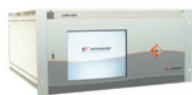


Přehled trhu Chromatografy



Dodavatel/výrobce	ABB	ELMEP/Siemens	ELMEP/Siemens	ELMEP/Siemens	Emerson
webová adresa	www.abb.cz/mar	www.elmep.cz	www.elmep.cz	www.elmep.cz	www.emerson.com
e-mailová adresa	kontakt@cz.abb.com	marketing@elmep.cz	marketing@elmep.cz	marketing@elmep.cz	tomas.krupinsky@emerson.com
Označení typu	PGC5000 2. generace	MAXUM edition II	MicroSAM	SITRANS CV	700XA
Měřený vzorek	plyn, zplyněná kapalina	plyn/kapalina (b. v. <60 až 350 °C)	plyn	zemní plyn	plyn
Vstupní tlak vzorku	plyn až 0,3 MPa, kapalina až 3 MPa	35 kPa (standardní) <2 MPa	10 až 60 kPa	10 až 60 kPa	34,5 až 207 kPa
Teplota vzorku	<150 °C (plyn)	<120 °C, volitelně vyšší	<120 °C	<120 °C	<120 °C
Způsob vzorkování	až šest interních plyných ventilů a externích kapalinových	membránový rotační ventil/ /bezventilový systém	bezventilový systém	bezventilový systém	šesticestný kohout, deseticestný kohout
Vzorkovaný objem	asi 10 ml nebo více (plyn) 0,125 µl až 1 ml (kapalina)	0,1 až 100 ml (plyn), 0,1 až 9,5 ml (kapalina)	20 až 100 ml	20 až 100 ml	2 ml
Typ termostatu (rozsah teploty)	Airless max. 150 °C, Airbath max. 180 °C (programovatelné do 300 °C)	Airless (80 až 280 °C), Airbath (5 až 225 °C)	60 až 150 °C	60 až 150 °C	Airless, max. 150 °C
Počet a typy detektorů	4, Multiport TCD, FID, FPD, DBDID	1 až 3, TCD, FID, FPD	TCD, max. 8 senzorů	TCD, max. 8 senzorů	1 až 2 TCD, TCD/FPD
Měřicí rozsahy	TCD: 5 ppm až 100 % FID/FPD: ppb až 1 % DBDID: ppb až 100 ppm	TCD: 0 až 20 ppm/100 % FPD: 0 až 1 ppm/500 ppm FID: 0 až 1 ppm/100 %	TCD: 0 až 1 000 ppm/100 %	TCD: v %	TCD: 0 až 100 % FID: 1 ppm až 0,1 % FPD: 0 až 100 ppm
Typ chromatografických kolon	náplňové, mikronáplňové, kapilární	náplňové, kapilární	kapilární	kapilární	náplňové, kapilární
Počet kolon paralelně/sériově	2 až 10, paralelně/sériově	dle aplikace/dle aplikace	2 nebo 3 (sériově)	3 (sériově)	4
Nosný plyn	helium, vodík, dusík	dusík, helium, vodík, argon	helium, vodík, dusík, argon	helium, argon	dusík, helium, vodík
Materiály v kontaktu s měřeným vzorkem	SST, Hastelloy, Monel, PTFE	korozivzdorná ocel, PTFE, volitelně jiný materiál	korozivzdor. ocel, oxid křemičitý, polyamid	korozivzdor. ocel, oxid křemičitý, polyamid	korozivzdorná ocel
Displej	barevný, dotykový, 10,4" SVGA Std. 2x RJ45, Modbus TCP/IP	barevný, zobrazení paralel. úloha standard Ethernet s RJ45	LCD	LCD	barevný s vysokým rozlišením
Ethernet			10BaseT/TCP/IP	10BaseT/TCP/IP	dva porty (RJ-45, 10/ /100 mbps)
Analogové vstupy/výstupy	až 24x 4 až 20 mA, 0 až 10 V/až 64x 4 až 20 mA, 56x 0 až 10 V	-20 až +20 mA, -10 až +10 V/0/4 až 20 mA	-	-	2 vstupy (4 až 20 mA), 6 výstupy (4 až 20 mA)
Digitální vstupy/výstupy/sériové	až 64x 24 V DC/až 64x 24 V DC nebo 36x relový kontakt/2x Modbus RTU RS-232/485	4/4/RS-232, RS-485	4/4/RS-232, RS-485	4/4/RS-232, RS-485	RS-232, RS-422, RS-485, Foundation Fieldbus
Rozsah provozních teplot okolí	0 až +50 °C	-18 až +50 °C	-20 až +50 °C	-20 až +55 °C	-20 až 60 °C
Stupeň krytí přístroje	IP54, GOST TRCU	IP54	IP66	IP66	IP66
Certifikace Ex	ATEX/IEC Zone 1 nebo Zone 2, C	ATEX	ATEX, IEC Ex	ATEX, IEC Ex	ATEX, IECEx
Přibližná hmotnost	75 až 90 kg	77 kg	15 kg	15 kg	50 kg

Přehled trhu Chromatografy



Dodavatel/výrobce	Emerson	Chromservis/Orthodyne	Chromservis/DANI	Yokogawa
webová adresa	www.emerson.com	www.orthodyne.be	www.danisa.ch	www.yokogawa.cz
e-mailová adresa	tomas.krupinsky@emerson.com	prodej@chromservis.eu	prodej@chromservis.eu	office@yokogawa.cz
Označení typu	370XA	Line 500/600	Master	GC8000
Měřený vzorek	plyn	plyn	kapalina/plyn	plyn, kap. se zplyňovačem (b. v. <400 °C)
Vstupní tlak vzorku	70 až 171 kPa	<10 kPa	<0,3 MPa	0 kPa až <3 MPa
Teplota vzorku	<120 °C	podle modelu	200 °C s chladicím systémem	<150 °C
Způsob vzorkování	šesticestný kohout	přepínací ventil	přepínací ventil	rotační ventil, LSV
Vzorkovaný objem	2 ml	0,5 až 5 ml	0,06 µl až 20 ml	0,33 až 100 µl (plyn), 0,25 až 3 µl (kapalina)
Typ termostatu (rozsah teploty)	Airless iso-thermal	max. 250 °C	max. 500 °C	Airbath 55 až 225 °C ±0,03 °C program: 5 až 320 °C
Počet a typy detektorů	TCD	podle modelu	1 až 3	1 až 6, TCD, FID, FPD
Měřicí rozsahy	TCD: 0 až 100 %	0,01 ppm až 100 %	FID: <2 pg C/s, TCD: <10 ng C16/ml He, PID: <0,1 pg naftelnu/ml, FPD: <40 pg S/s	TCD: 1 ppm až 100 % FPD: 1 ppm až 0,1 % FID: 1 ppm až 100 %
Typ chromatografických kolon	náplňové	náplňové	náplňové, mikronáplňové, kapilární	náplňové, kapilární
Počet kolon paralelně/sériově	4	až 5	až 9	1 až 12 par./sér. až 21 ventilů
Nosný plyn	helium	helium, vodík, dusík, argon	helium, vodík, dusík, argon	dusík, vodík, helium, argon
Materiály v kontaktu s měřeným vzorkem	korozivzdorná ocel	316SS, PTFE (dle aplikace)	316SS, Silcosteel, Silconert	316SS, Hastelloy-C, Rulon, PTFE, sklo, Monel atd.
Displej	barevný se softwarovou asistencí	barevný	barevný, dotykový	barevný dotykový 12,1"
Ethernet		volitelně dle modelu	1x LAN	1/2 100Base-TX (RJ-45), 100Base-FX (SC - optický)
Analogové vstupy/výstupy	1 vstup (4 až 20 mA), 2 výstupy (4 až 20 mA)	volitelně dle modelu	0 až 1 V DC, 0 až 10 V DC	0; 4 až 16/1 až 5 V DC, 0; 8 až 32/4 až 20 mA, izol.
Digitální vstupy/výstupy/sériové	1 vstup 30 V DC, 1 výstup Form C, 24 V DC	volitelně podle modelu	LAN, USB, RS-232, TTL	0; 3; 8 až 32/1; 3; 5 až 20/izol. 2x RS-422
Rozsah provozních teplot okolí	-20 až 60 °C	20 °C	10 až 40 °C	-10 až +50 °C RH95 %
Stupeň krytí přístroje	IP65	-	-	IP54
Certifikace Ex	ATEX, IECEx	-	-	II2G Ex dpx IIB+H2 T1...T4 Gb
Přibližná hmotnost	22 kg	5 až 120 kg	60 kg	100 až 140 kg

Všechny přehledy trhu uveřejněné v časopise Automa naleznete na webových stránkách www.automa.cz