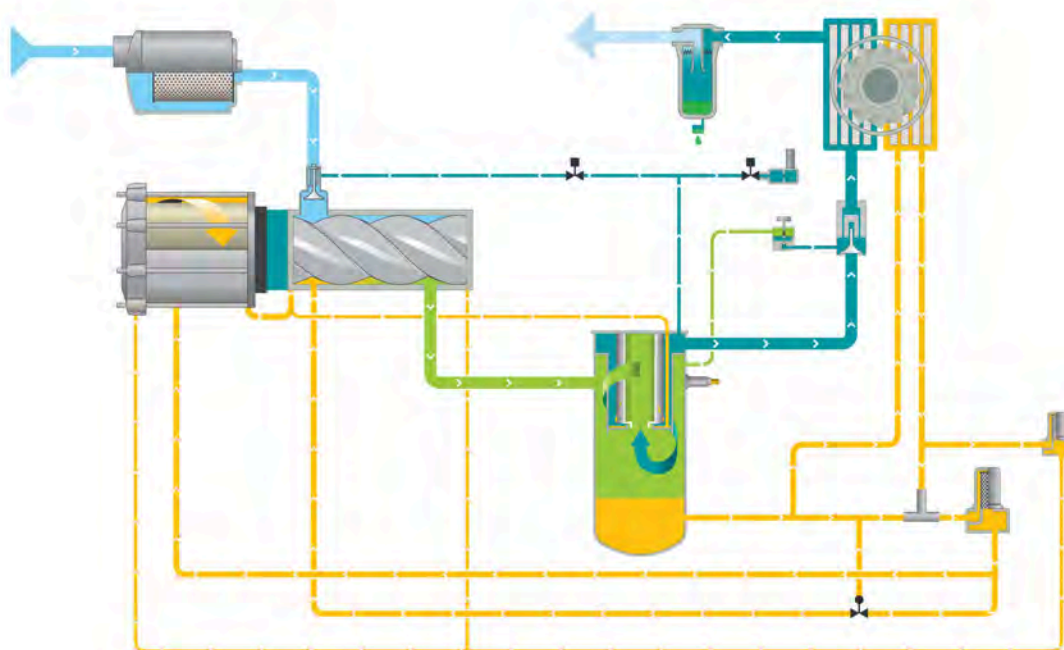
	Standardní	FF
Verze 5,5 bar při	5 bar	5 bar
Verze 7,5 bar při	7 bar	7 bar
Verze 8,5 bar při	8 bar	8 bar
Verze 10 bar při	9,5 bar	9,5

## Rozměry

	L	W	H
	mm	mm	mm
GA 90+, 160	2 500	1 785	2 020
GA 90+, 160 (FF)	2 900	1 785	2 020

# Diagram průtoku

Průtok oleje a vzduchu, krok za krokem



## 1. Filtrace a komprese

Vzduch je nasáván do kompresoru přes vstupní filtr a je stlačován v rotačním šroubovém elementu kompresoru se vstřikováním oleje pomocí přívodního ventilu vzduchu (zátěž-odlehčení). Během fáze komprese je do vzduchu vstřikována mazací kapalina. Tím se snižuje opotřebení elementů, které jsou zároveň i chlazeny.

## 2. Odlučování vzduchu a oleje

Stlačená směs vzduchu a oleje prochází přes zpětný ventil do elementu odlučovače oleje, kde dochází k odloučení oleje a vzduchu.

Vlhký stlačený vzduch znázorněný tmavě modrou a zelenou barvou poté prochází ventilem minimálního tlaku a je ochlazován vzduchem chlazeným dochlazovačem.

## 3. Chlazení

Nízkohlučné axiální chladicí ventilátory poskytují chladicí vzduch pro olejový chladič a dochlazovač, což zajišťuje uspokojivé provozní teploty i větrání skříně kompresoru a elektrického ovládacího panelu.



## 4. Odlučovač vlhkosti

Kondenzovaná vlhkost je odstraněna odlučovačem vlhkosti s nízkým úbytkem tlaku a elektronickým vypouštěním kondenzátu. Tím vzniká vysušený stlačený vzduch, který můžete použít.



## 5. Průtok oleje

Mazací kapalina obsažená v olejové jímce teče pod diferenčním tlakem do termostatického obtokového ventilu, vzduchem chlazeného chladiče oleje, vysoce účinného olejového filtru a uzavíracího ventilu oleje, pak je rozstříknuta do elementu kompresoru, kde se ochladí, utěsní a promaže proces komprese.

Vysoce účinný olejový filtr poskytuje ve srovnání s konvenčními filtry prvotřídní filtraci, což zajišťuje čistší mazivo. Termostatický obtokový ventil zajišťuje rychlé dosažení optimální provozní teploty kompresoru při spuštění a udržuje teplotu během doby nízkého zatížení tím, že umožní chladnému mazivu obejít olejový chladič.







Atlas Copco

Máme odpovědnost vůči našim zákazníkům, vůči životnímu prostředí a vůči lidem kolem nás. Naše výsledky musí obstát v čase. To nazýváme trvale udržitelnou produktivitou.

[www.atlascopco.com/cs-cz](http://www.atlascopco.com/cs-cz)



2955-0713-02 © 2020 Atlas Copco Airpower NV, Belgie. Všechna práva vyhrazena. Konstrukce a technické specifikace se mohou měnit bez upozornění a jakéhokoli závazku. Před použitím si přečtěte veškeré bezpečnostní pokyny uvedené v příručce.