



Klapkové pohony OpenAir pro vzduchotechnické klapky

Více točivého momentu, vyšší energetická účinnost, dlouholetá spolehlivost. Klapkové pohony OpenAir vám poskytují ideální řešení všech vašich potřeb pro aplikace systémů HVAC.

[siemens.cz/HIT](https://www.siemens.cz/HIT)

Vhodný klapkový pohon pro všechny aplikace HVAC

Úsporný, jednoduchý, flexibilní a spolehlivý: tyto výhody jsou jádrem celé řady klapkových pohonů, od snadné instalace a rychlého zprovoznění až k efektivnímu a bezúdržbovému provozu. Ušetřete čas a náklady s OpenAir.



Standardní se zpětnou pružinou

Kompletní řada v rozsahu od 2 do 18 Nm pro rezidenční, kompaktní, nástřešní a jiné AHU jednotky. GPC – nejmenší pohon ve své výkonostní třídě.



Standardní bez zpětné pružiny

Kompletní řada v rozsahu od 2 do 35 Nm. Klapkové pohony s nejnižší spotřebou energie a nejdelší životností (5 mil. dílčích cyklů).



Velmi rychlé pohony

S bezpečným uzavřením a přestavnou dobou 2 s při selhání v laboratořích a podobných kritických místech. Volitelný řídicí signál (ze čtyř možností).



Pro ochranu před požárem

Robustní provedení ve třech výkonech s kroučícím momentem 4, 7 a 18 Nm. Bezpečné uzavření za 15 s při 72 °C nebo 95 °C. Řízení on/off nebo 0..10 V.



VAV regulátory průtoku vzduchu











S běžnými komunikačními standardy (KNX, Modbus, BACnet). Rychlé a snadné nastavení. Přesné a stabilní měření tlakové difference.







Pro kolejová vozidla

Splňuje všechny požadované normy (EN 50155, EN 45545, EN 61373). Vysoká spolehlivost i za nepříznivých podmínek. Kompaktní zařízení.





Standardní klapkové pohony

	Řídicí signál	Napětí	Standardní typ	Typ s potenciometrem 1 kOhm	Typ s nastavitelným pracovním rozsahem	Typ s nastavitelným rozsahem/dvěma spínači	Typ s potenciometrem/dvěma spínači	Typ s dvěma pomocnými spínači	Rozměry, kruhová hřídel (mm)	Rozměry, čtvercová hřídel (mm)	
Se zpětnou pružinou											
	Řada GQD 2 Nm pro klapku cca 0,3 m ² 30 s přestavná doba 15 s uzavření pružinou	2-bodový	AC/DC 24 V	GQD121.1A	–	–	–	GQD126.1A	8...15	6...11	
			AC 230 V	GQD321.1A	–	–	–	GQD326.1A			
		3-bodový	AC/DC 24 V	GQD131.1A	–	–	–	GQD136.1A			
			Spojité 0..10 V	AC/DC 24 V	GQD161.1A	–	–	–			GQD166.1A
	Řada GPC 4 Nm pro klapku cca 0,6 m ² 60 s přestavná doba 15 s uzavření pružinou	2-bodový	AC/DC 24 V	GPC121.1A	–	–	–	GPC126.1A	8...15	6...11	
			AC 230 V	GPC321.1A	–	–	–	GPC326.1A			
		3-bodový	AC/DC 24 V	GPC131.1A	–	–	–	GPC136.1A			
			Spojité 0..10 V	AC/DC 24 V	GPC161.1A	–	–	–			GPC166.1A
	Řada GMA 7 Nm pro klapku cca 1,5 m ² 90 s přestavná doba 15 s uzavření pružinou	2-bodový	AC/DC 24 V	GMA121.1E	–	–	–	GMA126.1E	6,4...20,5	6,4...13	
			AC 230 V	GMA321.1E	–	–	–	GMA326.1E			
		3-bodový	AC/DC 24 V	GMA131.1E	–	–	–	GMA136.1E			
			Spojité 0..10 V	AC/DC 24 V	GMA161.1E	–	GMA163.1E	GMA164.1E			GMA166.1E
	Řada GCA 18 Nm pro klapku cca 3 m ² 90 s přestavná doba 15 s uzavření pružinou	2-bodový	AC/DC 24 V	GCA121.1E	–	–	–	GCA126.1E	8...25,6	6...18	
			AC 230 V	GCA321.1E	–	–	–	GCA326.1E			
		3-bodový	AC/DC 24 V	GCA131.1E	–	–	–	GCA135.1E			
			Spojité 0..10 V	AC/DC 24 V	GCA161.1E	–	GCA163.1E	GCA164.1E			GCA166.1E
Bez zpětné pružiny											
	Řada GSD 2 Nm pro klapku cca 0,3 m ² 30 s přestavná doba	2-bodový	AC/DC 24 V	GSD141.1A	–	–	–	GSD146.1A	8...15	6...11	
			AC 230 V	GSD341.1A	–	–	–	GSD346.1A			
		3-bodový	AC/DC 24 V	GSD161.1A	–	–	–	GSD166.1A			
			Spojité 0..10 V	AC 230 V	GSD361.1A	–	–	–			–
	Řada GDB 5 Nm pro klapku cca 0,8 m ² 150 s přestavná doba	2-bodový	AC/DC 24 V	GDB141.1E	GDB142.1E	–	–	GDB146.1E	8...16	6...12,8	
			AC 230 V	GDB341.1E	–	–	–	GDB346.1E			
		3-bodový	AC/DC 24 V	GDB161.1E	–	GDB163.1E	GDB164.1E	–			GDB166.1E
			Spojité 0..10 V	AC 230 V	GDB361.1E	–	–	–			–
	Řada GLD 10 Nm pro klapku cca 1,5 m ² 150 s přestavná doba	2-bodový	AC/DC 24 V	GLB141.1E	GLB142.1E	–	–	GLB146.1E	8...16	6...12,8	
			AC 230 V	GLB341.1E	–	–	–	GLB346.1E			
		3-bodový	AC/DC 24 V	GLB161.1E	–	GLB163.1E	GLB164.1E	–			GLB166.1E
			Spojité 0..10 V	AC 230 V	GLB361.1E	–	–	–			–
	Řada GEB 20 Nm pro klapku cca 4 m ² 150 s přestavná doba	2-bodový	AC/DC 24 V	GEB141.1E	GEB142.1E	–	–	GEB146.1E	8...20,5	8...14,5	
			AC 230 V	GEB341.1E	–	–	–	GEB346.1E			
		3-bodový	AC/DC 24 V	GEB161.1E	–	GEB163.1E	GEB164.1E	–			GEB166.1E
			Spojité 0..10 V	AC 230 V	GEB361.1E	–	–	–			–
	Řada GBB 25 Nm pro klapku cca 4 m ² 150 s přestavná doba	3-bodový	AC 24 V	GBB131.1E	–	–	–	GBB135.1E	8...25,6	6...18	
			AC 230 V	GBB331.1E	–	–	–	GBB335.1E			
		Spojité 0..10 V	AC 24 V	GBB161.1E	–	GBB163.1E	GBB164.1E	–			GBB166.1E
	Řada GIB 35 Nm pro klapku cca 6 m ² 150 s přestavná doba	3-bodový	AC 24 V	GIB131.1E	–	–	–	GIB135.1E	8...25,6	6...18	
			AC 230 V	GIB331.1E	–	–	–	GIB335.1E			
		Spojité 0..10 V	AC 24 V	GIB161.1E	–	GIB163.1E	GIB164.1E	–			GIB166.1E




Speciální verze

	Řídicí signál	Napětí	Standardní typ	Typ s nastavitelným pracovním rozsahem	Typ s dvěma pomocnými spínači	Rozměry, kruhová hřídel (mm)	Rozměry, čtvercová hřídel (mm)	
Velmi rychlé klapkové pohony								
	Řada GNP 6 Nm pro klapku cca 1 m ² 2 s přestavná doba el. bezpečnostní funkce 2 s	2-bodový	AC/DC 24 V	GNP191.1E	–	GNP196.1E	6,4.. 20,5	6,4.. 13
		3-bodový	AC/DC 24 V	GNP191.1E	–	GNP196.1E		
		Spojité 0..10 V nebo 4..20mA	AC/DC 24 V	GNP191.1E	–	GNP196.1E		
	Řada GAP 6 Nm pro klapku cca 1 m ² 2 s přestavná doba	2-bodový	AC/DC 24 V	GAP191.1E	–	GAP196.1E	6,4.. 20,5	6,4.. 13
		3-bodový	AC/DC 24 V	GAP191.1E	–	GAP196.1E		
		Spojité 0..10 V nebo 4..20mA	AC/DC 24 V	GAP191.1E	–	GAP196.1E		
Lineární pohony								
	Řada GDB 125 Nm pro klapku cca 0,8 m ² 150 s přestavná doba	3-bodový	AC 24 V	GDB131.2E	–	GDB136.2E	–	–
			AC 230 V	GDB331.2E	–	GDB336.2E		
		Spojité 0..10 V	AC 24 V	GDB161.2E	GDB163.2E	–		
	Řada GLB 250 Nm pro klapku cca 1,5 m ² 150 s přestavná doba	3-bodový	AC 24 V	GLB131.2E	–	GLB136.2E	–	–
			AC 230 V	GLB331.2E	–	GLB336.2E		
		Spojité 0..10 V	AC 24 V	GLB161.2E	GLB163.2E	–		




S komunikací

	Komunikace	Napětí	Standardní typ	Komunikace	
Bez zpětné pružiny					
	Řada GDB 5 Nm pro klapku cca 0,8 m ² , 150 s	Modbus RTU	AC 24 V	GDB111.1E/MO	Integrované rozhraní
		KNX S/LTE mód, KNX PL-link	AC 24 V	GDB111.1E/KN	Integrované rozhraní
	Řada GLD 10 Nm pro klapku cca 1,5 m ² , 150 s	Modbus RTU	AC 24 V	GLB111.1E/MO	Integrované rozhraní
		KNX S/LTE mód, KNX PL-link	AC 24 V	GLB111.1E/KN	Integrované rozhraní
	Řada GEB 20 Nm pro klapku cca 3 m ² , 150 s	Modbus RTU	AC 24 V	GEB161.1E/MO	Externí rozhraní
	Řada GIB 35 Nm pro klapku cca 6 m ² , 150 s	Modbus RTU	AC 24 V	GIB161.1E/MO	Externí rozhraní
Se zpětnou pružinou					
	Řada GMA 7 Nm pro klapku cca 1,5 m ² , 90/15 s	Modbus RTU	AC 24 V	GMA161.1E/MO	Externí rozhraní
	Řada GCA 18 Nm pro klapku cca 3 m ² , 90/15 s	Modbus RTU	AC 24 V	GCA161.1E/MO	Externí rozhraní

VAV regulace průtoku vzduchu




	Řídicí signál	Provozní napětí	Standardní typ	Rozměry, kruhová hřídel (mm)	Rozměry, čtvercová hřídel (mm)
Regulátory pro řízení proměnného množství vzduchu					
 <p>GDB 300 Pa VAV kompaktní regulátor 5 Nm pro cca 0,8 m² 150 s přestavná doba</p>	3-bodový	AC 24 V	GDB181.1E/3	8.. 16	6 ..12,8
	Spojitý, DC 0/2..10 V	AC 24 V			
	KNX S/LTE mód, KNX PL-link	AC 24 V	GDB181.1E/KN		
	Modbus RTU	AC 24 V	GDB181.1E/MO		
	BACnet MS/TP	AC 24 V	GDB181.1E/BA		
 <p>GLB 300 Pa VAV kompaktní regulátor 10 Nm pro cca 1,5 m² 150 s přestavná doba</p>	3-bodový	AC 24 V	GLB181.1E/3	8.. 16	6 ..12,8
	Spojitý, DC 0/2..10 V	AC 24 V			
	KNX S/LTE mód, KNX PL-link	AC 24 V	GLB181.1E/KN		
	Modbus RTU	AC 24 V	GLB181.1E/MO		
	BACnet MS/TP	AC 24 V	GLB181.1E/BA		
 <p>ASV 300 Pa VAV kompaktní regulátor Pro kombinaci se standardním klapkovým pohonem (> 30 s)</p>	3-bodový	AC 24 V	ASV181.1E/3		
	Spojitý, DC 0/2..10 V	AC 24 V			

Příslušenství pro VAV regulátory





AST20	Ruční ovládací přístroj pro nastavení parametrů VAV regulátorů včetně kopírování. OEM parametry jsou odděleny heslem. IP65, napájení z regulátoru.	
AST22	Převodník USB-PPS2 pro připojení VAV regulátoru k PC. Pro kombinaci s ACS941 a ACS931 (OEM).	
ACS941	SW pro nastavení parametrů, kopírování a testování. Online funkce při uvedení do provozu a servisu pomocí převodníku AST22.	
ACS931	SW pro výrobcu VAV boxů pro nastavení OEM parametrů, kopírování a testování. Online funkce při uvedení do provozu a servisu pomocí převodníku AST22.	



Pohony pro ochranu před požárem

	Řídicí signál	Provozní napětí	Typ s dvěma pomocnými spínači	Typ s dvěma pomocnými spínači a tepelnou pojistkou	Rozměry čtvercové hřídele (mm)
 <p>Řada GRA 4 Nm pro cca 0,6 m² 90 s přestavná doba 15 s uzavření pružinou</p>	2-bodový	AC/DC 24 V	GRA126.1E/10	GRA126.1E/T10	10
		AC 230 V	GRA326.1E/10	GRA326.1E/T10	
		AC/DC 24 V	GRA126.1E/12	GRA126.1E/T12	12
		AC 230 V	GRA326.1E/12	GRA326.1E/T12	
 <p>Řada GNA 9 Nm pro cca 1 m² 90 s přestavná doba 15 s uzavření pružinou</p>	2-bodový	AC/DC 24 V	GNA126.1E/10	GNA126.1E/T10	10
		AC 230 V	GNA326.1E/10	GNA326.1E/T10	
		AC/DC 24 V	GNA126.1E/12	GNA126.1E/T12	12
		AC 230 V	GNA326.1E/12	GNA326.1E/T12	
	Spojité 0... 10 V	AC/DC 24 V	–	GNA166.1E/T12	
 <p>Řada GGA 18 Nm pro cca 3 m² 90 s přestavná doba 15 s uzavření pružinou</p>	2-bodový	AC/DC 24 V	GGA126.1E/10	GGA126.1E/T10	10
		AC 230 V	GGA326.1E/10	GGA326.1E/T10	
		AC/DC 24 V	GGA126.1E/12	GGA126.1E/T12	12
		AC 230 V	GGA326.1E/12	GGA326.1E/T12	

Pohony pro kolejová vozidla

	Řídicí signál	Provozní napětí	Standardní typ	Typ s potenciometrem	Dva integrované pomocné spínače	Přepínač směru otáčení
 <p>Řada GDD 5 Nm 30 s přestavná doba</p>	Spojité, DC 0/2..10 V	DC 24 V	GDD161.1E/RW	–	–	Ano
	2-bodový		GDD141.1E/RW	GDD142.1E/RW	GDD146.1E/RW	
	3-bodový					
 <p>Řada GDA 5 Nm 90 s přestavná doba</p>	Spojité, DC 0/2..10 V	DC 24 V	GDA161.1E/RW	–	–	Ano
	2-bodový		GDA141.1E/RW	GDA142.1E/RW	GDA146.1E/RW	
	3-bodový					
 <p>Řada GLD 8 Nm 30 s přestavná doba</p>	Spojité, DC 0/2..10 V	DC 24 V	GLD161.1E/RW	–	–	Ano
	2-bodový		GLD141.1E/RW	GLD142.1E/RW	GLD146.1E/RW	
	3-bodový					
 <p>Řada GLA 10 Nm 90 s přestavná doba</p>	Spojité, DC 0/2..10 V	DC 24 V	GLA161.1E/RW	–	–	Ano
	2-bodový		GLA141.1E/RW	GLA142.1E/RW	GLA146.1E/RW	
	3-bodový					

Specifické verze klapkových pohonů pro vaše aplikace

Pro úsporu nákladů a času najdeme vhodný pohon přizpůsobený vašim specifickým potřebám.



- Pohon s logem vaší společnosti
- Volba konektoru
- Volitelná délka kabelu
- Typ kabelu: PVC nebo bezhalogenový
- Volba barvy štítku: standardní nebo stříbrná

Výběr z příslušenství a náhradních dílů pro vaše aplikace

Více na www.siemens.cz/hit

	Označení	Popis	Kombinace s rotačním pohonem
	ASK75.4	Ochranný kryt	GCA, GBB, GIB
	ASK75.5	Ochranný kryt	GDB, GLB
	ASK75.6	Ochranný kryt	GMA, GEB
	ASC77.1E	Externí pomocný spínač	GMA, GCA, GEB, GBB, GIB
	ASC77.2E	Dva externí pomocné spínače	GMA, GCA, GEB, GBB, GIB
	ASK74.7	Prodloužení hřídele	GMA, GCA, GEB, GBB, GIB
	ASK74.17	Náhradní adaptér hřídele s fixním otvorem pro hřídel 15x15 mm	GCA, GBB, GIB
	ASK74.18	Náhradní adaptér hřídele s fixním otvorem pro hřídel 12x12 mm	GCA, GBB, GIB
	ASK74.19	Náhradní adaptér hřídele s fixním otvorem pro hřídel 10x10 mm	GCA, GBB, GIB
	ASK74.20	Náhradní adaptér hřídele s fixním otvorem pro hřídel 8x8 mm	GCA, GBB, GIB