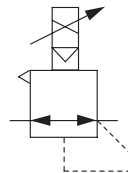




Elektronický redukční ventil slouží pro plynulou elektronickou regulaci výstupního tlaku na základě napěťového nebo proudového vstupního signálu. Výstupní tlak je tedy možné dynamicky přizpůsobovat požadavkům aplikace. Ventil je vybaven i výstupem, který je možné dále vyhodnocovat. Vysoká přesnost je dosažena díky integrovanému procesoru a řízením typu PID. Maximální průtok při vstupním tlaku 1 MPa a výstupním tlaku 0,6 MPa je až 1500 Nl/min.



K dispozici je též model řízený pomocí RS-232 / RS-485 s protokolem Modbus. Pro bližší informace kontaktujte technické oddělení.



Typ		MAER200		
Rozsah tlaku (viz obj. kód)		1K	5K	9K
Velikost závitů		vstup/výstup: G1/4", G3/8", odlehčení: G1/4", výfuk řízení: M5		
Pracovní médium		upravený stlačený vzduch		
Zkušební tlak [MPa]		0,3	1,5	1,5
Pracovní teplota [°C]		-5 až +50		
Minimální vstupní tlak [MPa]		o 0,1 vyšší než maximální nastavená hodnota		
Maximální vstupní tlak [MPa]		0,2	0,7	1,0
Nastavitelný rozsah výstupního tlaku [MPa]		0,005 až 0,1	0,005 až 0,5	0,009 až 0,9
Napájecí napětí [V]		24V DC $\pm 10\%$		
Spotřeba proudu [A]		do 0,08		
Vstupní signál	proudový [mA]	stejnoseměrný proud 4 až 20, impedance $\leq 400 \Omega$		
	napěťový [V]	stejnoseměrné napětí 0 až 5, nebo 0 až 10, impedance přibl. $\leq 50 k\Omega$		
	přednastavený	4 hodnoty (jedna se z bezp. důvodů doporučuje nastavit na 0 MPa, kombinace 2 vstupních signálů), impedance přibl. $\leq 1000 k\Omega$		
Výstupní signál	analogový	stejnoseměrný výstupní proud 4 až 20 mA (impedance zátěže 750 Ω nebo méně), stejnoseměrné výstupní napětí 1 až 5 V (impedance zátěže 1k Ω nebo více)		
	srovnávací	PNP nebo NPN výstup, napětí max. 24V DC, proud max. 160 mA		
Linearita		do $\pm 1\%$ F.S.		
Hystereze		do 0,5% F.S.		
Opakovatelnost		do $\pm 0,5\%$ F.S.		
Citlivost		do 0,2% F.S.		
Teplotní charakteristika		do $\pm 0,2\%$ F.S./°C		
Displej		přesnost: $\pm 2\%$ F.S., ± 1 číslice, min. hodnota: 0,001 (MPa), 0,01 (bar, kg/cm ²), 0,1 (psi), 1 (kPa)		
Krytí		ekvivalent k IP65		
Hmotnost [kg]		ventil: 0,36, držák: 0,086 (typ L) resp. 0,08 (rovný), kabel s konektorem: 0,055 (1m) resp. 0,13 (3m)		

Objednací kódy

PMAER200 10A 9K 2 3 1

Velikost závitů	
8A	G1/4"
10A	G3/8"

Rozsah tlaku	
1K	0,005 až 0,1 MPa
5K	0,005 až 0,5 MPa
9K	0,009 až 0,9 MPa

Vstupní signál	
1	proud 4-20 mA
2	napětí 0-10 V
3	napětí 0-5 V
4	4 přednast. hodnoty

Výstupní signál	
1	analogový, napětí 1-5 V
2	přepínací, NPN
3	přepínací, PNP
4	analogový, proud 4-20 mA
0	pro vstupní signál 4

Jednotka tlaku	
1	MPa

Jednotku tlaku je možné změnit v nastavení. Dostupné volby jsou: MPa, kg/cm², bar, psi, kPa.



Objednací kódy - příslušenství

Popis	Objednací kód
Držák typu L	PMAER200-B1
Držák rovného typu	PMAER200-B2

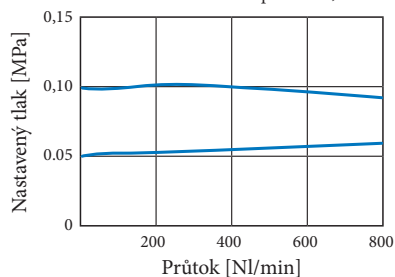
Popis	Objednací kód
Přímý konektor s kabelem 1 m	PMAER200-S1
Přímý konektor s kabelem 3 m	PMAER200-S3

Popis	Objednací kód
Konektor tvar L s kabelem 1 m	PMAER200-L1
Konektor tvar L s kabelem 3 m	PMAER200-L3

Charakteristiky Průtok

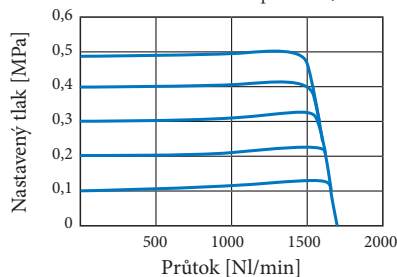
Rozsah tlaku 1K

Vstupní tlak 0,2 MPa



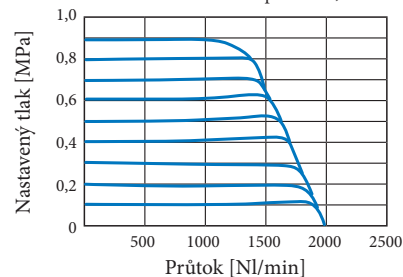
Rozsah tlaku 5K

Vstupní tlak 0,7 MPa



Rozsah tlaku 9K

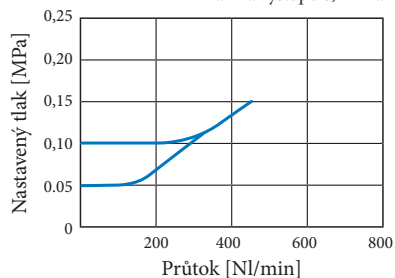
Vstupní tlak 1,0 MPa



Odlehčení

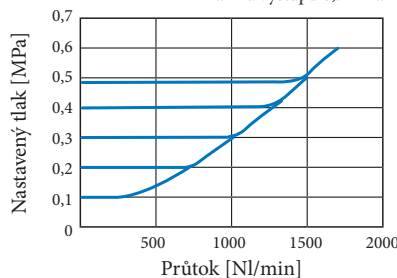
Rozsah tlaku 1K

Tlak na výstupu 0,2 MPa



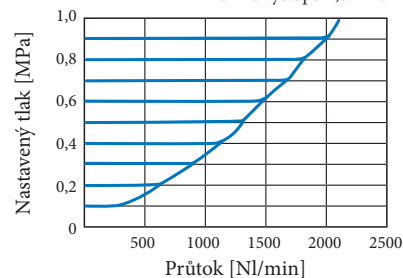
Rozsah tlaku 5K

Tlak na výstupu 0,7 MPa



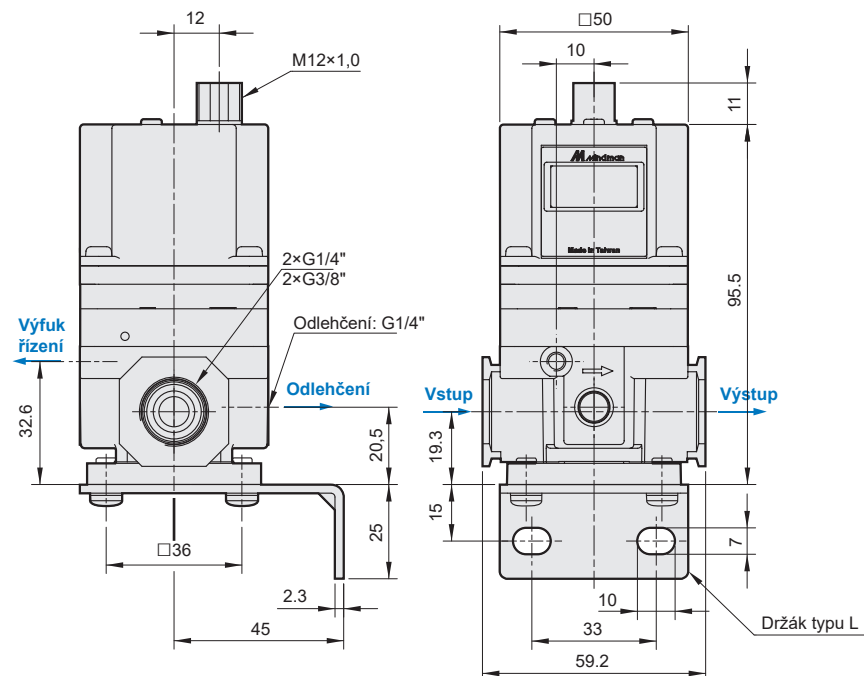
Rozsah tlaku 9K

Tlak na výstupu 1,0 MPa

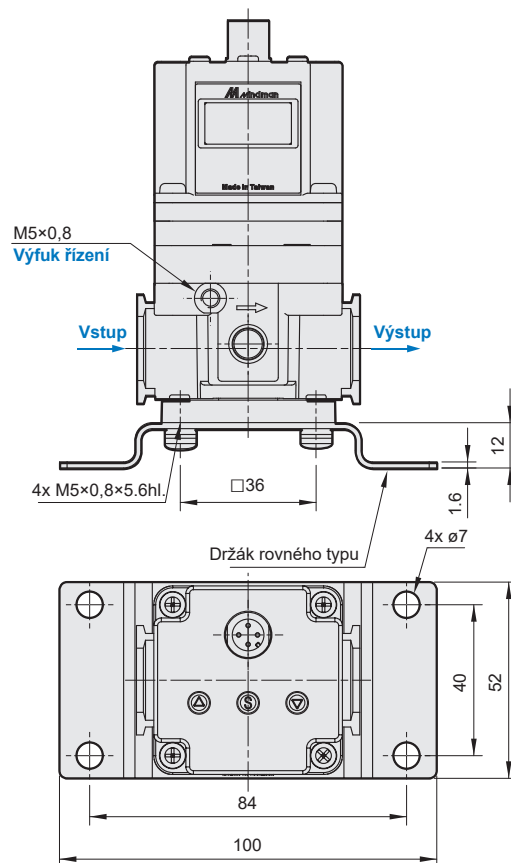


Rozměry

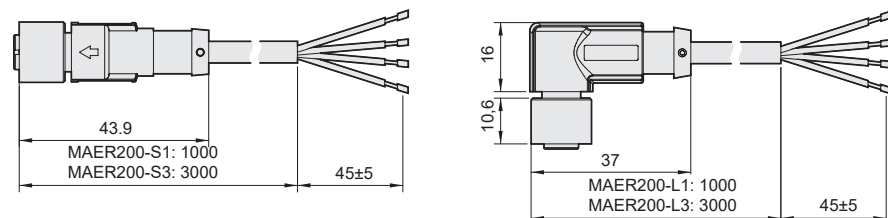
MAER200 s držákem typu L



MAER200 s držákem rovného typu



Konektory

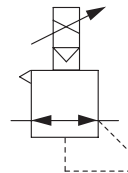




Elektronický redukční ventil slouží pro plynulou elektronickou regulaci výstupního tlaku na základě napětového nebo proudového vstupního signálu. Výstupní tlak je tedy možné dynamicky přizpůsobovat požadavkům aplikace. Ventil je vybaven i výstupem, který je možné dále vyhodnocovat. Vysoká přesnost je dosažena díky integrovanému procesoru a řízením typu PID. Maximální průtok při vstupním tlaku 1 MPa a výstupním tlaku 0,6 MPa je až 4000 l/min.



K dispozici je též model řízený pomocí RS-232 / RS-485 s protokolem Modbus. Pro bližší informace kontaktujte technické oddělení.



Typ		MAER300		
Rozsah tlaku (viz obj. kód)		1K	5K	9K
Velikost závitů		vstup/výstup: G1/4", G3/8", G1/2" odlehčení: G1/2", výfuk řízení: M5		
Pracovní médium		upravený stlačený vzduch		
Zkušební tlak [MPa]		0,3	1,5	1,5
Pracovní teplota [°C]		-5 až +50		
Minimální vstupní tlak [MPa]		o 0,1 vyšší než maximální nastavená hodnota		
Maximální vstupní tlak [MPa]		0,2	0,7	1,0
Nastavitelný rozsah výstupního tlaku [MPa]		0,005 až 0,1	0,005 až 0,5	0,009 až 0,9
Napájecí napětí [V]		24V DC $\pm 10\%$		
Spotřeba proudu [A]		do 0,08		
Vstupní signál	proudový [mA]	stejnoseměrný proud 4 až 20, impedance $\leq 400 \Omega$		
	napětový [V]	stejnoseměrné napětí 0 až 5, nebo 0 až 10, impedance přibl. $\leq 50 k\Omega$		
	přednastavený	4 hodnoty (jedna se z bezp. důvodů doporučuje nastavit na 0 MPa, kombinace 2 vstupních signálů), impedance přibl. $\leq 1000 k\Omega$		
Výstupní signál	analogový	stejnoseměrný výstupní proud 4 až 20 mA (impedance zátěže 750 Ω nebo méně), stejnoseměrné výstupní napětí 1 až 5 V (impedance zátěže 1k Ω nebo více)		
	srovnávací	PNP nebo NPN výstup, napětí max. 24V DC, proud max. 160 mA		
Linearita		do $\pm 1\%$ F.S.		
Hystereze		do 0,5% F.S.		
Opakovatelnost		do $\pm 0,5\%$ F.S.		
Citlivost		do 0,2% F.S.		
Teplotní charakteristika		do $\pm 0,2\%$ F.S./°C		
Displej		přesnost: $\pm 2\%$ F.S., ± 1 číslice, min. hodnota: 0,001 (MPa), 0,01 (bar, kg/cm ²), 0,1 (psi), 1 (kPa)		
Krytí		ekvivalent k IP65		
Hmotnost [kg]		ventil: 0,69, držák: 0,086 (typ L) resp. 0,08 (rovný), kabel s konektorem: 0,055 (1m) resp. 0,13 (3m)		

Objednací kódy

PMAER300 10A 9K 2 3 1

Velikost závitů	
8A	G1/4"
10A	G3/8"
15A	G1/2"

Rozsah tlaku	
1K	0,005 až 0,1 MPa
5K	0,005 až 0,5 MPa
9K	0,009 až 0,9 MPa

Vstupní signál	
1	proud 4-20 mA
2	napětí 0-10 V
3	napětí 0-5 V
4	4 přednast. hodnoty

Výstupní signál	
1	analogový, napětí 1-5 V
2	přepínací, NPN
3	přepínací, PNP
4	analogový, proud 4-20 mA
0	pro vstupní signál 4

Jednotka tlaku	
1	MPa

Jednotku tlaku je možné změnit v nastavení. Dostupné volby jsou: MPa, kg/cm², bar, psi, kPa.



Objednací kódy - příslušenství

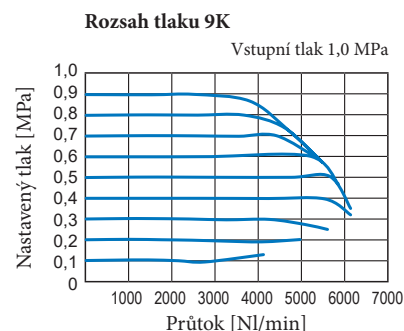
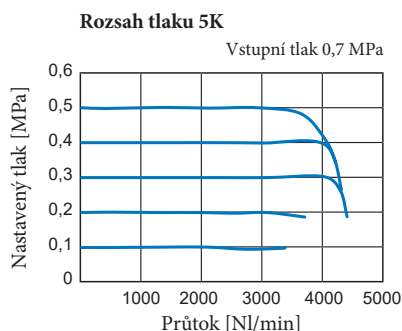
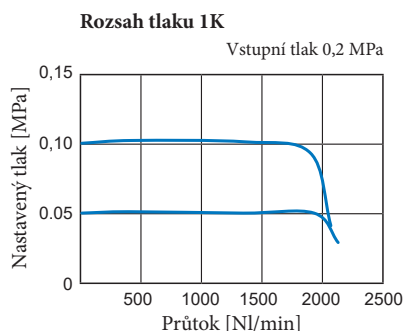
Popis	Objednací kód
Držák typu L	PMAER200-B1
Držák rovného typu	PMAER200-B2

Popis	Objednací kód
Přímý konektor s kabelem 1 m	PMAER200-S1
Přímý konektor s kabelem 3 m	PMAER200-S3

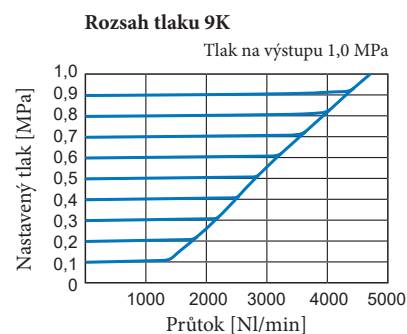
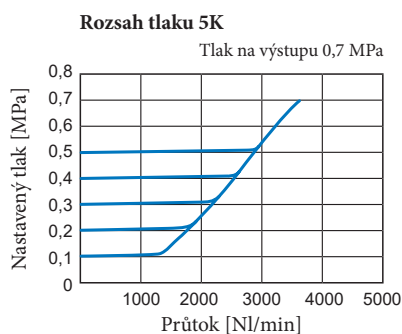
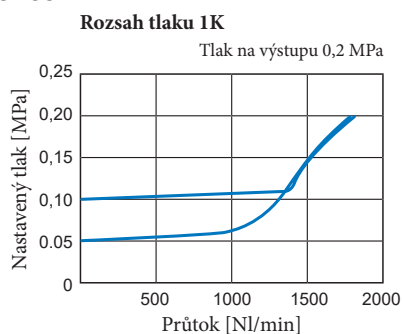
Popis	Objednací kód
Konektor tvar L s kabelem 1 m	PMAER200-L1
Konektor tvar L s kabelem 3 m	PMAER200-L3

Charakteristiky

Průtok

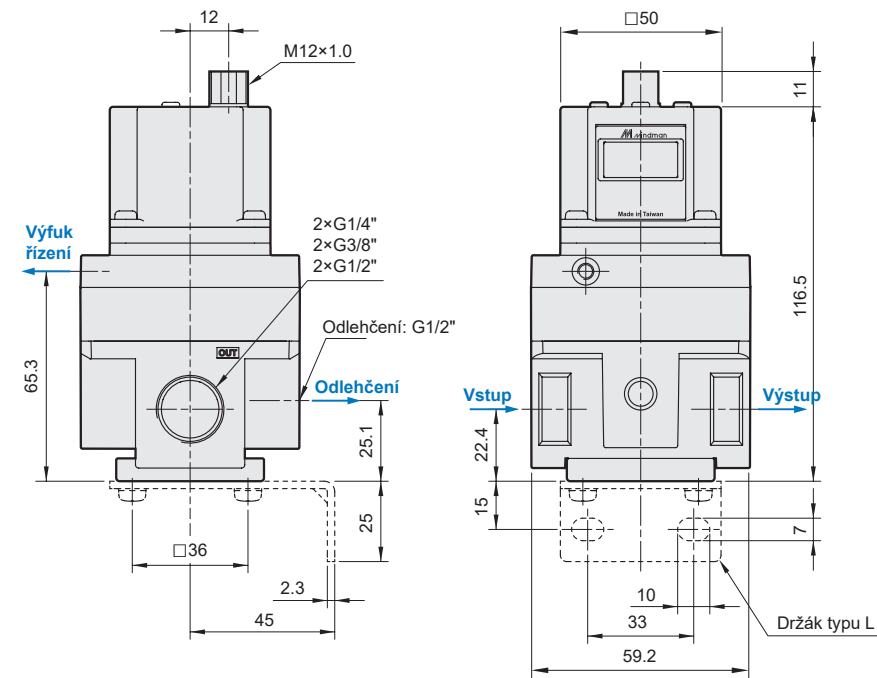


Odlehčení

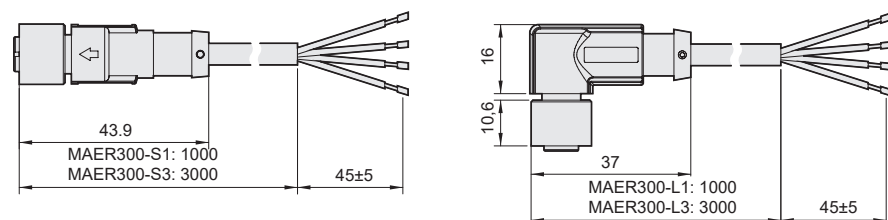


Rozměry

MAER300 s držákem typu L



Konektory



MAER300 s držákem rovného typu

