



Inovativní čidla Symaro

Strukturovaná řada čidel pro všechna typická měření v HVAC aplikacích
[siemens.cz/symaro](https://www.siemens.cz/symaro)



Symaro – energeticky efektivní a inovativní měření, které se dlouhodobě vyplácí

Úspora energie díky vysoce přesnému měření – čidla Symaro zaznamenávají a přenášejí hodnoty extrémně rychle a přesně, což poskytuje optimální základ pro energeticky a nákladově efektivní regulaci celého systému HVAC.

S inovacemi, jako je integrovaný vlastní monitoring a vysoce univerzální kombinovaná čidla pro různé aplikace, jsou čidla Symaro bezpečnou investicí do budoucna. A díky instalačnímu konceptu, který zůstal nezměněn po celá desetiletí, je lze rychle nainstalovat a uvést do provozu – takže vaše investice se vyplácí hned od začátku.

Čidla teploty



Provedení	Prostorová čidla	Prostorová čidla	Kanálová čidla	Ponorná čidla	Venkovní čidla	Venkovní čidla	Příložná čidla	Kabelová čidla									
Typové označení	QAA	QAA...D	QAM	QAE	QAC3...	QAC2...	QAD	QAP									
Typové označení	Výstupní signál							Rozsah	Kategorie	Napájecí napětí		Délka		Krytí	MA ¹⁾		
	LG-Ni1000	Pt100	Pt1000	NTC 10k	DC 0...10 V	DC 4...20 mA	Modbus RTU	Teplota °C	Vysoká přesnost	AC 24 V	DC 3...35 V	Čidlo mm	Kabel mm				
Prostorová čidla	QAA2010		✓					0...50							IP30		
	QAA2012			✓				0...50							IP30		
	QAA2030				✓			0...50							IP30		
	QAA2061					✓		0...50		✓	✓				IP30		
	QAA2061D							0...50		✓	✓				IP30		
	QAA2071						✓	0...50			✓				IP30		
	QAA24	✓						0...50							IP30		
	QAA64	✓						0...50							IP40		
Kanálová čidla	QAM1612.020			✓				-30...70				200			IP42	✓	
	QAM1630.020				✓			-30...70				200			IP42	✓	
	QAM2110.040		✓					-50...80				400			IP54	✓	
	QAM2112.040			✓				-50...80				400			IP42	✓	
	QAM2112.200			✓				-50...80				2000			IP42	✓	
	QAM2120.040	✓						-50...80				400			IP42	✓	
	QAM2120.200	✓						-50...80				2000			IP42	✓	
	QAM2120.600	✓						-50...80				6000			IP42	✓	
	QAM2130.040				✓			-40...80				400			IP42	✓	
	QAM2151.040/MO						✓	-50...50		✓	✓	400			IP54	✓	
	QAM2161.040					✓		-50...50		✓	✓	400			IP54	✓	
	QAM2171.040						✓	-50...50			✓	400			IP54	✓	
	FK-TP/200		✓					-60...300				200			IP54	✓	
	Příložná čidla	QAE1612.010			✓				-15...100				100			IP42	
		QAE1630.010				✓			-15...100				100			IP42	
QAE2111.010			✓					-30...130				100			IP42		
QAE2111.015			✓					-30...130				150			IP42		
QAE2112.010				✓				-30...130				100			IP42		
QAE2112.015				✓				-30...130				150			IP42		
QAE2120.010		✓						-30...130				100			IP42	✓	
QAE2120.015		✓						-30...130				150			IP42	✓	
QAE2121.010		✓						-30...130				100			IP42		
QAE2121.015		✓						-30...130				150			IP42		
QAE2130.010					✓			-30...125				100			IP42		
QAE2130.015					✓			-30...125				150			IP42		
QAE2154.010/MO							✓	-10...120		✓	✓	100			IP54		
QAE2164.010						✓		-10...120		✓	✓	100			IP54		
QAE2164.015						✓		-10...120		✓	✓	150			IP54		
QAE2174.010							✓	-10...120			✓	100			IP54		
QAE2174.015							✓	-10...120			✓	150			IP54		
QAE3010.010			✓					-50...200	✓			100			IP65	✓	
QAE3010.016								-50...200	✓			160			IP65	✓	
QAE3075.010							✓	0...200	✓		✓ ²⁾	100			IP65	✓	
QAE3075.016							✓	0...200	✓		✓ ²⁾	160			IP65	✓	
QAE26.9 ³⁾		✓						-40...180				260	2000		IP64	✓	
QAE26.90		✓						-50...180				65	2000		IP64	✓	
QAE26.91		✓						-50...180				125	2000		IP64	✓	
QAE26.93		✓						-50...180				240	2000		IP64	✓	
QAE26.95		✓						-50...180				465	2000		IP64	✓	
FT-TP/100 ³⁾			✓					-70...260				100			IP65	✓	
FT-TP/400 ³⁾			✓					-70...260				400			IP65	✓	
FT-TP/100-200 ³⁾			✓					-200...600				100			IP65	✓	
Příložná čidla		QAD2010		✓					-30...130							IP42	✓
	QAD2012			✓				-30...130							IP42	✓	
	QAD2030				✓			-30...125							IP42	✓	
	QAD22	✓						-30...130							IP42	✓	
	QAD26.220	✓						-35...90					2000		IP65	✓	
Venkovní čidla	QAC2010		✓					-50...70							IP54		
	QAC2012			✓				-50...70							IP54		
	QAC2030				✓			-40...70							IP54		
	QAC3161					✓		-50...50	✓	✓	✓				IP65		
	QAC3171						✓	-50...50	✓		✓				IP65		
	QAC22	✓						-50...70							IP54		
Kabelová čidla	QAP1030.200				✓			-25...95					2000		IP65		
	QAP2010.150		✓					-30...130					1500		IP65		
	QAP2012.150			✓				-30...130					1500		IP65		
	QAP21.2	✓						-30...180					1500		IP67		
	QAP21.3	✓						-30...130					1500		IP65		
	QAP22	✓						-25...95					2000		IP65		
	QAZ21.682/101	✓						-50...80					2000		IP67	✓	

¹⁾Včetně montážního příslušenství ²⁾DC 7.5...30 V ³⁾PN40

Čidla relativní vlhkosti



Provedení	Prostorová čidla	Prostorová čidla	Kanálová čidla	Kanálová čidla	Prostorová čidla	Prostorová čidla	Venkovní čidla	Čidlo kondenzace
Typové označení	QFA2..	QFA2..D	QFM2..	QFM3..D	QFA3..	QFA3..D	QFA3.. + AQF3100	QXA2..

	Typové označení	Měřená veličina		Výstup					Rozsah		Kategorie		Napájecí napětí		Krytí	MA ¹⁾	
		Relativní vlhkost	Teplota	LG-Ni1000	DC 0...10 V	DC 4...20 mA	Modbus RTU	Reléový kontakt	Displej	Vlhkost % r.v.	Teplota ²⁾ °C	Vysoká přesnost	Kalibrační certifikát	AC 24 V			DC 13.5...35 V
Prostorová čidla	QFA2000	✓			✓					0...95	-15...50			✓	✓	IP30	
	QFA2001	✓				✓				0...95	-15...50			✓	✓	IP30	
	QFA2020	✓	✓	✓	✓					0...95	-15...50			✓	✓	IP30	
	QFA2060	✓	✓		✓					0...95	-15...50			✓	✓	IP30	
	QFA2060D	✓	✓		✓			✓		0...95	-15...50			✓	✓	IP30	
	QFA2071	✓	✓			✓				0...95	-15...50			✓	✓	IP30	
	QFA2050/MO	✓	✓				✓			0...95	-15...50			✓	✓	IP30	
	QFA2050D/MO	✓	✓				✓	✓		0...95	-15...50			✓	✓	IP30	
	QFA3100	✓			✓					0...100		✓		✓	✓	IP65	
	QFA3101	✓				✓				0...100		✓		✓	✓	IP65	
	QFA3160	✓	✓		✓					0...100	-40...70	✓		✓	✓	IP65	
	QFA3160D	✓	✓		✓			✓		0...100	-40...70	✓		✓	✓	IP65	
	QFA3171	✓	✓			✓				0...100	-40...70	✓		✓	✓	IP65	
	QFA3171D	✓	✓			✓		✓		0...100	-40...70	✓		✓	✓	IP65	
	QFA4160	✓	✓		✓					0...100	-40...70		✓	✓	✓	IP65	
	QFA4160D	✓	✓		✓			✓		0...100	-40...70		✓	✓	✓	IP65	
QFA4171	✓	✓			✓				0...100	-40...70		✓	✓	✓	IP65		
QFA4171D	✓	✓			✓		✓		0...100	-40...70		✓	✓	✓	IP65		
Kanálová čidla	QFM1660	✓	✓		✓				10...90	0...50			✓	✓	IP42	✓	
	QFM2100	✓			✓				0...95	-15...60			✓	✓	IP54	✓	
	QFM2101	✓				✓			0...95	-15...60			✓	✓	IP54	✓	
	QFM2120	✓	✓	✓	✓				0...95	-15...60			✓	✓	IP54	✓	
	QFM2150/MO	✓	✓				✓		0...95	-15...60			✓	✓	IP54	✓	
	QFM2160	✓	✓		✓				0...95	-15...60			✓	✓	IP54	✓	
	QFM2171	✓	✓			✓			0...95	-15...60			✓	✓	IP54	✓	
	QFM3100	✓			✓				0...100		✓		✓	✓	IP65	✓	
	QFM3101	✓				✓			0...100		✓		✓	✓	IP65	✓	
	QFM3150/MO	✓	✓		✓		✓		0...100	-40...70	✓		✓	✓	IP65	✓	
	QFM3160	✓	✓		✓				0...100	-40...70	✓		✓	✓	IP65	✓	
	QFM3160D	✓	✓		✓			✓		0...100	-40...70	✓		✓	✓	IP65	✓
	QFM3171	✓	✓			✓				0...100	-40...70	✓		✓	✓	IP65	✓
	QFM3171D	✓	✓			✓		✓		0...100	-40...70	✓		✓	✓	IP65	✓
	QFM4160	✓	✓		✓					0...100	-40...70		✓	✓	✓	IP65	✓
	QFM4171	✓	✓			✓				0...100	-40...70		✓	✓	✓	IP65	✓
Venkovní	QFA3100 + AQF3100	✓			✓				0...100		✓		✓	✓	IP65		
	QFA3101 + AQF3100	✓				✓			0...100		✓		✓	✓	IP65		
	QFA3160 + AQF3100	✓	✓		✓				0...100	-40...70	✓		✓	✓	IP65		
	QFA3171 + AQF3100	✓	✓			✓			0...100	-40...70	✓		✓	✓	IP65		
Kondenzace	QXA2100	✓					✓		0...100				✓		IP40	✓	
	QXA2101	✓					✓		0...100				✓		IP40	✓	
Hygrostaty	QFA1000	✓					✓		30...90 ²⁾						IP20		
	QFA1001	✓					✓		30...90 ²⁾						IP20		
	QFM81.2	✓					✓		15...95 ²⁾						IP30	✓	
	QFM81.21	✓					✓		15...95 ²⁾						IP55	✓	

¹⁾Včetně montážního příslušenství ²⁾Nastavitelné měřicí rozsahy

Čidla kvality vzduchu



Provedení	Prostorová čidla	Prostorová čidla	Kanálová čidla	Kanálová čidla	Prostorová čidla
Typové označení	QPA10../20..	QPA20..D	QPM11../21..	QPM21..D	QPA84

	Typové označení	Měřená veličina				Výstup				Rozsah			Napájecí napětí			Krytí	MA ¹⁾
		CO ₂	VOC	Teplota	Relativní vlhkost	DC 0...5 V or DC 0...10 V 4...20 mA	Modbus RTU	Reléový kontakt	Displej	CO ₂ 0...2000 ppm	Teplota 0...50/ -35...35 °C	Teplota pasivní ²⁾	Relativní vlhkost 0...95% r.v.	AC 24 V	DC 15...35 V		
Prostorová čidla	QPA1000		✓			✓							✓	✓		IP30	
	QPA1004	✓				✓				✓			✓	✓		IP30	
	QPA1064	✓		✓		✓				✓	✓		✓	✓		IP30	
	QPA2000	✓				✓				✓			✓	✓		IP30	
	QPA2002	✓	✓			✓				✓			✓	✓		IP30	
	QPA2002D	✓	✓			✓			✓	✓			✓	✓		IP30	
	QPA2060	✓		✓		✓				✓	✓		✓	✓		IP30	
	QPA2060D	✓		✓		✓			✓	✓			✓	✓		IP30	
	QPA2062	✓		✓	✓	✓				✓	✓		✓	✓		IP30	
	QPA2062D	✓		✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		IP30	
	QPA2080	✓		✓		✓				✓		✓	✓	✓		IP30	
	QPA2080D	✓		✓		✓			✓	✓	✓		✓	✓		IP30	
	QPA2052/MO	✓		✓	✓		✓			✓	✓		✓	✓		IP30	
	QPA84		✓					✓							✓	IP30	
Kanálová čidla	QPM1100		✓			✓							✓	✓		IP54	✓
	QPM1104	✓				✓				✓			✓	✓		IP54	
	QPM1164	✓		✓		✓				✓	✓		✓	✓		IP54	
	QPM2100	✓				✓				✓			✓	✓		IP54	✓
	QPM2102	✓	✓			✓				✓			✓	✓		IP54	✓
	QPM2102D	✓	✓			✓			✓	✓			✓	✓		IP54	✓
	QPM2102/MO	✓	✓				✓			✓			✓	✓		IP54	✓
	QPM2150/MO	✓		✓			✓			✓	✓		✓	✓		IP54	✓
	QPM2152/MO	✓		✓	✓		✓			✓	✓		✓	✓		IP54	✓
	QPM2160	✓		✓		✓				✓	✓		✓	✓		IP54	✓
	QPM2160D	✓		✓		✓			✓	✓			✓	✓		IP54	✓
	QPM2162	✓		✓	✓	✓				✓	✓		✓	✓		IP54	✓
	QPM2162D	✓		✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		IP54	✓
	QPM2180	✓		✓		✓				✓		✓	✓	✓		IP54	✓

¹⁾ Včetně montážního materiálu ²⁾ Součástí balení odporový senzor: LG-Ni1000, Pt100, Pt1000, NTC 10k



Čidla jemného prachu

Co je jemný prach?

Jemný prach je obsažen ve vzduchu a je pouhým okem neviditelný. Prachové částice vstupují do nosu, úst a hrdla a mohou dokonce proniknout hluboko do plic a způsobit rakovinu plic a kardiovaskulární onemocnění.

Nová čidla jemného prachu

První čidla jemného prachu od společnosti Siemens jsou speciálně navržena pro monitorování a kontrolu znečištění ovzduší v kancelářích a jiných vnitřních prostorách. Čidla doplňují stávající regulaci koncentrace CO₂, VOC¹⁾, vlhkosti a teploty a vytvářejí ucelenou sadu aplikací pro portfolio řešení zdravého vnitřního prostředí.

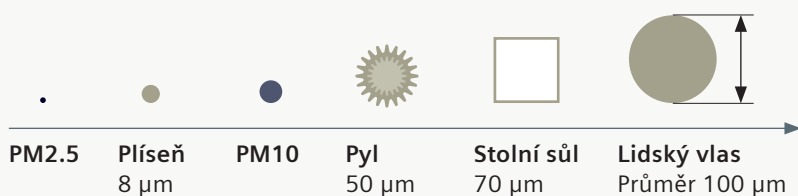
Hlavní rysy

- Dostatečný sortiment kombinovaných prostorových a kanálových čidel
- Přesné měření koncentrace jemného prachu
- Velmi spolehlivá pro monitoring a regulaci
- Volitelné měřicí rozsahy
- Provedení s kombinovanými výstupy
- Snadná a rychlá výměna měřicího modulu při běžném servisu

¹⁾VOC: Těkavé organické sloučeniny

Jemné prachové částice

- PM2.5: Průměr 0,3 až 2,5 μm
- PM10: Průměr 0,3 až 10 μm



Nebezpečí jemného prachu a smogu

Poškození

PM10+
10+ μm



Zachytí se v nose

PM2.5–10
2,5...10 μm



Zachytí se v ústech a krku

PM2.5
2,5 μm



Může proniknout hluboko do plic a způsobit plicní a kardiovaskulární onemocnění



Celosvětový problém

Jemný prach, který pochází z našeho každodenního prostředí, představuje všudypřítomné zdravotní riziko: Čína, Indie a Střední východ mají vážné důsledky; a rušná evropská města jako Londýn, Paříž nebo Řím jsou také stále více ohrožena.

Evropská agentura pro životní prostředí odhaduje, že každý rok pouze v Evropě zemře více než 400 000 lidí¹⁾ v důsledku znečištění ovzduší.

¹⁾Zpráva EEA č. 28/2016, Kvalita ovzduší v Evropě 2016



Model	Prostorové čidlo jemného prachu	Prostorové čidlo jemného prachu	Kanálové čidlo jemného prachu	Kanálové čidlo jemného prachu
Typové označení	QSA2700	QSA2700D	QSM2100	QSM2162

	Typové označení	Měřená veličina		Výstup				Rozsah			Kategorie	Napájecí napětí	Krytí	MA						
		PM2.5	Relativní vlhkost	Teplota	DC 0...5 V	DC 0...10 V	DC 4...20 mA	Reléový kontakt	Modbus RTU	Displej	PM2.5	Relativní vlhkost	Teplota	Vysoká přesnost	Kalibrační certifikát	AC 24 V	DC 13.5...35 V			
												5...95% r.v.	0...50/ -35...35 °C							
Prostorová	QSA2700	✓				✓			✓		0...50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0...100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0...300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0...500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					✓	✓	IP30		
	QSA2700D	✓				✓			✓	✓						✓	✓	IP30		
Kanálová	QSM2100	✓			✓	✓	✓										✓	✓	IP54	✓ ²⁾
	QSM2162	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓		✓	✓	IP54	✓ ²⁾	

²⁾Včetně montážního příslušenství

Čidla tlaku



Provedení	Čidla diferenčního tlaku	Čidla diferenčního tlaku	Čidla diferenčního tlaku, pomocné vstupy	Čidla diferenčního tlaku	Čidla diferenčního tlaku	Diferenční tlakový spínač
Měřená látka	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch
Typové označení	QBM3020/QBM3120	QBM3020..D/QBM3120..D	QBM3700../MO QBM69..	QBM4..	QBM2030	QBM81

Typové označení	Verze	Výstup							Rozsah	Kategorie		Napájecí napětí		Krytí	MA ¹⁾
		Relativní	Diferenční	DC 0...10 V	DC 4...20 mA	Modbus RTU	Nastavitelná měřicí charakteristika	Reléový výstup		Displej	Nastavitelný	Vysoká přesnost	Kalibrační certifikát		
QBM3020-1U		✓							-50...50 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3020-1		✓							0...100 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3020-3		✓							0...300 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3020-5		✓							0...500 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3020-10		✓							0...1000 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3020-25		✓							0...2500 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3020-1D		✓							0...100 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3020-3D		✓							0...300 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3020-5D		✓							0...500 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3020-10D		✓							0...1000 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3020-25D		✓							0...2500 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3120-1U		✓		✓					-50...50 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3120-1		✓		✓					0...100 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3120-3		✓		✓					0...300 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3120-5		✓		✓					0...500 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3120-10		✓		✓					0...1000 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3120-25		✓		✓					0...2500 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3120-1D		✓		✓					0...100 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3120-3D		✓		✓					0...300 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3120-5D		✓		✓					0...500 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3120-10D		✓		✓					0...1000 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3120-25 D		✓		✓					0...2500 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM3460-3		✓		✓					0...300 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM68.1200		✓		✓	✓			✓	1x 0...1 250 Pa	✓		✓	✓	IP65	✓
QBM68.1200D		✓		✓	✓			✓	1x 0...1 250 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM68.1212		✓		✓	✓			✓	2x 0...1 250 Pa	✓		✓	✓	IP65	✓
QBM68.1212D		✓		✓	✓			✓	2x 0...1 250 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM68.2500		✓		✓	✓			✓	1x 0...2 500 Pa	✓		✓	✓	IP65	✓
QBM68.2500D		✓		✓	✓			✓	1x 0...2 500 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM68.2512		✓		✓	✓			✓	1x 0...1 250 Pa 1x 0...2 500 Pa	✓		✓	✓	IP65	✓
QBM68.2512D		✓		✓	✓			✓	1x 0...1 250 Pa 1x 0...2 500 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM68.2525		✓		✓	✓			✓	2x 0...2 500 Pa	✓		✓	✓	IP65	✓
QBM68.5500		✓		✓	✓			✓	1x -500...+500 Pa	✓		✓	✓	IP65	✓
QBM68.7070D		✓		✓	✓			✓	2x 0...7 000 Pa	✓		✓	✓	IP54	✓
QBM69.2512		✓		✓	✓			✓	1x 0...1 250 Pa 1x 0...2 500 Pa	✓		✓	✓	IP65	✓
QBM69.2525		✓		✓	✓			✓	2x 0...2 500 Pa	✓		✓	✓	IP65	✓
QBM3700-5/MO		✓			✓				0...500 Pa	✓		✓ ²⁾	✓	IP54	✓
QBM3700-13/MO		✓			✓				0...1250 Pa	✓		✓ ²⁾	✓	IP54	✓
QBM3700-25/MO		✓			✓				0...2500 Pa	✓		✓ ²⁾	✓	IP54	✓
QBM4000-1		✓		✓					0...100 Pa		✓	✓	✓	IP54	✓
QBM4000-3		✓		✓					0...300 Pa		✓	✓	✓	IP54	✓
QBM4000-10		✓		✓					0...1000 Pa		✓	✓	✓	IP54	✓
QBM4000-25		✓		✓					0...2500 Pa		✓	✓	✓	IP54	✓
QBM4100-1U		✓		✓					-50...50 Pa		✓	✓	✓	IP54	✓
QBM4100-1D		✓		✓					0...100 Pa		✓	✓	✓	IP54	✓
QBM2030-1U		✓		✓				✓	-100...100 Pa 0...100 Pa			✓	✓	IP42	✓
QBM2030-5		✓		✓				✓	0...200 Pa 0...250 Pa 0...500 Pa			✓	✓	IP42	✓
QBM2030-30		✓		✓				✓	0...1000 Pa 0...1500 Pa 0...3000 Pa			✓	✓	IP42	✓
QBM81-3		✓						✓	20...300 Pa					IP54	✓
QBM81-5		✓						✓	50...500 Pa					IP54	✓
QBM81-10		✓						✓	100...1000 Pa					IP54	✓
QBM81-20		✓						✓	500...2000 Pa					IP54	✓
QBM81-50		✓						✓	1000...5000 Pa					IP54	✓

¹⁾ Včetně montážního příslušenství ²⁾ 24 V DC



Provedení	Čidla relativního tlaku	Čidla diferenčního tlaku	Čidla diferenčního tlaku	Čidla relativního tlaku
Měřená látka	Kapaliny/plyny	Kapaliny/plyny	Kapaliny/plyny	Chladiva
Typové označení	QBE2..03..., QBE92..., QBE93..	QBE63	QBE3x00-D	QBE2x04-P

	Typové označení	Verze			Výstup		Rozsah	Napájecí napětí		Krytí	MA ¹⁾
		Relativní	Diferenční	Připojovací závit	DC 0...10 V	DC 4...20 mA		AC 24 V	DC 18...33 V		
Kapaliny/plyny	QBE9200-P10	✓		G 1/4"	✓		0...10 bar		✓ ²⁾	IP65	
	QBE9200-P16	✓		G 1/4"	✓		0...16 bar		✓ ²⁾	IP65	
	QBE9200-P25	✓		G 1/4"	✓		0...25 bar		✓ ²⁾	IP65	
	QBE9200-P6	✓		G 1/4"	✓		0...6 bar		✓ ²⁾	IP65	
	QBE9210-P10	✓		G 1/4"		✓	0...10 bar		✓ ³⁾	IP65	
	QBE9210-P16	✓		G 1/4"		✓	0...16 bar		✓ ³⁾	IP65	
	QBE9210-P25	✓		G 1/4"		✓	0...25 bar		✓ ³⁾	IP65	
	QBE9210-P6	✓		G 1/4"		✓	0...6 bar		✓ ³⁾	IP65	
	QBE9300-P10	✓		G 1/4"	✓		0...10 bar		✓ ²⁾	IP65	
	QBE9300-P16	✓		G 1/4"	✓		0...16 bar		✓ ²⁾	IP65	
	QBE9300-P25	✓		G 1/4"	✓		0...25 bar		✓ ²⁾	IP65	
	QBE9300-P6	✓		G 1/4"	✓		0...6 bar		✓ ²⁾	IP65	
	QBE9310-P10	✓		G 1/4"		✓	0...10 bar		✓ ³⁾	IP65	
	QBE9310-P16	✓		G 1/4"		✓	0...16 bar		✓ ³⁾	IP65	
	QBE9310-P25	✓		G 1/4"		✓	0...25 bar		✓ ³⁾	IP65	
	QBE9310-P6	✓		G 1/4"		✓	0...6 bar		✓ ³⁾	IP65	
	QBE2003-P1	✓		G 1/2"	✓		0...1 bar	✓	✓	IP65	
	QBE2003-P1.6	✓		G 1/2"	✓		0...1.6 bar	✓	✓	IP65	
	QBE2003-P2.5	✓		G 1/2"	✓		0...2.5 bar	✓	✓	IP65	
	QBE2003-P4	✓		G 1/2"	✓		0...4 bar	✓	✓	IP65	
	QBE2003-P6	✓		G 1/2"	✓		0...6 bar	✓	✓	IP65	
	QBE2003-P10	✓		G 1/2"	✓		0...10 bar	✓	✓	IP65	
	QBE2003-P16	✓		G 1/2"	✓		0...16 bar	✓	✓	IP65	
	QBE2003-P25	✓		G 1/2"	✓		0...25 bar	✓	✓	IP65	
	QBE2003-P40	✓		G 1/2"	✓		0...40 bar	✓	✓	IP65	
	QBE2003-P60	✓		G 1/2"	✓		0...60 bar	✓	✓	IP65	
	QBE2103-P1	✓		G 1/2"		✓	0...1 bar		✓	IP65	
	QBE2103-P1.6	✓		G 1/2"		✓	0...1.6 bar		✓	IP65	
	QBE2103-P2.5	✓		G 1/2"		✓	0...2.5 bar		✓	IP65	
	QBE2103-P4	✓		G 1/2"		✓	0...4 bar		✓	IP65	
	QBE2103-P6	✓		G 1/2"		✓	0...6 bar		✓	IP65	
	QBE2103-P10	✓		G 1/2"		✓	0...10 bar		✓	IP65	
	QBE2103-P16	✓		G 1/2"		✓	0...16 bar		✓	IP65	
	QBE2103-P25	✓		G 1/2"		✓	0...25 bar		✓	IP65	
	QBE2103-P40	✓		G 1/2"		✓	0...40 bar		✓	IP65	
	QBE2103-P60	✓		G 1/2"		✓	0...60 bar		✓	IP65	
	QBE61.3-DP2		✓	G 1/2"	✓		0...2 bar	✓	✓	IP54	
	QBE61.3-DP5		✓	G 1/2"	✓		0...5 bar	✓	✓	IP54	
	QBE61.3-DP10		✓	G 1/2"	✓		0...10 bar	✓	✓	IP54	
	QBE63-DP01		✓	G 1/8"	✓		0...100 mbar	✓	✓	IP65	✓
QBE63-DP02		✓	G 1/8"	✓		0...200 mbar	✓	✓	IP65	✓	
QBE63-DP05		✓	G 1/8"	✓		0...500 mbar	✓	✓	IP65	✓	
QBE63-DP1		✓	G 1/8"	✓		0...1 bar	✓	✓	IP65	✓	
QBE3000-D1		✓	G 1/8"	✓		0...1 bar	✓	✓	IP65	✓	
QBE3000-D1.6		✓	G 1/8"	✓		0...1.6 bar	✓	✓	IP65	✓	
QBE3000-D2.5		✓	G 1/8"	✓		0...2.5 bar	✓	✓	IP65	✓	
QBE3000-D4		✓	G 1/8"	✓		0...4 bar	✓	✓	IP65	✓	
QBE3000-D6		✓	G 1/8"	✓		0...6 bar	✓	✓	IP65	✓	
QBE3000-D10		✓	G 1/8"	✓		0...10 bar	✓	✓	IP65	✓	
QBE3000-D16		✓	G 1/8"	✓		0...16 bar	✓	✓	IP65	✓	
QBE3100-D1		✓	G 1/8"		✓	0...1 bar		✓	IP65	✓	
QBE3100-D1.6		✓	G 1/8"		✓	0...1.6 bar		✓	IP65	✓	
QBE3100-D2.5		✓	G 1/8"		✓	0...2.5 bar		✓	IP65	✓	
QBE3100-D4		✓	G 1/8"		✓	0...4 bar		✓	IP65	✓	
QBE3100-D6		✓	G 1/8"		✓	0...6 bar		✓	IP65	✓	
QBE3100-D10		✓	G 1/8"		✓	0...10 bar		✓	IP65	✓	
QBE3100-D16		✓	G 1/8"		✓	0...16 bar		✓	IP65	✓	
Chladiva	QBE2004-P10U	✓		7/16-20 UNF	✓		-1...9 bar	✓	✓	IP67	
	QBE2004-P25U	✓		7/16-20 UNF	✓		-1...24 bar	✓	✓	IP67	
	QBE2004-P30U	✓		7/16-20 UNF	✓		-1...29 bar	✓	✓	IP67	
	QBE2004-P60U	✓		7/16-20 UNF	✓		-1...59 bar	✓	✓	IP67	
	QBE2104-P10U	✓		7/16-20 UNF		✓	-1...9 bar		✓	IP67	
	QBE2104-P25U	✓		7/16-20 UNF		✓	-1...24 bar		✓	IP67	
	QBE2104-P30U	✓		7/16-20 UNF		✓	-1...29 bar		✓	IP67	
	QBE2104-P60U	✓		7/16-20 UNF		✓	-1...59 bar		✓	IP67	

¹⁾Včetně montážního příslušenství ²⁾DC 14...30 V ³⁾DC 8...32 V

Čidla průtoku



Provedení	Průtokový spínač	Průtokový spínač	Průtokový spínač	Čidlo průtoku	Čidlo průtoku	Čidlo rychlosti proudění
Měřená látka	Kapaliny	Kapaliny	Kapaliny	Kapaliny	Kapaliny	Vzduch
Typové označení	QVE1900	QVE1901	QVE1902	QVE2x00	QVE3x00	QVM62.1

	Typové označení	Verze			Výstup			Rozsah	Napájecí napětí		Krytí
		Světlost	Připojovací závit	Průtokoměrná část	DC 0...10 V	DC 4...20 mA	Reléový kontakt		AC/DC 24 V	DC 18...33 V	
Kapaliny	QVE1900	DN 32...200					✓				IP65
	QVE1901	DN 20...200					✓				IP65
	QVE1902.010	DN 10		Mosaz			✓				IP65
	QVE1902.015	DN 15		Mosaz			✓				IP65
	QVE1902.020	DN 20		Mosaz			✓				IP65
	QVE1902.025	DN 25		Mosaz			✓				IP65
	QVE2000.010	DN 10	G 1/2"	Plast	✓			1.8...32 l/min		✓	IP65
	QVE2000.015	DN 15	G 3/4"	Plast	✓			3.5...50 l/min		✓	IP65
	QVE2000.020	DN 20	G 1"	Plast	✓			5.0...85 l/min		✓	IP65
	QVE2000.025	DN 25	G 1 1/4"	Plast	✓			9.0...150 l/min		✓	IP65
	QVE2100.010	DN 10	G 1/2"	Plast		✓		1.8...32 l/min		✓	IP65
	QVE2100.015	DN 15	G 3/4"	Plast		✓		3.5...50 l/min		✓	IP65
	QVE2100.020	DN 20	G 1"	Plast		✓		5.0...85 l/min		✓	IP65
	QVE2100.025	DN 25	G 1 1/4"	Plast		✓		9.0...150 l/min		✓	IP65
	QVE3000.010	DN 10	G 3/4"	Červená mosaz	✓			1.8...32 l/min		✓	IP65
	QVE3000.015	DN 15	G 3/4"	Červená mosaz	✓			3.5...50 l/min		✓	IP65
	QVE3000.020	DN 20	G 1"	Červená mosaz	✓			5.0...85 l/min		✓	IP65
	QVE3000.025	DN 25	G 1 1/4"	Červená mosaz	✓			9.0...150 l/min		✓	IP65
	QVE3100.010	DN 10	G 3/4"	Červená mosaz		✓		1.8...32 l/min		✓	IP65
	QVE3100.015	DN 15	G 3/4"	Červená mosaz		✓		3.5...50 l/min		✓	IP65
QVE3100.020	DN 20	G 1"	Červená mosaz		✓		5.0...85 l/min		✓	IP65	
QVE3100.025	DN 25	G 1 1/4"	Červená mosaz		✓		9.0...150 l/min		✓	IP65	
Vzduch	QVM62.1				✓	✓		0...5 m/s 0...10 m/s 0...15 m/s	✓		IP42

Čidlo oslunění	Provedení	Výstup			Rozsah	Napájecí napětí		Krytí
		DC 0...10 V	DC 4...20 mA	Reléový kontakt		AC 24 V	DC 18...30 V	
	Čidlo oslunění	✓	✓		0...1000 W/m ²	✓	✓	IP65
Typové označení	QLS60							