



JSP Industrial Controls

OBJEDNÁVKOVÝ KATALOG 2023

Snímače průtoku

MĚŘICÍ CLONY A DÝZY

VÍROVÉ PRŮTOKOMĚRY

SNÍMAČE MALÝCH PRŮTOKŮ

RYCHLOSTNÍ SONDY

HMOTNOSTNÍ PRŮTOKOMĚRY

MĚŘIČE HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU A TEPLA

INDUKČNÍ PRŮTOKOMĚRY

TERMICKÉ PRŮTOKOMĚRY

SPÍNAČE PRŮTOKU

ULTRAZVUKOVÉ PRŮTOKOMĚRY

LOPATKOVÉ PRŮTOKOMĚRY (VODOMĚRY)

PŘÍSLUŠENSTVÍ

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

Obsah

Snímače průtoku

MĚŘICÍ CLONY A DÝZY

CK #0010 Měřicí clona s komorovými odběry	8
CB #0010 Měřicí clona s bodovými odběry	11
C4B #0010 Čtyřtorová měřicí clona s bodovými odběry	15
CMT-K, CMT-B #0011 Clonová měřicí trať s koutovými odběry	18
DKV #2217 Dýza ISA1932 s komorovými odběry, vevařovací, dle ČSN EN ISO 5167	20
DBV #2217 Dýza s bodovými odběry, vevařovací, dle ČSN EN ISO 5167	22
DBM, DKM #0467 Dýza ISA 1932 v provedení mezi příruby s komorovými nebo bodovými odběry.	24
VD #0467 Venturiho dýza.	25
VTK #0467 Klasická Venturiho trubice	26

RYCHLOSTNÍ SONDY

FlowBAR #0773 Rychlostní sonda pro měření průtoku kapalin, plynů, páry a kouřových plynů	27
ITABAR IBR #0097 Rychlostní sonda.	29
ITABAR IBF #0099 Rychlostní sonda.	30
ITABAR IBFD #0095 Rychlostní sonda.	31
ITABAR IBF-100 #0096 Rychlostní sondy.	32
CrossBAR #2633 Zkřížené rychlostní sondy pro měření průtoku plynů	33

INDUKČNÍ PRŮTOKOMĚRY

VMZ.2 #2964 Magneticko-indukční průtokoměry induQ	34
VMI #1093 Magneticko-indukční průtokoměry induQ	35
FLONET FN 50X0 #2883 Indukční průtokoměr	37
FLONET FN 20XX #1029 Indukční průtokoměr	39
SITRANS F M MAG 1100/1100 HT #2030 Indukční průtokoměry.	41

ULTRAZVUKOVÉ PRŮTOKOMĚRY

FLOMIC FL5034, FL5054 #2109	
Ultrazvukové průtokoměry	43
SONOELIS SE 4045 #0893	
Ultrazvukový průtokoměr	46
SONOELIS SE 4015, SE 4025 #2564	
Ultrazvukové průtokoměry	48
Portaflow 333 #1195	
Příložený ultrazvukový průtokoměr	50
Portaflow D550 #2272	
Přenosný ultrazvukový průtokoměr	51
U1000MKII-FM #2937	
Příložený ultrazvukový průtokoměr	52
Ultraflo UF3300 #2994	
Ultrazvukový příložený měřič průtoku a tepla	53

VÍROVÉ PRŮTOKOMĚRY

DOG-4 #2427	
Oscilační průtokoměr	56
SITRANS FX330 #2941	
Vírový průtokoměr	58
Rosemount 8800D #0991	
Vírové průtokoměry přírubové a mezi příruby	61
DY, DYA #0855	
Vírové průtokoměry přírubové a mezi příruby	64
VVX #1868	
Vírové průtokoměry	67
└ Provedení s pulsním výstupem	67
└ Provedení s pulsním a analogovým výstupem 0,5 až 3,5 V	68
└ Provedení s pulsním a analogovým výstupem 0 až 10 V / 4 až 20 mA	68

HMOTNOSTNÍ PRŮTOKOMĚRY

Rosemount 3051S MultiVariable (3051SMV) #2271	
Kombinovaný snímač a hmotnostní průtokoměr	69
SITRANS F C MASS 2100 DI 1,5 #2029	
Hmotnostní průtokoměry	72
SLA58 #2983	
Hmotnostní průtokoměr	74
Micro Motion řada R #0427	
Hmotnostní průtokoměry	76
Micro Motion řada F #0184	
Hmotnostní průtokoměry a měřiče hustoty	78
Micro Motion DH #0373	
Hmotnostní průtokoměry a měřiče hustoty	80
Micro Motion ELITE #0132	
Hmotnostní průtokoměry a měřiče hustoty	81
Micro Motion řada T #0439	
Hmotnostní průtokoměry	84
Micro Motion 1700/2700 #0646	
Převodníky s MVDTM technologií pro hmotnostní průtokoměry	86

TERMICKÉ PRŮTOKOMĚRY

839E #2968	
Polovodičové snímače a spínače průtoku	88

SS 20.260 #2393	
Termický snímač průtoku s komorovou hlavou	89
└ Provedení s komorovou hlavou89
└ Provedení s komorovou hlavou, 2x výstupní signál 4 až 20 mA90
SS 20.500 #2391	
Termický snímač průtoku	91
SS 20.600 #2387	
Termický snímač průtoku s komorovou hlavou	93
VTY20 #2859	
Turbínkové průtokoměry	96
VTR #1094	
Turbínkové průtokoměry	97
TRZ #2123	
Radiální turbínkový plynoměr	99
EQZ #2124	
Radiální turbínkový plynoměr	101
EQZK #2125	
Kalový radiální turbínkový plynoměr	103
VD 500 #3000	
Průtokoměr pro měření FAD	105
VA 500 #3001	
Průtokoměr pro stlačený vzduch a plyny	107
VA 550 #3002	
In-line průtokoměr pro stlačený vzduch a plyny	109
VA 570 #3003	
In-line průtokoměr pro stlačený vzduch a plyny	111
VA 550 #3004	
Ponorný průtokoměr pro plyny.	114
VA 525 #3005	
Kompaktní průtokoměr pro plyny	117

LOPATKOVÉ PRŮTOKOMĚRY (VODOMĚRY)

DomoJet #0323	
Bytové vodoměry pro SV a TUV	120
Řada 420 #0323	
Domovní vícevtokový mokroběžný vodoměr pro SV.	121
Řada 620 #0323	
Domovní objemový suchoběžný vodoměr pro SV	123
Řada 820 #0323	
Domovní jednovtokový polosuchoběžný vodoměr pro SV	124
MeiStream #0323	
Průmyslové vodoměry.	125
FLOMIC FL5024, FL5044 #2108	
Ultrazvukové vodoměry.	127
FM-1D/K, FM-2D/K #0176	
Mikroprocesorem řízený frekvenční převodník.	129
DOMINO ARD #0265	
Průtokoměry s kroužkovým pístem	130
└ Řada ARD 1000.	130
└ Řada ARD 2000.	132
└ Řada ARD 3000.	133
└ Nástavby k ARD snímačům	134
DOMINO AMD #1173	
Lopatkové průtokoměry.	136
CONTOIL VZD, VZP #2015	

Průtokoměry pro měření spotřeby paliva	137
CONTOIL VZF II #2768 Průtokoměry pro ropné látky	138
CONTOIL DFM #2268 Systém pro měření spotřeby dieselových motorů	139
Řada 682 #2565 Pístový objemový průtokoměr	140
Řada 700 #2566 Rotační objemový průtokoměr	142

SNÍMAČE MALÝCH PRŮTOKŮ

FGM6100 #0890 Plováčkové průtokoměry	144
FAM3200 #0891 Plováčkové průtokoměry	146
Testo 6440 #1471 Měřič spotřeby stlačeného vzduchu	148

MĚŘIČE HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU A TEPLA

PolluTherm #0595 Měřič tepla pro vodoměry	149
PolluCom E #0606 Kompaktní měřič tepla	151
ULTRAHEAT UH50 #1018 Ultrazvukový měřič tepla	152
ULTRAHEAT UH50 #2101 Ultrazvukový měřič kondenzátu	154
ULTRAFLO U1000MKII-HM #3011 Příložený ultrazvukový měřič tepla/energie	156
AccuMind #2312 Měřicí jednotka průtoku a tepla a stavový přepočítávač plynů	157
INMAT 57S #2118 Měřič tepla a chladu, stavový přepočítávač plynů	159
JSD 600 #0662 Měřicí člen průtoku a tepla a stavový přepočítávač plynů.	161
F113, F116, F131 a F131exi #1177 Univerzální převodníky průtoku	163
MPC-Kapaliny #0537 Sestavy měřičů průtoku kapalin s měřicí clonou	165
MPC-Plyny #0535 Sestavy měřičů průtoku plynů s měřicí clonou	166
MTC-Voda #0544 Sestavy měřičů průtoku a tepla ve vodě s měřicí clonou	167
MTC-Pára #0536 Sestavy měřičů průtoku a tepla v páře s měřicí clonou	168
MPS-Kapaliny #0545 Sestavy měřičů průtoku kapalin s rychlostní sondou.	169
MPS-Plyny #0547 Sestavy měřičů průtoku plynů a spalin s rychlostní sondou.	170
MPS-Pára #0546 Sestavy měřičů průtoku páry s rychlostní sondou	171
MPV-Kapaliny #0538 Sestavy měřičů průtoku kapalin s vírovým průtokoměrem	172
MPV-Plyny #0541 Sestavy měřičů průtoku plynů s vírovým průtokoměrem	173
MTV-Voda #0543	

Sestavy měřičů průtoku a tepla ve vodě s vírovým průtokoměrem	174
MTV-Pára #0534 Sestavy měřičů průtoku a tepla v páře s vírovým průtokoměrem	175

SPÍNAČE PRŮTOKU

VK3 #1092 Pádlové spínače průtoku	176
VHS, VKS #2429 Pádlové spínače průtoku	178
L Provedení VHS do návarku nebo T-kusu	178
L Provedení VHS s kovovým T-kusem	179
L Provedení VKS s plastovým T-kusem	179
KDF/KDG #1002 Průtokoměry a spínače průtoku pro minimální množství	180
SVN/KSR #1001 Spínače průtoku pro minimální množství	183
VES, VEG #1194 Spínače průtoku pro kapalná média	184
FCS #0894 Spínače průtoku pro kapalná média	185

PŘÍSLUŠENSTVÍ

SKT9 #2262 Průhledítko pro kontrolu průtoku	187
VB15, VB20 #2299 Regulátory průtoku	188
Armatury #0014 Kondenzační nádoby, uzavírací ventily, odkalovací nádoby	190
L Kondenzační nádoby s uzavíracími ventily	190
L Uzavírací ventily	191
L Odkalovací nádoby	191

CK

Měřicí clona s komorovými odběry

- Splňuje požadavky ČSN EN ISO 5167-1 a ČSN EN ISO 5167-2.
- Jmenovitá světlost DN50 až DN300, 2" až 12" dle ANSI.
- Jmenovitý tlak PN6 až PN160, Class 150 až 1500 dle ANSI.
- Materiál P265GH, 1.4541, 1.4571.
- Pracovní teplota do 600 °C (závisí na materiálu).
- Úhel odběrů 0 až 180 °, dvojitý odběr.
- Volitelné ukončení odběrů.
- Možnost dodání s montážními přírubami.



Objednací tabulka

Měřicí clona s komorovými odběry

CK ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

Jmenovitá světlost

CK ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

1. kód	Popis	1. kód	Dle ANSI
50	DN 50	A02	2"
65	DN 65	A2,5	5/2"
80	DN 80	A03	3"
100	DN 100	A04	4"
125	DN 125	A05	5"
150	DN 150	A06	6"
200	DN 200	A08	8"
250	DN 250	A10	10"
300	DN 300	A12	12"

Jmenovitý tlak

CK ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

2. kód	Pro jmenovité světlosti DN	2. kód	Pro jmenovité světlosti dle ANSI
PN6	PN 6	C150	class 150
PN10	PN 10	C300	class 300
PN16	PN 16	C400	class 400
PN25	PN 25	C600	class 600
PN40	PN 40	C900	class 900
PN63	PN 63	C1500	class 1500
PN100	PN 100		
PN160	PN 160		

Materiál clony CK 1 2 3 4 5 6 7 8 9

3. kód	Popis	Maximální teplota
1	obruba P265GH, clonový kotouč 1.4541	400 °C
7	1.4541	600 °C
8	1.4571	600 °C
9	jiný	

Poloha clony CK 1 2 3 4 5 6 7 8 9

4. kód	Popis	Médium
1	vodorovná	
2	svislá s prouděním shora dolů	plyn
3		voda
4		vodní pára
5	svislá s prouděním zdola nahoru	plyn
6		voda
7		vodní pára

Úhel mezi odběry CK 1 2 3 4 5 6 7 8 9

5. kód	Popis	
1	0°	ne pro svistou polohu proudění
2	90°	ne pro vodní páru při vodorovné poloze potrubí
3	180°	
4	a° min	ne pro vodní páru při vodorovné poloze potrubí
5	a° max (= 180° - a° min)	ne pro vodní páru při vodorovné poloze potrubí
9	jiný	uvést do závorky za obj. číslo
0	dvojitý odběr	po dohodě s výrobcem

Ukončení odběrů CK 1 2 3 4 5 6 7 8 9

6. kód	Příruby	
01	příruba DN10/PN100, ČSN EN 1092-1, typ 11F	pro kondenzační nádobu C 90603-4100DN10 (C1)
02	příruba DN10/PN100, ČSN EN 1092-1, typ 11B	pro kondenzační nádobu C 90603-3100DN10 (C2)
03	příruba DN10/PN160, ČSN EN 1092-1, typ 11B	pro ventil V10181-4160DN10 (V3)
04	příruba DN10/PN250, ČSN EN 1092-1, typ 11B	pro ventil V10181-3250DN10 (V4)
6. kód	Pro přivaření	
05	pr. 16×2 mm	
06	pr. 20×5,5 mm	pro ventil V46121-3400DN10 (V7), kondenzační nádobu C90603-3p20,2DN10 (C4)
07	pr. 14×2 mm	pro ventil V10151-4100DN10 (V1), V10151-0160DN10 (V8)
17	pr. 14×2,5 mm	
6. kód	Trubka	
32	12×1,5 mm s přesným vnějším průměrem pro použití šroubení se zářezným kroužkem	
34	14×2,5 mm s přesným vnějším průměrem pro použití šroubení se zářezným kroužkem	
6. kód	Závit	
08	vnější G1/2"	pro ventil V10131-4100DN15 (V2)
10	vnější G1/2" manometrový (EN 837-1)	
11	vnější M20×1.5 manometrový (EN 837-1)	
12	vnější 1/2" NPT	
13	vnější M20×1.5L (levý)	pro ventily a kohouty s přechodovou přípojkou (levo/pravou maticí)
6. kód	Šroubení s dvojitým zářezným kroužkem	
20	pro trubku pr. 10 mm, matice s postříbřeným závitem, mat. kroužků a matice AISI 316	
22	pro trubku pr. 12 mm, matice s postříbřeným závitem, mat. kroužků a matice AISI 316	
24	pro trubku pr. 14 mm, matice s postříbřeným závitem, mat. kroužků a matice AISI 316	
99	jiné	

Těsnicí plochy CK 1 2 3 4 5 6 7 8 9

7. kód	Popis	Drsnost povrchu Ra
B1	hrubé těsnicí lišty dle EN 1092-1	3,2 až 12,5
F	výkružky dle EN 1092-1	3,2 až 12,5
D	drážky dle EN 1092-1	0,8 až 3,2
B2	hladké těsnicí lišty dle EN 1092-1	0,8 až 3,2
RF	hrubé těsnicí lišty dle ANSI B 16.5	
LF	výkružky dle ANSI B 16.5	
LG	drážky dle ANSI B 16.5	
B9	jiné	

Materiál těsnění CK 1 2 3 4 5 6 7 8 9

8. kód	Popis	Média
0	bez těsnění k protipřírubám (vnitřní těsnění kotouče Graftes S)	
1	Graftes S (do 650 °C, 13 MPa)	pára a tekutiny o extrémních teplotách
2	Graftes S s kovovým lemem (do 550 °C, 16 MPa)	pára a tekutiny o extrémních teplotách
3	REINZ AFM-34 (do 250 °C, 15 MPa)	pitná voda, oleje, rozpoštědla, paliva, chladiva, tekuté plyny, roztoky solí atd.
4	TEFLON (do 150 °C, 4 MPa)	pro kapaliny, nevhodné pro páru, hygienická nezávadnost, chemická odolnost
5	TEMACID (do 150 °C, 4 MPa)	pro agresivní chemické prostředí (kyseliny, zásady, oleje, paliva, chladiva)
6	spirálové těsnění (do 600 °C, 32 MPa)	pára a tekutiny o extrémních teplotách a tlacích
9	jiné	

Zvláštní provedení, EU prohlášení, certifikáty CK 1 2 3 4 5 6 7 8 9

9. kód	Popis
EUI	EU prohlášení pro tlakové zařízení kategorie I dle PED 2014/68/EU (NV90/2016 Sb.)
EUIII	EU prohlášení + EU certifikát pro tlakové zařízení kategorie III dle PED 2014/68/EU (NV90/2016 Sb.)
Q1	Materiálový certifikát 3.1 ČSN EN 10204

Příklad objednávky:
CK 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 ↓
CK 100 PN16 1 1 3 11 F 3 Q1



CB

Měřicí clona s bodovými odběry

- Splňuje požadavky ČSN EN ISO 5167-1 a ČSN EN ISO 5167-2.
- Jmenovitá světlost DN15 až DN1000, 1/2" až 40" dle ANSI.
- Jmenovitý tlak PN6 až PN320, Class 150 až 2500 dle ANSI.
- Materiál 1.7335, 1.7715, 1.7380, 1.4541, 1.4571.
- Pracovní teplota do 600 °C (závisí na materiálu).
- Úhel odběrů 0 až 180 °, dvojité odběr.
- Volitelné ukončení odběrů, vč. koplanární příruby.
- Možnost dodání s montážními přírubami.



Objednací tabulka

Měřicí clona s bodovými odběry			CB 1 2 3 4 5 6 7 8 9		
Jmenovitá světlost			CB 1 2 3 4 5 6 7 8 9		
1. kód	Popis		1. kód	Dle ANSI	
15	DN 15	mimo parametry ISO 5167	A0,5	1/2" dle ANSI	mimo parametry ISO 5167
25	DN 25	mimo parametry ISO 5167	A01	1" dle ANSI	mimo parametry ISO 5167
40	DN 40	mimo parametry ISO 5167	A1,5	3/2" dle ANSI	mimo parametry ISO 5167
50	DN 50		A02	2" dle ANSI	
65	DN 65		A2,5	5/2" dle ANSI	
80	DN 80		A03	3" dle ANSI	
100	DN 100		A04	4" dle ANSI	
125	DN 125		A05	5" dle ANSI	
150	DN 150		A06	6" dle ANSI	
200	DN 200		A08	8" dle ANSI	
250	DN 250		A10	10" dle ANSI	
300	DN 300		A12	12" dle ANSI	
350	DN 350		A14	14" dle ANSI	
400	DN 400		A16	16" dle ANSI	
500	DN 500		A20	20" dle ANSI	
600	DN 600		A24	24" dle ANSI	
700	DN 700		A28	28" dle ANSI	
800	DN 800		A32	32" dle ANSI	
900	DN 900		A36	36" dle ANSI	
1000	DN 1000		A40	40" dle ANSI	

Jmenovitý tlak CB 1 2 3 4 5 6 7 8 9

2. kód	Pro jmenovité světlosti DN	
PN6	PN 6	
PN10	PN 10	
PN16	PN 16	
PN25	PN 25	
PN40	PN 40	do DN 600
PN63	PN 63	do DN 400
PN100	PN 100	do DN 350
PN160	PN 160	do DN 300
PN250	PN 250	do DN 250
PN320	PN 320	do DN 250
2. kód	Pro jmenovité světlosti dle ANSI	
C150	Class 150	
C300	Class 300	
C400	Class 400	
C600	Class 600	do 24" ANSI
C900	Class 900	do 24" ANSI
C1500	Class 1500	do 12" ANSI
C2500	Class 2500	do 12" ANSI

Materiál clony CB 1 2 3 4 5 6 7 8 9

3. kód	Popis	Maximální teplota
3	1.7335 (13CrMo4-5/13CrMo4-4)	560 °C
4	1.7715 (14MoV6-3)	580 °C
5	1.7380 (10CrMo9-10)	590 °C
7	1.4541	600 °C
8	1.4571	600 °C
9	jiný	

Poloha clony CB 1 2 3 4 5 6 7 8 9

4. kód	Popis	Médium
1	vodorovná	
2	svislá s prouděním shora dolů	plyn
3		voda
4		vodní pára
5	svislá s prouděním zdola nahoru	plyn
6		voda
7		vodní pára

Úhel mezi odběry CB 1 2 3 4 5 6 7 8 9

5. kód	Popis	
1	0°	ne pro svislou polohu proudění
2	90°	ne pro vodní páru při vodorovné poloze potrubí
3	180°	
4	a° min	ne pro vodní páru při vodorovné poloze potrubí
5	a° max (= 180° - a° min)	ne pro vodní páru při vodorovné poloze potrubí
9	jiný	uvést do závorky za obj. číslo
0	dvojitý odběr	po dohodě s výrobcem

Ukončení odběrů CB 1 2 3 4 5 6 7 8 9

6. kód	Příruby	
01	příruba DN10/PN100, ČSN EN 1092-1, typ 11F	pro kondenzační nádobu C 90603-4100DN10 (C1)
02	příruba DN10/PN100, ČSN EN 1092-1, typ 11B	pro kondenzační nádobu C 90603-3100DN10 (C2)
03	příruba DN10/PN160, ČSN EN 1092-1, typ 11B	pro ventil V10181-4160DN10 (V3)
04	příruba DN10/PN250, ČSN EN 1092-1, typ 11B	pro ventil V10181-3250DN10 (V4)
6. kód	Pro přivaření	
05	pr. 16×2 mm	
06	pr. 20×5,5 mm	pro ventil V46121-3400DN10 (V7), kondenzační nádobu C90603-3p20,2DN10 (C4)
07	pr. 14×2 mm	pro ventil V10151-4100DN10 (V1), V10151-0160DN10 (V8)
17	pr. 14×2,5 mm	
6. kód	Trubka	
32	12×1,5 mm s přesným vnějším průměrem pro použití šroubení se zářezným kroužkem	
34	14×2,5 mm s přesným vnějším průměrem pro použití šroubení se zářezným kroužkem	
6. kód	Závit	
08	vnější G1/2"	pro ventil V10131-4100DN15 (V2)
10	vnější G1/2" manometrový (EN 837-1)	
11	vnější M20×1.5 manometrový (EN 837-1)	
12	vnější 1/2" NPT	
13	vnější M20×1.5L (levý)	pro ventily a kohouty s přechodovou přípojkou (levo/pravou maticí)
6. kód	Šroubení s dvojitým zářezným kroužkem	
20	pro trubku pr. 10 mm, matice s postříbřeným závitem, mat. kroužků a matice AISI 316	
22	pro trubku pr. 12 mm, matice s postříbřeným závitem, mat. kroužků a matice AISI 316	
24	pro trubku pr. 14 mm, matice s postříbřeným závitem, mat. kroužků a matice AISI 316	
6. kód	Ostatní	
54	koplanární příruba s roztečí výstupů tlaku 54 mm	
99	jiné	

Těsnící plochy CB 1 2 3 4 5 6 7 8 9

7. kód	Pro jmenovité světlosti DN	Drsnost povrchu Ra
B1	hrubé těsnící lišty dle EN 1092-1	3,2 až 12,5
F	výkružky dle EN 1092-1	3,2 až 12,5
D	drážky dle EN 1092-1	0,8 až 3,2
B2	hladké těsnící lišty dle EN 1092-1	0,8 až 3,2
CA5	čočkový tvar profil A5 dle DIN2696	standardně pro DN s PN63 až PN320, mimo požadavky ISO 5167
7. kód	Pro jmenovité světlosti ANSI	
RTJ	RTJ drážky dle ANSI B 16.5	pro kovová oválná těsnění typ A11 dle ASME B 16.20, standardně pro světlosti ANSI, mimo požadavky ISO 5167
RF	hrubé těsnící lišty dle ANSI B 16.5	
LF	výkružky dle ANSI B 16.5	
LG	drážky dle ANSI B 16.5	
B9	jiné	

Materiál těsnění CB 1 2 3 4 5 6 7 8 9

8. kód	Popis	Média
0	bez těsnění	
1	Graftes S (do 650 °C, 13 MPa)	pára a tekutiny o extrémních teplotách
2	Graftes S s kovovým lemem (do 550 °C, 16 MPa)	pára a tekutiny o extrémních teplotách
3	REINZ AFM-34 (do 250 °C, 15 MPa)	pitná voda, oleje, rozpoštědla, paliva, chladiva, tekuté plyny, roztoky solí atd.
4	TEFLON (do 150 °C, 4 MPa)	pro kapaliny, nevhodné pro páru, hygienická nezávadnost, chemická odolnost

CB
Měřicí clona s bodovými odběry

8. kód	Popis	Média
5	TEMACID (do 150 °C, 4 MPa)	pro agresivní chemické prostředí (kyseliny, zásady, oleje, paliva, chladiva)
6	spirálové těsnění (do 600 °C, 32 MPa)	pára a tekutiny o extrémních teplotách a tlacích
9	jiné	

Zvláštní provedení, EU prohlášení, certifikáty

CB ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

9. kód	Popis
EUI	EU prohlášení pro tlakové zařízení kategorie I dle PED 2014/68/EU (NV90/2016 Sb.)
EUIII	EU prohlášení + EU certifikát pro tlakové zařízení kategorie III dle PED 2014/68/EU (NV90/2016 Sb.)
Q1	Materiálový certifikát 3.1 ČSN EN 10204
KY	stupeň čistoty pro O ₂

Příklad objednávky:

CB ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

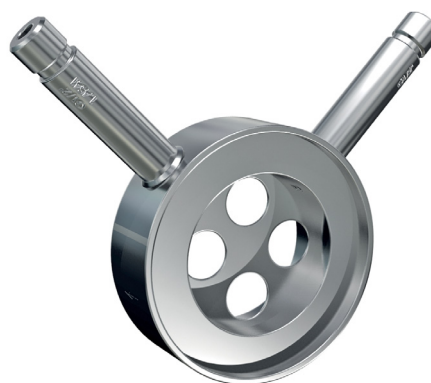


CB 100 PN16 1 1 3 11 F 3 Q1

C4B

Čtyřtvorová měřicí clona s bodovými odběry

- Jmenovitá světlost DN15 až DN1000, 1/2" až 40" dle ANSI.
- Jmenovitý tlak PN6 až PN320, Class 150 až 2500 dle ANSI.
- Materiál 1.7335, 1.7715, 1.7380, 1.4541, 1.4571.
- Pracovní teplota do 600 °C (závisí na materiálu).
- Úhel odběrů 0 až 180 °, dvojitý odběr.
- Volitelné ukončení odběrů, vč. koplanární přírubby.
- Možnost dodání s montážními přírubami.



Objednací tabulka

Čtyřtvorová měřicí clona s bodovými odběry			C4B ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○		
Jmenovitá světlost			C4B ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○		
1. kód	Popis		1. kód	Dle ANSI	
40	DN 40	mimo parametry ISO 5167	A1,5	3/2" dle ANSI	mimo parametry ISO 5167
50	DN 50		A02	2" dle ANSI	
65	DN 65		A2,5	5/2" dle ANSI	
80	DN 80		A03	3" dle ANSI	
100	DN 100		A04	4" dle ANSI	
125	DN 125		A05	5" dle ANSI	
150	DN 150		A06	6" dle ANSI	
200	DN 200		A08	8" dle ANSI	
250	DN 250		A10	10" dle ANSI	
300	DN 300		A12	12" dle ANSI	
350	DN 350		A14	14" dle ANSI	
400	DN 400		A16	16" dle ANSI	
500	DN 500		A20	20" dle ANSI	
600	DN 600		A24	24" dle ANSI	
700	DN 700		A28	28" dle ANSI	
800	DN 800		A32	32" dle ANSI	
900	DN 900		A36	36" dle ANSI	
1000	DN 1000		A40	40" dle ANSI	
Jmenovitý tlak			C4B ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○		
2. kód	Pro jmenovité světlosti DN		2. kód	Pro jmenovité světlosti DN	
PN6	PN 6		PN16	PN 16	
PN10	PN 10		PN25	PN 25	

2. kód	Pro jmenovité světlosti DN	
PN40	PN 40	do DN 600
PN63	PN 63	do DN 400
PN100	PN 100	do DN 350
PN160	PN 160	do DN 300
PN250	PN 250	do DN 250
PN320	PN 320	do DN 250

2. kód	Pro jmenovité světlosti ANSI	
C150	Class 150	
C300	Class 300	
C400	Class 400	
C600	Class 600	do 24" ANSI
C900	Class 900	do 24" ANSI
C1500	Class 1500	do 12" ANSI
C2500	Class 2500	do 12" ANSI

Materiál			C4B ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
3. kód	Popis	max. teplota	
3	1.7335 (15 121; 13CrMo4-5/13CrMo4-4)	560 °C	
4	1.7715 (15 128; 14MoV6-3)	580 °C	
5	1.7380 (15 313; 10CrMo9-10)	590 °C	
7	1.4541 (17 248)	600 °C	
8	1.4571 (17 348)	600 °C	
9	jiný		

Poloha clony			C4B ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
4. kód	Popis		
1	vodorovná		
2	svislá s prouděním shora dolů	pro plyn	
3	svislá s prouděním shora dolů	pro vodu	
4	svislá s prouděním shora dolů	pro vodní páru	
5	svislá s prouděním zdola nahoru	pro plyn	
6	svislá s prouděním zdola nahoru	pro vodu	
7	svislá s prouděním zdola nahoru	pro vodní páru	

Úhel mezi odběry			C4B ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
5. kód	Popis		
1	0°	ne pro svislou polohu proudění	
2	90°	ne pro vodní páru při vodorovné poloze potrubí	
3	180°		
0	dvojitý odběr	po dohodě s výrobcem	

Ukončení odběrů			C4B ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
6. kód	Popis		
01	příruba DN10/PN100, ČSN EN 1092-1, typ 11F	pro kondenzační nádobu C 90603-4100DN10 (C1)	
02	příruba DN10/PN100, ČSN EN 1092-1, typ 11B	pro kondenzační nádobu C 90603-3100DN10 (C2)	
03	příruba DN10/PN160, ČSN EN 1092-1, typ 11B	pro ventil V10181-4160DN10 (V3)	
04	příruba DN10/PN250, ČSN EN 1092-1, typ 11B	pro ventil V10181-3250DN10 (V4)	
05	pro přivaření pr. 16x2 mm		
06	pro přivaření pr. 20x5,5 mm	pro ventil V46121-3400DN10 (V7), kondenzační nádobu C90603-3p20,2DN10 (C4)	
07	pro přivaření pr. 14x2 mm	pro ventily V10151-4100DN10 (V1), V10151-0160DN10 (V8)	
17	pro přivaření pr. 14x2,5 mm		
32	trubka 12x1,5 mm s přesným vnějším průměrem pro použití šroubení se zářezným kroužkem		
34	trubka 14x2,5 mm s přesným vnějším průměrem pro použití šroubení se zářezným kroužkem		
08	vnější závit G1/2"	pro ventil V10131-4100DN15 (V2)	
10	vnější závit G1/2" manometrový (EN 837-1)		
11	vnější závit manometrový M20x1.5 (EN 837-1)		
12	vnější závit 1/2" NPT		
13	vnější závit M20x1.5L (levý)	pro ventily a kohouty s přechodovou přípojkou (levo/pravou maticí)	

6. kód	Popis
20	šroubení s dvojitým zářezným kroužkem pro trubku pr. 10 mm, matice s postříbřeným závitem, mat. kroužků a matice AISI 316
22	šroubení s dvojitým zářezným kroužkem pro trubku pr. 12 mm, matice s postříbřeným závitem, mat. kroužků a matice AISI 316
24	šroubení s dvojitým zářezným kroužkem pro trubku pr. 14 mm, matice s postříbřeným závitem, mat. kroužků a matice AISI 316
54	koplanární příruba s roztečí výstupů tlaku 54 mm
99	jiné po dohodě s výrobcem

Těsnicí plochy

C4B ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

7. kód	Pro jmenovité světlosti DN
B1	hrubé těsnicí lišty dle EN 1092-1 (drsnost povrchu Ra = 3,2 až 12,5)
F	výkružky dle EN 1092-1 (drsnost povrchu Ra = 3,2 až 12,5)
D	drážky dle EN 1092-1 (drsnost povrchu Ra = 0,8 až 3,2)
B2	hladké těsnicí lišty dle EN 1092-1 (drsnost povrchu Ra = 0,8 až 3,2)
CA5	čočkový tvar profil A5 dle DIN2696 standardně pro světlosti DN s PN63 až PN320, mimo požadavky ISO 5167

7. kód	Pro jmenovité světlosti ANSI
RTJ	RTJ drážky dle ANSI B 16.5 pro kovová oválná těsnění typ A11 dle ASME B 16.20, standardně pro světlosti ANSI, mimo požadavky ISO 5167
RF	hrubé těsnicí lišty dle ANSI B 16.5
LF	výkružky dle ANSI B 16.5
LG	drážky dle ANSI B 16.5
B9	jiné po dohodě s výrobcem

Materiál těsnění

C4B ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

8. kód	Popis
0	bez těsnění
1	Graftes S do 650 °C, 13 Mpa – pára a tekutiny o extrémních teplotách
2	Graftes S s kovovým lemem do 550 °C, 16 MPa – pára a tekutiny o extrémních teplotách
3	REINZ AFM-34 do 250 °C, 15 MPa – pitná voda, oleje, rozpoštědla, paliva, chladiva, tekuté plyny, roztoky solí atd.
4	TEFLON pro kapaliny do 150 °C, 4 MPa; pro páru nevhodné – hygienická nezávadnost, chemická odolnost
5	TEMACID do 150 °C, 4 MPa – pro agresivní chemické prostředí (kyseliny, zásady, oleje, paliva, chladiva)
6	spirálové těsnění do 600 °C, 32 MPa – pára a tekutiny o extrémních teplotách a tlacích
9	jiné po dohodě s výrobcem

Volitelné provedení

C4B ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ●

Kód	EU prohlášení (zařazení dle parametrů média)
EUI	EU prohlášení pro tlakové zařízení kategorie I dle PED 2014/68/EU (NV90/2016 Sb.)
EUIII	EU prohlášení + EU certifikát pro tlakové zařízení kategorie III dle PED 2014/68/EU (NV90/2016 Sb.)

Posouzení, zda clona spadá do tlakové kategorie I nebo III, provede proškolený technik dle parametrů média

Kód	Ostatní
KY	stupeň čistoty pro O ₂
Q1	Materiálový certifikát 3.1 ČSN EN 10204

Příklad objednávky:

C4B ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○
↓
C4B 100 PN40 3 1 1 01 B1 1 EUI

CMT-K, CMT-B

Clonová měřicí trať s koutovými odběry

- Splňuje požadavky ČSN EN ISO 5167-1 a ČSN EN ISO 5167-2.
- Jmenovitá světlost DN15 až DN1000 s bodovými odběry tlaku.
- Jmenovitá světlost DN50 až DN300 s komorovými odběry tlaku.
- Jmenovitý tlak PN6 až PN250.
- Materiál přímých úseků P235GH, E355SR, 1.4541.
- Materiál kotouče 1.4541.
- Volitelné délky přímých úseků.
- Volitelné provedení připojení úseků.
- Schválení typu měřidla TCM 142/10-4780.
- Certifikát dle směrnice PED 2014/68/EU.



Objednávací tabulka

Provedení odběrů tlaku clony

CMT ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○

1. kód	Popis
K	komorové
B	bodové

Jmenovitá světlost

CMT ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○

2. kód	Popis	Vnitřní průměr potrubí *1
15	DN15 *2	dle požadavku zákazníka
25	DN25 *2	30 mm do PN250
40	DN40	40 mm do PN250
50	DN50	55 mm do PN40; 50 mm (PN63-PN250)
65	DN65	70 mm do PN40; 65 mm (PN63-PN160); 60 mm (PN250)
80	DN80	80 mm do PN63; 75 mm (PN100-PN160); 65 mm (PN250)
100	DN100	105 mm do PN63; 100 mm (PN100); 95 mm (PN160); 85 mm (PN250)
125	DN125	130 mm do PN40; 125 mm (PN63-PN100); 120 mm (PN160); 105 mm (PN250)
150	DN150	160 mm do PN40; 150 mm (PN63-PN100); 140 mm (PN160); 130 mm (PN250)
200	DN200	dle požadavku zákazníka
250	DN250	dle požadavku zákazníka
300	DN300	dle požadavku zákazníka
350	DN350 *3	dle požadavku zákazníka
400	DN400 *3	dle požadavku zákazníka
500	DN500 *3	dle požadavku zákazníka
600	DN600 *3	dle požadavku zákazníka
700	DN700 *3	dle požadavku zákazníka
800	DN800 *3	dle požadavku zákazníka

2. kód	Popis	Vnitřní průměr potrubí *1
900	DN900 *3	dle požadavku zákazníka
1000	DN1000 *3	dle požadavku zákazníka

*1 – Pevně daných průměrů jsou konce trubek měřicí trati na vstupu a výstupu upraveny na rozměr potrubí zadaný zákazníkem.

*2 – Pouze pro bodové odběry (kód CMT-B), mimo parametry ISO 5167, nelze pro ověřené provedení.

*3 – Pouze pro bodové odběry (kód CMT-B).

Jmenovitý tlak CMT ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○		
3. kód	Popis	Maximální světlost potrubí
PN6	PN6	DN1000
PN10	PN10	DN1000
PN16	PN16	DN1000
PN25	PN25	DN600
PN40	PN40	DN600
PN63	PN63	DN400
PN100	PN100	DN350
PN160	PN160 *1	DN300
PN250	PN250 *1	DN250
PN...	jiný	

*1 – Pouze pro bodové odběry (kód CMT-B).

Délky úseku CMT ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○		
4. kód	před clonou v násobcích průměru D	za clonou v násobcích průměru D
L0/0	bez úseků *1	
L2/2	2D *2	2D
L10/8	10D *3	8D
L.../...	jiné	

*1 – Pro ověřené provedení pouze jako náhradní díl ke stávající ověřené měřicí trati.

*2 – Pouze pro montáž pod dohledem proškolené osoby, nutnost zajištění parametrů potrubí před úsekem 2D před clonou, NELZE pro DN150 a menší.

*3 – Pro DN200 a vyšší s kódem P3/1 je standardně úsek 10D před clonou rozdělen na 2D s přírubami (vyndavací) + 8D s jednou přírubou.

Provedení připojení úseků (počet přírub na úsecích před / za clonou) CMT ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○		
5. kód	Popis	
P0/0	bez přírub, v případě dodávky clony s úseky je clona vevařena mezi úseky	ne pro clonu s úseky s metrologickým ověřením
P1/1	příruby pouze u clony, bez možnosti demontáže části úseku	nedoporučeno pro ověřené provedení
P3/1	vyjímatelný úsek před clonou zakončený přírubami + protipříruba / úsek za clonou s jednou přírubou u clony	standardní provedení pro dodávku clony s úseky
P.../...	jiný	

Materiál měřicí trati CMT ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○		
6. kód	Trasa / kotouč	Maximální teplota
3	P235GH (11416) / 1.4541 (17248) *1	400 °C
7	1.4541 (17248) / 1.4541 (17248)	600 °C
9	jiný	

*1 – Materiál úseků DN 50 až DN150 E355SR (St52.3).

Dotazník CMT ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ●	
Kód	Popis
CS	pro detailní specifikaci clonové měřicí trati je nutno vyplnit dotazník DF0468, který je součástí objednávky

Příklad objednávky:

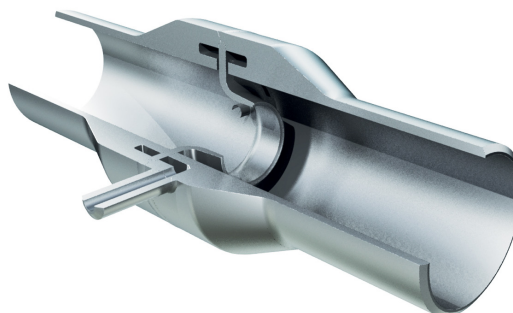
CMT ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○ → CMT K 150 PN40 L10/8 P3/1 3 CS

K objednávce se vyplňuje dotazník DF0468.

DKV

Dýza ISA1932 s komorovými odběry, vevařovací, dle ČSN EN ISO 5167

- Jmenovitá světlost DN50 až DN300.
- Jmenovitý tlak PN6 až PN250.
- Rozsah teplot do 600 °C (620 °C).
- Materiál P235GH, 1.5415, 1.7335, 1.7715, 1.7380, 1.4903, 1.4541, 1.4571.
- Úhel odběrů 0 až 180 °, nebo dvojité.
- Volitelné ukončení odběrů.
- Provedení délek přímých úseků:
 - standard 2D před 2D za dýzou,
 - volitelné dle dohody s výrobcem.
- Dokumentace pro certifikaci dle směrnice PED 2014/68/EU.



Objednací tabulka

Jmenovitá světlost		DKV ① ② ③ ○
1. kód	Popis	Standardní zástavbová délka
50	DN50	250 mm
65	DN65	300 mm
80	DN80	400 mm
100	DN100	450 mm
125	DN125	550 mm
150	DN150	650 mm
200	DN200	850 mm
250	DN250	1050 mm
300	DN300	1250 mm

Jmenovitý tlak		DKV ① ② ③ ○
2. kód	Popis	Maximální světlost potrubí
PN6	PN6	DN300
PN10	PN10	DN300
PN16	PN16	DN300
PN25	PN25	DN300
PN40	PN40	DN300
PN63	PN63	DN300
PN100	PN100	DN300
PN160	PN160	DN300
PN250	PN250	DN250
PN...	jiný	

Materiál DKV ① ② ③ ○		
3. kód	Popis	Maximální teplota použití
1	P235GH	400 °C
2	1.5415 (15020)	500 °C
3	1.7335 (15121)	530 °C (560 °C)
4	1.7715 (15128)	550 °C (580 °C)
5	1.7380 (15313)	560 °C (590 °C) vhodný pro tlakový vodík
6	1.4903 (P91)	600 °C (620 °C)
7	1.4541 (17248)	570 °C (600 °C)
8	1.4571 (17348)	570 °C (600 °C)
9	jiný	

Dotazník DKV ① ② ③ ●	
Kód	Popis
CS	pro detailní specifikaci dýzy je nutno vyplnit dotazník DF0468, který je součástí objednávky

Příklad objednávky:

DKV ① ② ③ ○



DKV 80 PN100 7 CS

K objednávce se vyplňuje dotazník DF0468.

DBV

Dýza s bodovými odběry, vevařovací, dle ČSN EN ISO 5167

- Jmenovitá světlost DN50 až DN600.
- Jmenovitý tlak PN6 až PN320.
- Rozsah teplot do 600 °C (620 °C).
- Materiál P235GH, 1.5415, 1.7335, 1.7715, 1.7380, 1.4903, 1.4541, 1.4571.
- Úhel odběrů 0 až 180 °, nebo dvojité.
- Volitelné ukončení odběrů.
- Provedení délek přímých úseků:
 - standard 2D před 0,5D za dýzou,
 - volitelné dle dohody s výrobcem.
- Dokumentace pro certifikaci dle směrnice PED 2014/68/EU.



Objednávací tabulka

Jmenovitá světlost			DBV ① ② ③ ○
1. kód	Popis	Standardní zástavbová délka	
50	DN50	250 mm	
65	DN65	300 mm	
80	DN80	400 mm	
100	DN100	450 mm	
125	DN125	550 mm	
150	DN150	650 mm	
200	DN200	850 mm	
250	DN250	1050 mm	
300	DN300	1250 mm	

Jmenovitý tlak			DBV ① ② ③ ○
2. kód	Popis	Maximální světlost potrubí	
PN6	PN6	DN300	
PN10	PN10	DN300	
PN16	PN16	DN300	
PN25	PN25	DN300	
PN40	PN40	DN300	
PN63	PN63	DN300	
PN100	PN100	DN300	
PN160	PN160	DN300	
PN250	PN250	DN250	
PN...	jiný		

Materiál			DBV ① ② ③ ○
3. kód	Popis	Maximální teplota použití	
1	P235GH	400 °C	
2	1.5415 (15020)	500 °C	
3	1.7335 (15121)	530 °C (560 °C)	
4	1.7715 (15128)	550 °C (580 °C)	
5	1.7380 (15313)	560 °C (590 °C)	vhodný pro tlakový vodík
6	1.4903 (P91)	600 °C (620 °C)	
7	1.4541 (17248)	570 °C (600 °C)	
8	1.4571 (17348)	570 °C (600 °C)	
9	jiný		

Dotazník		DBV ① ② ③ ●
Kód	Popis	
CS	pro detailní specifikaci dýzy je nutno vyplnit dotazník DF0468, který je součástí objednávky	

Příklad objednávky:

DBV ① ② ③ ○



DBV 80 PN100 7 CS

K objednávce se vyplňuje dotazník DF0468.

DBM, DKM

Dýza ISA 1932 v provedení mezi příruby s komorovými nebo bodovými odběry

- Jmenovitá světlost DN50 až DN500.
- Maximální tlak PN16, PN40.
- Maximální teplota do 400 °C (dle materiálu).
- Materiál obruby dýzy ocel 11353, 11416, 15128 (popř. jiný).
- Materiál tělesa dýzy ocel 15128, 17248 (popř. jiný).
- Úhel odběrů 0 až 180°, nebo dvojitě.
- Komorové nebo bodové provedení odběrů.

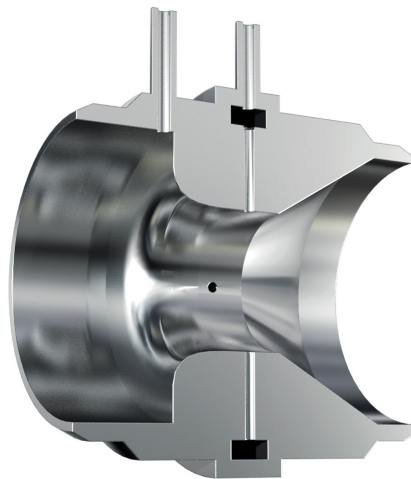


Objednání na dotaz

VD

Venturiho dýza

- Jmenovitá světlost DN50 až DN500.
- Maximální tlak PN6,3, PN10, PN16, PN25, PN40, PN63, PN100, PN160, PN250.
- Maximální teplota do 550 °C (dle materiálu).
- Materiálové provedení ocel 11523, 12020, 15128, 17248 (popř. jiný).
- Úhel odběrů 0 až 180 °, nebo dvojité.

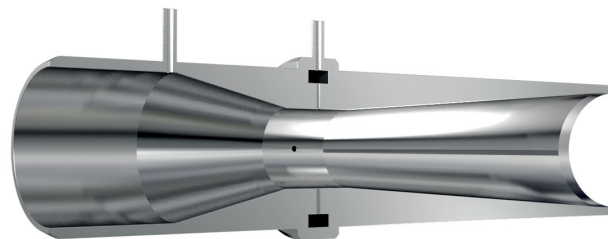


Objednání na dotaz

VTK

Klasická Venturiho trubice

- Jmenovitá světlost DN50 až DN500.
- Maximální tlak až PN320.
- Maximální teplota dle materiálu do 550 °C.
- Materiálové provedení uhlíková ocel P265GH; 1.7335; 1.7380; 1.7715; 1.4541 (popř. jiný).
- Úhel odběrů 0 až 180 °, nebo dvojité.



Objednání na dotaz

FlowBAR

Rychlostní sonda pro měření průtoku kapalin, plynů, páry a kouřových plynů

- Měření průtoku kapalin, plynů, páry a kouřových plynů.
- Přesnost $\pm 1\%$.
- Pro průměry potrubí DN35 až DN6500.
- Maximální tlak 32 MPa.
- Maximální teplota 1100 °C.
- Nízká váha a vysoká stabilita.
- Nízká trvalá tlaková ztráta.



Objednací tabulka

Typ		FlowBAR ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
1. kód	Pro rozměry potrubí	
FB2010	35 až 125 mm	
FB2020	125 až 1500 mm	
FB2030	400 až 2500 mm	
FB2050	400 až 6500 mm	
Provedení a rozměry potrubí		FlowBAR ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
2. kód	1. Vyberte provedení	
MR	sonda FlowBAR pro kapaliny a plyny s montážním šroubením se zářezným kroužkem	
MF	sonda FlowBAR pro kapaliny a plyny s montážní přírubou	
SR	sonda FlowBAR pro páru s montážním šroubením se zářezným kroužkem	
SF	sonda FlowBAR pro páru s montážní přírubou	
2. kód	2. Zadejte parametry potrubí	
ID__/T__	vnitřní průměr potrubí / tloušťka stěny (doplňt rozměry v mm)	
RA__x__/T__	rozměry obdélníkového potrubí / tloušťka stěny (doplňt rozměry v mm)	
PN__	jmenovitý tlak	
Materiál sondy		FlowBAR ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
3. kód	Popis	
2	nerezová ocel 1.4539	
3	nerezová ocel 1.4571 (316Ti)	
4	nerezová ocel 1.4404 (316L)	
6	Hastelloy C276	
7	Inconel 602	
9	jiný	

Materiál montážních dílů FlowBAR ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

4. kód	Popis
0	uhlíková ocel
3	nerezová ocel 1.4571 (316Ti)
4	žárupevná ocel 1.7335
9	jiný

Ukončení odběrů tlaku FlowBAR ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

5. kód	Popis
R12	šroubení s vnějším závitem R1/2"
R14	šroubení s vnějším závitem R1/4"
N12	šroubení s vnějším závitem NPT 1/2"-14
N14	šroubení s vnějším závitem NPT 1/4"-18
P12	vývod 12 mm pro zářezný kroužek nebo rychlospojku
H10	vývod 10,5x1,5 mm pro hadičku
F3V	příruba pro montáž třicestné ventilové soupravy
S45	pro páru s kondenzačními nádobami do 450 °C, materiál 1.4571
S54	pro páru s kondenzačními nádobami do 540 °C, materiál 1.5415
S56	pro páru s kondenzačními nádobami do 540 °C, materiál 1.7335
S57	pro páru s kondenzačními nádobami do 600 °C, materiál 1.7380
XXX	jiné ukončení

Koncová podpěra FlowBAR ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

6. kód	Popis
00	bez koncové podpěry
TP	koncová podpěra se šroubovací zátkou (max. PN 40, 180 °C)
CP	koncová podpěra uzavřená (max. PN 100)
FP	přírubová koncová podpěra se slepou přírubou

Izolace potrubí FlowBAR ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

7. kód	Popis
NI	bez izolace
TI__	s izolací o tloušťce (doplňit rozměr v mm)

Dotazník FlowBAR ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

8. kód	Popis
CS	pro detailní specifikaci rychlostní sondy je nutno vyplnit dotazník DF0660, který je součástí objednávky

Ventily FlowBAR ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

9. kód	Popis
00	bez ventilů
V1	kulové ventily z uhlíkové oceli
V2	kulové ventily z nerezové oceli 1.4401
V3	uzavírací ventily PN420 z nerezové oceli 1.4571 (316Ti)
V4	uzavírací ventily PN420 z žárupevné oceli 1.7335
V5	třicestná ventilová souprava z nerezové oceli 1.4401, přípojovací šrouby snímače 7/16-UNF, nerezová ocel
V6	třicestná ventilová souprava z nerezové oceli 1.4401, přípojovací šrouby snímače metrické, nerezová ocel

Příklad objednávky:

FlowBAR ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨



FlowBAR FB2020 MR ID159/T5 PN16 3 0 R12 00 NI CS 00

K objednávce se vyplňuje dotazník DF0660.



ITABAR IBR

Rychlostní sonda

- Měření průtoku kapalin, vzduchu a plynů.
- Přesnost ± 1 % z okamžitého průtoku.
- Jmenovitá světlost DN 25 až DN 2000.
- Malá tlaková ztráta (max. 15 % hodnoty okamžité tlakové difference).
- Upevnění sondy pomocí šroubení.
- Snímač tlakové difference může být umístěn přímo na sondě.
- Volitelný odporový snímač teploty.



Objednání na dotaz

Pro detailní specifikaci rychlostní sondy je nutno vyplnit dotazník DF0660, který je součástí objednávky.

ITABAR IBF

Rychlostní sonda

- Měření průtoku kapalin, vzduchu a plynů.
- Přesnost ± 1 % z okamžitého průtoku.
- Jmenovitá světlost DN 40 až DN 2000.
- Malá tlaková ztráta (max. 15 % hodnoty okamžité tlakové difference).
- Upevnění sondy pomocí příruby.
- Snímač tlakové difference může být umístěn přímo na sondě.
- Volitelný odporový snímač teploty.



Objednání na dotaz

Pro detailní specifikaci rychlostní sondy je nutno vyplnit dotazník DF0660, který je součástí objednávky.

ITABAR IBFD

Rychlostní sonda

- Měření průtoku syté a přehřáté páry.
- Přesnost ± 1 % z okamžitého průtoku.
- Jmenovitá světlost DN 40 až DN 1000.
- Malá tlaková ztráta (max. 15 % hodnoty okamžité tlakové difference).
- Upevnění sondy pomocí příruby nebo navařovacího montážního dílu.
- Volitelné kondenzační nádoby bez a s ventily.
- Volitelný odporový snímač teploty.



Objednání na dotaz

Pro detailní specifikaci rychlostní sondy je nutno vyplnit dotazník DF0660, který je součástí objednávky.

ITABAR IBF-100

Rychlostní sondy

- Měření průtoku kouřových plynů.
- Přesnost ± 1 % z okamžitého průtoku.
- Jmenovitá světlost DN 300 až DN 2000.
- Malá tlaková ztráta (max. 15 % hodnoty okamžité tlakové difference).
- Bez pohyblivých částí.
- Jednoduchá montáž sondy do potrubí.
- Snímač tlakové difference může být umístěn přímo na sondě.
- Vhodné pro potrubí s obdélníkovým průřezem.
- Volitelný odporový snímač teploty.



Objednání na dotaz

Pro detailní specifikaci rychlostní sondy je nutno vyplnit dotazník DF0660, který je součástí objednávky.

CrossBAR

Zkřížené rychlostní sondy pro měření průtoku plynů

- Pro vzduchotechnická a klimatizační zařízení, průtoky spalín, laboratoře.
- Přesnost až 3 %.
- Opakovatelnost < 0,3 %.
- Měřicí rozsah 0 až 40 m/s.
- Maximální statický tlak 2 bar.
- Maximální pracovní teplota 100 °C (210 °C na vyžádání).
- Materiál sondy profilovaný hliník, úsek z pozinkované nebo nerezové oceli, upevňovací konzole z pozinkované oceli.



Objednání na dotaz

VMZ.2

Magneticko-indukční průtokoměry induQ

- Měření průtoku vody a elektricky vodivých kapalin.
- Přesnost $\pm 0,7\%$ ze čtení $\pm 0,3\%$ z rozsahu.
- Světlost DN3, DN6, DN8, DN15, DN20, DN25.
- Jmenovitý tlak až PN10 (při 20 °C).
- Teplota média -10 až +60 °C.
- Minimální vodivost 20 $\mu\text{S/cm}$.
- Elektrické připojení M12x1.
- Napájení 12 až 24 VSS ($\pm 10\%$).
- Doba odezvy < 100 ms.
- Indikace průtoku zelenou diodou.
- Stupeň krytí IP 65 (s připojenou kabelovou zásuvkou).



Objednávací tabulka

Rozsah průtoku		VMZ①②③
1. kód	Popis	Jmenovitá světlost
032S1	0,1 až 2 l/min	DN 3
063S1	0,25 až 5 l/min	DN 6
083S1	1 až 20 l/min	DN 8
154S1	2,5 až 50 l/min	DN 15
205S1	5 až 200 l/min	DN 20
256S2	12,5 až 250 l/min	DN 25

Materiál procesního připojení		VMZ①②③
2. kód	Popis	
DE	POM	
PE	PVDF	

Výstupní signál		VMZ①②③
3. kód	Popis	
GY4000	frekvenční signál (Push-Pull)	
AY4000	frekvenční signál (Push-Pull) + analogový signál 4 až 20 mA	
VZ4000	frekvenční signál (Push-Pull) + analogový signál 0,5 až 10 V	

Volitelné příslušenství	
Kód	Popis
XVT 2053	3 m kabel, 4-pólový pro zásuvku M12x1
XVT 2009	5 m kabel, 4-pólový pro zásuvku M12x1
XVT 2070	10 m kabel, 4-pólový pro zásuvku M12x1

Příklad objednávky:

VMZ①②③ → VMZ154S1PEAY4000

VMI

Magneticko-indukční průtokoměry induQ

- Měření průtoku elektricky vodivých kapalin.
- Přesnost $\pm 1,5\%$ ze čtení $\pm 0,3\%$ z rozsahu.
- Světlost DN7, DN10, DN20.
- Jmenovitý tlak PN16.
- Teplota média -20 až +90 °C.
- Minimální vodivost 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Elektrické připojení M12x1.
- Napájení 24 VSS $\pm 10\%$.
- Doba odezvy < 500 ms.
- Indikace průtoku zelenou diodou.
- Stupeň krytí IP 65 (IP 67).



Objednací tabulka

Jmenovitá světlost		VMI 1 2 3 4
1. kód	Popis	připojení
02A	DN 2	G1/2"
07A	DN 7	G1/2"
10A	DN 10	G1/2"
10E	DN 10	G3/4"
20A	DN 20	G1"

Upevňovací pásy		VMI 1 2 3 4
2. kód	Popis	
SS	bez upevňovacích pásek	standard
LS	s upevňovacími páskami	

Materiál O-kroužků		VMI 1 2 3 4
3. kód	Popis	
0	EPDM	standard
1	FKM	

Výstupní signál		VMI 1 2 3 4
4. kód	Pouze pro DN 2 (kód 02A)	odpovídá průtoku
0YGX000	frekvenční	
0YGX001	frekvenční	
0YGI000	frekvenční + analogový 4 až 20 mA	0 až 1 l/min
0YGI001	frekvenční + analogový 4 až 20 mA	0 až 2 l/min
0YGU000	frekvenční + analogový 0 až 10 V	0 až 1 l/min
0YGU001	frekvenční + analogový 0 až 10 V	0 až 2 l/min

4. kód	Pouze pro DN 7 (kód 07A)	odpovídá průtoku
0YGX100	frekvenční	
0YGI100	frekvenční + analogový 4 až 20 mA	0 až 30 l/min
0YGU100	frekvenční + analogový 0 až 10 V	0 až 30 l/min
4. kód	Pouze pro DN 10 (kód 10A)	odpovídá průtoku
0YGX100	frekvenční	
0YGI100	frekvenční + analogový 4 až 20 mA	0 až 60 l/min
0YGU100	frekvenční + analogový 0 až 10 V	0 až 60 l/min
4. kód	Pouze pro DN 10 (kód 10E)	odpovídá průtoku
0YGX100	frekvenční	
0YGI100	frekvenční + analogový 4 až 20 mA	0 až 60 l/min
0YGU100	frekvenční + analogový 0 až 10 V	0 až 60 l/min
4. kód	Pouze pro DN 20 (kód 20A)	odpovídá průtoku
0YGX000	frekvenční	
0YGI005	frekvenční + analogový 4 až 20 mA	0 až 200 l/min
0YGI000	frekvenční + analogový 4 až 20 mA	0 až 250 l/min
0YGU005	frekvenční + analogový 0 až 10 V	0 až 200 l/min
0YGU000	frekvenční + analogový 0 až 10 V	0 až 250 l/min

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
XVT 2053	3 m kabel, 4-pólový pro zásuvku M12x1
XVT 2009	5 m kabel, 4-pólový pro zásuvku M12x1
XVT 2070	10 m kabel, 4-pólový pro zásuvku M12x1

Příklad objednávky:

VMI①②③④ → **VMI10ASS00YGI100**

FLONET FN 50X0

Indukční průtokoměr

- Měření průtoku širokého spektra elektricky vodivých kapalin s min. vodivostí až 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (5 $\mu\text{S}/\text{cm}$).
- Možnost měření v obou směrech proudění média.
- Přesnost < 0,5 % (< 0,2 %) z měřené hodnoty v rozsahu 5 až 100 % (10 až 100 %) maximálního průtoku.
- Světlost DN25 až DN500.
- Jmenovitý tlak PN10, PN16, PN40.
- Materiál výstelky PTFE, E-CTFE.
- Výstup pouze impulsní, bez LCD.
- Teplota měřeného média až +150 °C (PTFE).
- Kompaktní provedení vyhodnocovací jednotky.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Konstrukční provedení		FN 50 ① ② ③ ④			
1. kód	Popis				
10	ECONOMIC (kompaktní, přírubové provedení)				
20	ECONOMIC (kompaktní, bezpřírubové provedení)				

Materiál výstelky		FN 50 ① ② ③ ④			
2. kód	Popis	Teplota měřeného média			
PTFE	teflon (PTFE)	-20 až +150 °C	pro DN15 až DN250		
E-CTFE	E-CTFE	-20 až +130 °C	pro DN300 až DN500		

Jmenovitý tlak		FN 50 ① ② ③ ④			
3. kód	Popis	Qmax			
DN25	DN25	18 m ³ /h			
DN32	DN32	30 m ³ /h			
DN40	DN40	45 m ³ /h			
DN50	DN50	72 m ³ /h			
DN65	DN65	120 m ³ /h			
DN80	DN80	180 m ³ /h			
DN100	DN100	280 m ³ /h			
DN125	DN125	430 m ³ /h			
DN150	DN150	650 m ³ /h			
DN200	DN200	1150 m ³ /h			
DN250	DN250	1800 m ³ /h			
DN300	DN300	2520 m ³ /h			
DN350	DN350	3500 m ³ /h			
DN400	DN400	4500 m ³ /h			
DN500	DN500	7200 m ³ /h			

Jmenovitý tlak

FN 50 ① ② ③ ④

4. kód	Popis
PN10	PN10 pro DN250 až DN500
PN16	PN16 pro DN65 až DN200
PN40	PN40 pro DN25 až DN50

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Popis
	standardní kalibrace, přesnost $\pm 0,5$ %, bez kalibračního protokolu
	standardní kalibrace, přesnost $\pm 0,5$ %, s kalibračním protokolem
	nadstandardní kalibrace, přesnost $\pm 0,2$ %, bez kalibračního protokolu
	nadstandardní kalibrace, přesnost $\pm 0,2$ %, s kalibračním protokolem
	metrologické ověření, bez protokolu o ověření
	metrologické ověření, s protokolem o ověření

Příklad objednávky:

FN 50 ① ② ③ ④ → FN 5010 PTFE DN50 PN40

FLONET FN 20XX

Indukční průtokoměr

- Měření průtoku širokého spektra elektricky vodivých kapalin s min. vodivostí až 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Možnost měření v obou směrech proudění média.
- Přesnost < 0,5 % (< 0,2 %) z měřené hodnoty v rozsahu 5 až 100 % (10 až 100 %) maximálního průtoku.
- Světlost DN6 až DN1200.
- Jmenovitý tlak PN10, PN16, PN40.
- Materiál výstelky měkká nebo tvrdá pryž, PTFE.
- Výstup proudový, frekvenční, impulsní, RS485.
- Teplota měřeného média až +150 °C.
- Kompaktní nebo oddělené provedení vyhodnocovací jednotky.
- Stupeň krytí IP 67 / IP 68.



Objednávací tabulka

Konstrukční provedení			FN 20 ① ② ③ ④
1. kód	Popis	Verze obsahuje	
10	ECONOMIC (kompaktní, přírubové provedení)	signálové výstupy	
20	ECONOMIC (kompaktní, bezpřírubové provedení)	signálové výstupy	
11	ECONOMIC (oddělené, přírubové provedení)	signálové výstupy	
21	ECONOMIC (oddělené, bezpřírubové provedení)	signálové výstupy	
14	COMFORT (kompaktní, přírubové provedení)	signálové výstupy, displej, klávesnice	
24	COMFORT (kompaktní, bezpřírubové provedení)	signálové výstupy, displej, klávesnice	
15	COMFORT (oddělené, přírubové provedení)	signálové výstupy, displej, klávesnice	
25	COMFORT (oddělené, bezpřírubové provedení)	signálové výstupy, displej, klávesnice	

Materiál výstelky			FN 20 ① ② ③ ④
2. kód	Popis	Tmax	
TG	tvrdá pryž	80 °C	
MG	měkká pryž	80 °C	
NG	speciální pryž (WAGUNIT) pro pitnou vodu	80 °C	
TEFLON	teflon (PTFE)	110 °C *1	

*1 - Vyšší teplota (150 °C pro PTFE, 120 °C pro E-CTFE) za příplatek.

Jmenovitá světlost			FN 20 ① ② ③ ④
3. kód	Popis	Qmax	
DN15	DN15	6,5 m ³ /h	
DN20	DN20	12 m ³ /h	
DN25	DN25	18 m ³ /h	
DN32	DN32	30 m ³ /h	
DN40	DN40	45 m ³ /h	
DN50	DN50	72 m ³ /h	

3. kód	Popis	Qmax
DN65	DN65	120 m³/h
DN80	DN80	180 m³/h
DN100	DN100	280 m³/h
DN125	DN125	430 m³/h
DN150	DN150	650 m³/h
DN200	DN200	1150 m³/h
DN250	DN250	1800 m³/h
DN300	DN300	2520 m³/h
DN350	DN350	3500 m³/h
DN400	DN400	4500 m³/h
DN500	DN500	7200 m³/h
DN600	DN600	10000 m³/h
DN700	DN700	14000 m³/h
DN800	DN800	18000 m³/h
DN900	DN900	23000 m³/h
DN1000	DN1000	28000 m³/h
DN1200	DN1200	40000 m³/h

Jmenovitý tlak

FN 20 ① ② ③ ④

4. kód	Popis
PN6	PN6
PN10	PN10
PN16	PN16
PN25	PN25
PN40	PN40

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Vyšší teplota	Materiál výstelky
	150 °C	PTFE
	120 °C	E-CTFE
Kód	Kalibrace	
	kalibrace ve 3 bodech	
	kalibrace v 5 bodech	
	kalibrace v 7 bodech	
Kód	Ostatní	
	napájecí napětí 24 V _{ss} /ST	
	oddělené provedení s 6 m kabelem pro IP 67	
	kabel pro oddělené provedení (min. 7 m, max. 100 m) pro IP 67 (do DN500)	
	oddělené provedení s 6 m kabelem pro IP 68	
	kabel pro oddělené provedení (min. 7 m, max. 100 m) pro IP 68 (do DN500)	
	RS 485	
	funkce dávkování	
	detekce prázdného potrubí (od DN32)	
	kalibrace pro zvýšenou přesnost 0,2 %	
	reléový výstup	
	krytí elektroniky IP 67	

Příklad objednávky:

FN 20 ① ② ③ ④ → FN 2014 TG DN50 PN40

SITRANS F M MAG 1100/1100 HT

Indukční průtokoměry

- Odolnost vůči agresivním médiím.
- Provedení mezi přírby.
- Přesnost až 0,2 %.
- Jmenovitá světlost DN2 až DN100.
- Teplota média až +200 °C (vysokoteplotní provedení)
- Odolná výstelka PFA nebo keramika.
- Materiál elektrod platina, Hastelloy C.
- Nevýbušné provedení Ex d e ia IIB T6 Gb, Ex td A21 IP67.
- Stupeň krytí IP 67 (IP 68).



Objednací tabulka

Provedení		7ME61①-②③-④⑤⑥⑦-Z
1. kód	Popis	
10	standardní provedení s těsněním EPDM	
20	HT - vysokoteplotní provedení s grafitovým těsněním	
Jmenovitá světlost		7ME61①-②③-④⑤⑥⑦-Z
2. kód	Popis	Frekvence
1D	DN 2 (1/12") *1	12,5 / 15 Hz
1H	DN 3 (1/8") *1	12,5 / 15 Hz
1M	DN 6 (1/4") *1	12,5 / 15 Hz
1R	DN 10 (3/8") *1	12,5 / 15 Hz
1V	DN 15 (1/2")	12,5 / 15 Hz
2D	DN 25 (1")	12,5 / 15 Hz
2R	DN 40 (1 1/2")	12,5 / 15 Hz
2Y	DN 50 (2")	12,5 / 15 Hz
3F	DN 65 (2 1/2") *1	12,5 / 15 Hz
3M	DN 80 (3")	6,25 / 7,5 Hz
3T	DN 100 (4")	6,25 / 7,5 Hz
Materiál výstelky		7ME61①-②③-④⑤⑥⑦-Z
3. kód	Popis	
A10	PFA (Teflon)	pouze pro standardní provedení DN 10 až DN 100, nelze pro Ex
A20	keramika	standard: DN2, DN3 ZrO ₂ , DN6 až DN100 Al ₂ O ₃ vysokoteplotní provedení: Al ₂ O ₃

1 - Pouze pro standardní provedení.

Materiál elektrod 7ME61①-②③-④⑤⑥⑦-Z

4. kód	Popis
1	Hastelloy C (pouze s výstelkou PFA) pouze pro standardní provedení
2	platina (pouze s výstelkou Al ₂ O ₃)

Převodník 7ME61①-②③-④⑤⑥⑦-Z

5. kód	Popis
A	snímač pro vzdálený převodník (převodník objednan samostatně)
B	snímač ATEX (Ex) Ex d e ia IIB T6 Gb, (Ex) Ex td A21 IP67 pro vzdálený převodník (převodník objednan samostatně)
C	MAG 6000 I, hliník, 18 až 90 VSS / 115 až 230 VST *1
D	MAG 6000 I, hliník, 18 až 30 VSS, ATEX (Ex) Ex d e ia IIB T6 Gb, (Ex) Ex td A21 IP67 *1
E	MAG 6000 I, hliník, 115 až 230 VST, ATEX (Ex) Ex d e ia IIB T6 Gb, (Ex) Ex td A21 IP67 *1
H	MAG 6000, polyamid, 11 až 30 VSS / 11 až 24 VST *1
J	MAG 6000, polyamid, 115 až 230 VST *1
K	MAG 5000, polyamid, 11 až 30 VSS / 11 až 24 VST *1
L	MAG 5000, polyamid, 115 až 230 VST *1

1 - Pouze pro standardní provedení.

Komunikace 7ME61①-②③-④⑤⑥⑦-Z

6. kód	Popis
A	bez komunikace (možnost doplnění)
B	HART *1
F	PROFIBUS PA Profile 3 (pouze pro MAG 6000/MAG 6000 I) *1
G	PROFIBUS DP Profile 3 (ne pro Ex, pouze pro MAG 6000/MAG 6000 I) *1
E	MODBUS RTU/RS 485 (ne pro Ex, pouze pro MAG 6000/MAG 6000 I) *1
J	FOUNDATION Fieldbus H1(pouze pro MAG 6000/MAG 6000 I) *1

1 - Pouze pro standardní provedení.

Kabelové vývodky / svorkovnice 7ME61①-②③-④⑤⑥⑦-Z

7. kód	Popis
1	kabelová vývodka M20, polyamidová svorkovnice nebo 6000 I kompaktní instalace *1
2	závit 1/2" NPT, polyamidová svorkovnice nebo 6000 I *1
3	kabelová vývodka M20, SS svorkovnice (povinné pro nerezový převodník MAG 6000)
4	závit 1/2" NPT, SS svorkovnice (povinné pro nerezový převodník MAG 6000)

1 - Pouze pro standardní provedení.

Volitelné možnosti 7ME61①-②③-④⑤⑥⑦-Z

Kód	Popis
Y20	nastavení převodu dle požadavku zákazníka
Y17	nerezový štítek s popisem (uveďte text)
Y18	samolepicí plastový štítek s popisem (uveďte text)
C15	certifikát dle EN 10204 2.1
C14	certifikát dle EN 10204 2.2
Y40	kabelové vedení k čidlu (specifikujte obj. č. vedení)
Y41	kryt z IP 68, kabelové vedení k čidlu (specifikujte obj. č. vedení, ne pro Ex)

Příklad objednávky:

7ME61①-②③-④⑤⑥⑦-Z → 7ME6110-1RA20-2HE2-Z C14

FLOMIC FL5034, FL5054

Ultrazvukové průtokoměry

- Měření celkového proteklého objemu, okamžitého průtoku a tlaku vody ve vodárenských sítích.
- Světlost DN32 až DN300.
- Jmenovitý tlak až PN40.
- Teplota měřeného média 0 až +50 °C.
- Výstup impulsní, proudový, USB, RS232, GSM modul.
- Jednořádkový 8-místný LCD displej.
- Bateriové napájení 3,6 V.
- Kompaktní jednopaprskové (FL5034) nebo dvoupaprskové (FL5054) provedení.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Provedení		FL 50 ①-②③④⑤⑥⑦⑧-⑨							
1. kód	Popis								
34	jednopaprskové, kompaktní								
54	dvoupaprskové, kompaktní								

Jmenovitá světlost		FL 50 ①-②③④⑤⑥⑦⑧-⑨							
2. kód	Pouze pro FL 5034	Jmenovitý tlak	Trvalý průtok						
21	DN32	PN40	16 m ³ /h						
22	DN40	PN40	25 m ³ /h						
23	DN50	PN40	40 m ³ /h						
24	DN65	PN40	63 m ³ /h						
25	DN80	PN40	100 m ³ /h						
26	DN100	PN40	160 m ³ /h						
27	DN125	PN40	200 m ³ /h						
28	DN150	PN40	250 m ³ /h						
29	DN200	PN40	400 m ³ /h						
31	DN250	PN40	630 m ³ /h						
32	DN300	PN40	1000 m ³ /h						
33	DN100	PN16	160 m ³ /h						
34	DN125	PN16	200 m ³ /h						
35	DN150	PN16	250 m ³ /h						
36	DN200	PN16	400 m ³ /h						
37	DN250	PN16	630 m ³ /h						
38	DN300	PN16	1000 m ³ /h						

2. kód	Pouze pro FL 5054	Jmenovitý tlak	Trvalý průtok
41	DN40	PN40	25 m ³ /h
42	DN50	PN40	40 m ³ /h
43	DN65	PN40	63 m ³ /h
44	DN80	PN40	100 m ³ /h
45	DN100	PN40	160 m ³ /h
46	DN125	PN40	200 m ³ /h
47	DN150	PN40	250 m ³ /h
48	DN200	PN40	400 m ³ /h
49	DN250	PN40	630 m ³ /h
51	DN300	PN40	1000 m ³ /h
52	DN100	PN16	160 m ³ /h
53	DN125	PN16	200 m ³ /h
54	DN150	PN16	250 m ³ /h
55	DN200	PN16	400 m ³ /h
56	DN250	PN16	630 m ³ /h
57	DN300	PN16	1000 m ³ /h

Příruby FL 50 ①-②③④⑤⑥⑦⑧-⑨

3. kód	Popis
1	ČSN EN 1092-1
2	ANSI B 16.5
3	JIS B2210
4	AS 2129

Stupeň krytí FL 50 ①-②③④⑤⑥⑦⑧-⑨

4. kód	Popis
1	IP 68

Obousměrné měření průtoku FL 50 ①-②③④⑤⑥⑦⑧-⑨

5. kód	Popis
0	ne
1	ano, 2x impulsní výstup
2	ano, proudový + binární výstup nelze pro proudový výstup kód 2

Měření tlaku FL 50 ①-②③④⑤⑥⑦⑧-⑨

6. kód	Popis
0	ne
1	ano, 1 až 16 bar

Proudový výstup FL 50 ①-②③④⑤⑥⑦⑧-⑨

7. kód	Popis
0	ne
1	ano - průtok
2	ano - tlak

Sada pro práci s archivem FL 50 ①-②③④⑤⑥⑦⑧-⑨

8. kód	Popis
0	ne
1	SVAO (ArchTermC + optická sonda)
2	SVAK 1 (ArchTermC + kabel RS 232)
3	SVAK 2 (ArchTermC + propojovací skříňka + kabel RS 232)

Kalibrace

FL 50①-②③④⑤⑥⑦⑧-⑨

9. kód	Popis
1	bez kalibrace
2	standardní kalibrace ve 3 bodech, s kalibračním listem
3	nadstandardní kalibrace v 5 bodech, s kalibračním listem
4	nadstandardní kalibrace v 9 bodech, s kalibračním listem

Příklad objednávky:

FL 50①-②③④⑤⑥⑦⑧-⑨ → FL 5034-2110000-1

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ



SONOELIS SE 4045

Ultrazvukový průtokoměr

- Měření průtoku elektricky vodivých i nevodivých kapalin, případně agresivních kapalin.
- Přesnost $\pm 0,5\%$ pro rychlost měřené kapaliny $> 0,5$ m/s.
- Světlost DN32 až DN300.
- Jmenovitý tlak až PN40.
- Teplota měřeného média 0 až $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Materiál měřicí části 1.4301, příruby a pláště uhlíková ocel.
- Výstup impulsní, frekvenční, spínací, proudový a RS485.
- Dlouhodobá stabilita parametrů.
- 2x 16-místný alfanumerický LCD displej.
- Stupeň krytí IP 65, IP 67, IP 68.



Objednací tabulka

Konstrukční provedení		SE 404
1. kód	Popis	Verze obsahuje
5	COMFORT (oddělené provedení)	signálové výstupy, displej, klávesnice

Jmenovitá světlost		SE 404
2. kód	Popis	Q_{max}
DN32	DN32	20 m ³ /h
DN40	DN40	32 m ³ /h
DN50	DN50	50 m ³ /h
DN65	DN65	80 m ³ /h
DN80	DN80	150 m ³ /h
DN100	DN100	240 m ³ /h
DN125	DN125	350 m ³ /h
DN150	DN150	500 m ³ /h
DN200	DN200	900 m ³ /h
DN250	DN250	1400 m ³ /h
DN300	DN300	2000 m ³ /h

Jmenovitý tlak		SE 404
3. kód	Popis	
PN16	PN16	
PN40	PN40	

Max. teplota média SE 404①②③④

4. kód	Popis
150 °C	150 °C
180 °C	180 °C

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Kalibrace
	kalibrace pro vodu ve 3 bodech
	kalibrace pro vodu v 5 bodech
	kalibrace pro vodu v 9 bodech
Kód	Ostatní
	koaxiální kabel (min. 7 m, max. 25 m) pro IP 67
	koaxiální kabel (min. 26 m, max. 100 m) pro IP 67
	RS 485
	proudový výstup 0/4 až 20 mA (impulsní a frekvenční standardně)
	teploměr Pt100 (nerezový návarek, jímka, teploměr s hlavicí)
	oddělená verze s 6 m kabelem pro IP 68
	měření s velmi rychlou odezvou
	celonerezové provedení čidla
	úprava SW pro měření jiných kapalin než voda

Příklad objednávky:

SE 404①②③④ → SE 4045 DN32 PN40 150 °C

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ



SONOELIS SE 4015, SE 4025

Ultrazvukové průtokoměry

- Měření průtoku elektricky vodivých i nevodivých kapalin, případně agresivních kapalin.
- Přesnost $\pm 0,5\%$ (SE 4025), $\pm 1\%$ (SE 4015) pro rychlost měřené kapaliny $> 0,5$ m/s.
- Světlost DN200 až DN1200.
- Jmenovitý tlak PN10.
- Teplota měřeného média 0 až $+150$ °C.
- Materiál měřicí části uhlíková ocel.
- Výstup impulsní, frekvenční, spínací, proudový a RS485.
- Dlouhodobá stabilita parametrů.
- 2x 16-místný alfanumerický LCD displej.
- Stupeň krytí IP 54/ IP 68 (čidlo), IP 65 (elektronika).



Objednací tabulka

Verze		SE 40 ① ② ③ ④	
1. kód	Popis		
1	jednopaprskový		
2	dvoupaprskový		
Konstrukční provedení		SE 40 ① ② ③ ④	
2. kód	Popis	Verze obsahuje	
5	COMFORT (oddělené provedení)	displej, klávesnice	
Jmenovitá světlost		SE 40 ① ② ③ ④	
3. kód	Popis	Jmenovitý tlak	QN
DN200 PN10	DN200	PN10	800 m ³ /h
DN250 PN10	DN250	PN10	900 m ³ /h
DN300 PN10	DN300	PN10	1200 m ³ /h
DN350 PN10	DN350	PN10	1440 m ³ /h
DN400 PN10	DN400	PN10	1600 m ³ /h
DN450 PN10	DN450	PN10	1840 m ³ /h
DN500 PN10	DN500	PN10	2000 m ³ /h
DN600 PN10	DN600	PN10	2400 m ³ /h
DN700 PN10	DN700	PN10	2880 m ³ /h
DN800 PN10	DN800	PN10	3280 m ³ /h
DN1000 PN10	DN1000	PN10	4080 m ³ /h
DN1200 PN10	DN1200	PN10	4880 m ³ /h

Max. teplota média SE 40^{①②③④}

4. kód	Popis
150 °C	150 °C
180 °C	180 °C

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Kalibrace
	kalibrace pro vodu ve 3 bodech
	kalibrace pro vodu v 5 bodech
	kalibrace pro vodu v 9 bodech

Kód	Ostatní
	koaxiální kabel (min. 7 m, max. 25 m)
	koaxiální kabel (min. 26 m, max. 100 m)
	RS 485
	proudový výstup 0/4 až 20 mA (impulsní a frekvenční standardně)
	oddělená verze s 5 m kabelem pro IP 68

Příklad objednávky:

SE 40^{①②③④} → SE 4015 DN300 PN10 100 °C

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ



Portaflow 333

Příložený ultrazvukový průtokoměr

- Rozsah průtoku 0,1 m/s až 20 m/s obousměrný.
- Snímače typu A pro potrubí 13 až 115 mm nebo B pro potrubí 50 až 2000 mm.
- Přesnost měření $\pm 3\%$ pro trubku 13 až 75 mm při průtoku $> 0,2$ m/s; $\pm 0,5\%$ až $\pm 2\%$ pro trubku > 75 mm při průtoku $> 0,2$ m/s.
- Analogový výstup 4 až 20 mA, pulsní výstup, USB.
- Datalogger pro 100 000 000 hodnot.
- Displej s rozlišením 64 x 240 px.
- Programovatelné přes 16 tlačítkový ovládací panel.
- Napájení vestavěným akumulátorem nebo 110 až 240 VST $\pm 10\%$ přes PSU.
- Nabíjecí akumulátor s výdrží 14 h provozu na plně nabití, doba dobítí 2,5 h.
- Rozhraní s deseti jazykovými mutacemi včetně angličtiny, němčiny, francouzštiny, španělštiny nebo ruštiny.
- Stupeň krytí jendotky IP 67, snímače IP 54 (IP 68).



Objednávací tabulka

Typ snímače		780-①②③
1. kód	Popis	Pro průměr trubek
6014	A	13 až 115 mm
6016	B	50 až 2000 mm
6018	AB	13 až 2000 mm

Teplota média		780-①②③
2. kód	Popis	Rozsah
	standard	-20 až +135 °C
HT	HT - vysokoteplotní	-20 až +200 °C

Volitelné provedení		780-①②③
3. kód	Popis	
M	magnetické vodící pásky	
IP68	snímače s krytím IP 68	

Příklad objednávky:

780-①②③ → 780-6016HT

Portaflow D550

Přenosný ultrazvukový průtokoměr

- Bezkontaktní měření průtoku v rozsahu $\pm 0,03$ až 12,2 m/s.
- Pro trubku 12,5 mm až 4,5 m.
- Přesnost ± 2 % z rozsahu, opakovatelnost $\pm 0,25$ %, linearita $\pm 0,5$ %.
- Datalogger o kapacitě 300000 bodů se statistickými funkcemi.
- Výstup 4 až 20 mA a USB rozhraní pro přenos dat do PC.
- Dodávaný PC software umožňuje přehlednou správu dat.
- 5 programovatelných tlačítek a menu pro snadnou kalibraci.
- Napájení z akumulátoru s výdrží až 18 h nepřetržitého provozu nebo z externí zdroje/nabíječky pro 100 až 240 V AC.
- Stupeň krytí IP 67.



Objednací tabulka

Typ	
Kód	Popis
PF D550	Přenosný ultrazvukový průtokoměr Portaflow D550
Volitelné příslušenství	
Kód	Popis
PXC4	15m prodlužovací kabel senzoru
PC4	nahrádní montážní sada se spojovací směsí a nerezovými svorkami pro potrubí až do 80 cm
CC-SL30	spojovací směs – syntetické mazivo Superlube
CC-SL30HT	spojovací směs pro teploty > 120 °C – syntetické mazivo Superlube
PSA	náhradní adaptér 100-240 VAC
PSE4	standardní senzor pro potrubí pr. 12,5 mm a větší, délka kabelu 3,5 m

Příklad objednávky:
PF D550

U1000MKII-FM

Příložný ultrazvukový průtokoměr

- Rozsah rychlosti proudění 0,1 až 10 m/s, obousměrně.
- Přesnost měření $\pm 1\%$ až $\pm 3\%$ dle rozměru potrubí při rychlosti proudění $> 0,3$ m/s.
- Výstup pulsní (volitelně 4 až 20 mA, Modbus).
- Pro vnější průměr potrubí 22 až 180 mm.
- LCD displej s podsvícením, 2 řádky x 16 znaků.
- Programovatelné přes 4tlačítkový ovládací panel.
- Externí napájení 12 až 24 VST/SS.
- Rozsah teploty měřené vody 0 až $+85$ °C.
- Kabel 5 m x 6 vodičů pro napájení a výstupní signály.
- Stupeň krytí IP 54.



Objednávací tabulka

Příložný ultrazvukový průtokoměr U1000MKII-FM			ZVOLTE TYP
Kód	Výstupy	Vnější průměr potrubí	Vnitřní průměr potrubí
804-11001400	pulsní	22 až 115 mm	20 až 110 mm
804-11004600	pulsní	125 až 180 mm	105 až 165 mm
804-11001401	analogový 4 až 20 mA a pulsní	22 až 115 mm	20 až 110 mm
804-11004601	analogový 4 až 20 mA a pulsní	125 až 180 mm	105 až 165 mm
804-11001402	pulsní a Modbus	22 až 115 mm	20 až 110 mm
804-11004602	pulsní a Modbus	125 až 180 mm	105 až 165 mm
804-11001403	pulsní a Mbus	22 až 115 mm	20 až 110 mm
804-11004603	pulsní a Mbus	125 až 180 mm	105 až 165 mm

Příklad objednávky:

804-11004601

Ultraflo UF3300

Ultrazvukový příložný měřič průtoku a tepla

- Měřicí rozsah 0,1 m/s až 20 m/s (v obou směrech).
- Měří a zaznamenává průtok, rychlost proudění, teplota, teplo a celkové množství průtoku / tepla.
- Grafický displej 240 x 64 px.
- Obsluha přes 15tlačítkový ovládací panel.
- Napájení 86 až 264 Vac, volitelně 24 Vac/dc, 1 A max.
- Lokalizace rozhraní: angličtina, francouzština, němčina, španělština.
- Přesnost $\pm 0,5$ až 3 % v závislosti na průměru potrubí pro průtok > 0,2 m/s.
- Proudový výstup 4 až 20 mA (průtok) a 3x pulsní výstup (celkové množství, teplo, diagnostika).
- Volitelný datalogger s USB rozhraním, podpora exportu do excelu.
- Délka kabelu pro snímač 5 m, volitelně 10 m.
- Schválení CE.



Objednací tabulka

Příložný ultrazvukový měřič průtoku UF3300						ZVOLTE TYP
Kód	Pro průměr potrubí	Teplota média	Dataloger RS232/USB	Napájení	Stupeň krytí	Kabel snímače
910-1100A	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 54	5 m
910-1100AIP68	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 68	5 m
910-1100AHT	13 až 115 mm	-20 až +200 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 54	5 m
910-1200A	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ne	24 Vac/dc	IP 54	5 m
910-1200AIP68	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ne	24 Vac/dc	IP 68	5 m
910-1200AHT	13 až 115 mm	-20 až +200 °C	ne	24 Vac/dc	IP 54	5 m
910-1100B	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 54	5 m
910-1100BIP68	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 68	5 m
910-1100BHT	50 až 300 mm	-20 až +200 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 54	5 m
910-1200B	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ne	24 Vac/dc	IP 54	5 m
910-1200BIP68	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ne	24 Vac/dc	IP 68	5 m
910-1200BHT	50 až 300 mm	-20 až +200 °C	ne	24 Vac/dc	IP 54	5 m
910-1100AL	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 54	5 m
910-1100ALIP68	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 68	5 m
910-1100ALHT	13 až 115 mm	-20 až +200 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 54	5 m
910-1200AL	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ano	24 Vac/dc	IP 54	5 m
910-1200ALIP68	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ano	24 Vac/dc	IP 68	5 m
910-1200ALHT	13 až 115 mm	-20 až +200 °C	ano	24 Vac/dc	IP 54	5 m

Kód	Pro průměr potrubí	Teplota média	Dataloger RS232/USB	Napájení	Stupeň krytí	Kabel snímače
910-1100BL	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 54	5 m
910-1100BLIP68	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 68	5 m
910-1100BLHT	50 až 300 mm	-20 až +200 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 54	5 m
910-1200BL	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ano	24 Vac/dc	IP 54	5 m
910-1200BLIP68	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ano	24 Vac/dc	IP 68	5 m
910-1200BLHT	50 až 300 mm	-20 až +200 °C	ano	24 Vac/dc	IP 54	5 m
910-1100A-10M	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 54	10 m
910-1100AIP68-10M	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 68	10 m
910-1100AHT-10M	13 až 115 mm	-20 až +200 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 54	10 m
910-1200A-10M	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ne	24 Vac/dc	IP 54	10 m
910-1200AIP68-10M	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ne	24 Vac/dc	IP 68	10 m
910-1200AHT-10M	13 až 115 mm	-20 až +200 °C	ne	24 Vac/dc	IP 54	10 m
910-1100B-10M	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 54	10 m
910-1100BIP68-10M	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 68	10 m
910-1100BHT-10M	50 až 300 mm	-20 až +200 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 54	10 m
910-1200B-10M	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ne	24 Vac/dc	IP 54	10 m
910-1200BIP68-10M	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ne	24 Vac/dc	IP 68	10 m
910-1200BHT-10M	50 až 300 mm	-20 až +200 °C	ne	24 Vac/dc	IP 54	10 m
910-1100AL-10M	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 54	10 m
910-1100ALIP68-10M	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 68	10 m
910-1100ALHT-10M	13 až 115 mm	-20 až +200 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 54	10 m
910-1200AL-10M	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ano	24 Vac/dc	IP 54	10 m
910-1200ALIP68-10M	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ano	24 Vac/dc	IP 68	10 m
910-1200ALHT-10M	13 až 115 mm	-20 až +200 °C	ano	24 Vac/dc	IP 54	10 m
910-1100BL-10M	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 54	10 m
910-1100BLIP68-10M	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 68	10 m
910-1100BLHT-10M	50 až 300 mm	-20 až +200 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 54	10 m
910-1200BL-10M	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ano	24 Vac/dc	IP 54	10 m
910-1200BLIP68-10M	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ano	24 Vac/dc	IP 68	10 m
910-1200BLHT-10M	50 až 300 mm	-20 až +200 °C	ano	24 Vac/dc	IP 54	10 m

Příložený ultrazvukový měřič tepla UF3300

ZVOLTE TYP

Kód	Pro průměr potrubí	Teplota média	Dataloger RS232/USB	Napájení	Stupeň krytí	Kabel snímače
910-2000A	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 54	5 m
910-2000AIP68	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 68	5 m
910-2000AHT	13 až 115 mm	-20 až +200 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 54	5 m
910-2100A	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ne	24 Vac/dc	IP 54	5 m
910-2100AIP68	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ne	24 Vac/dc	IP 68	5 m
910-2100AHT	13 až 115 mm	-20 až +200 °C	ne	24 Vac/dc	IP 54	5 m
910-2000B	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 54	5 m
910-2000BIP68	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 68	5 m
910-2000BHT	50 až 300 mm	-20 až +200 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 54	5 m
910-2100B	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ne	24 Vac/dc	IP 54	5 m
910-2100BIP68	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ne	24 Vac/dc	IP 68	5 m
910-2100BHT	50 až 300 mm	-20 až +200 °C	ne	24 Vac/dc	IP 54	5 m
910-2000AL	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 54	5 m
910-2000ALIP68	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 68	5 m
910-2000ALHT	13 až 115 mm	-20 až +200 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 54	5 m
910-2100AL	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ano	24 Vac/dc	IP 54	5 m
910-2100ALIP68	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ano	24 Vac/dc	IP 68	5 m
910-2100ALHT	13 až 115 mm	-20 až +200 °C	ano	24 Vac/dc	IP 54	5 m

Kód	Pro průměr potrubí	Teplota média	Dataloger RS232/USB	Napájení	Stupeň krytí	Kabel snímače
910-2000BL	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 54	5 m
910-2000BLIP68	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 68	5 m
910-2000BLHT	50 až 300 mm	-20 až +200 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 54	5 m
910-2100BL	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ano	24 Vac/dc	IP 54	5 m
910-2100BLIP68	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ano	24 Vac/dc	IP 68	5 m
910-2100BLHT	50 až 300 mm	-20 až +200 °C	ano	24 Vac/dc	IP 54	5 m
910-2000A	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 54	10 m
910-2000AIP68	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 68	10 m
910-2000AHT	13 až 115 mm	-20 až +200 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 54	10 m
910-2100A	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ne	24 Vac/dc	IP 54	10 m
910-2100AIP68	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ne	24 Vac/dc	IP 68	10 m
910-2100AHT	13 až 115 mm	-20 až +200 °C	ne	24 Vac/dc	IP 54	10 m
910-2000B	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 54	10 m
910-2000BIP68	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 68	10 m
910-2000BHT	50 až 300 mm	-20 až +200 °C	ne	86 až 264 Vac	IP 54	10 m
910-2100B	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ne	24 Vac/dc	IP 54	10 m
910-2100BIP68	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ne	24 Vac/dc	IP 68	10 m
910-2100BHT	50 až 300 mm	-20 až +200 °C	ne	24 Vac/dc	IP 54	10 m
910-2000AL	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 54	10 m
910-2000ALIP68	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 68	10 m
910-2000ALHT	13 až 115 mm	-20 až +200 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 54	10 m
910-2100AL	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ano	24 Vac/dc	IP 54	10 m
910-2100ALIP68	13 až 115 mm	-20 až +135 °C	ano	24 Vac/dc	IP 68	10 m
910-2100ALHT	13 až 115 mm	-20 až +200 °C	ano	24 Vac/dc	IP 54	10 m
910-2000BL	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 54	10 m
910-2000BLIP68	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 68	10 m
910-2000BLHT	50 až 300 mm	-20 až +200 °C	ano	86 až 264 Vac	IP 54	10 m
910-2100BL	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ano	24 Vac/dc	IP 54	10 m
910-2100BLIP68	50 až 300 mm	-20 až +135 °C	ano	24 Vac/dc	IP 68	10 m
910-2100BLHT	50 až 300 mm	-20 až +200 °C	ano	24 Vac/dc	IP 54	10 m

Příklad objednávky:
910-1200ALIP68-10M

DOG-4

Oscilační průtokoměr

- Měření průtoku plynů.
- Měřicí rozsah pro vzduch od 0,2 až 20 m³/h do 60 až 6000 m³/h.
- Přesnost až ±1,5 % z měřené hodnoty.
- Přírubové procesní připojení DN 25 až DN 200.
- Maximální provozní tlak PN 40.
- Teplota měřeného média až 120 °C (Ex 60 °C).
- Impulsní, frekvenční nebo analogový výstup.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1G Ex ia IIC T4 Ga (průtokoměr), (Ex) II (1)G [Ex ia Ga] IIC (vyhodnocovací jednotka).
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Měřicí rozsah		DOG-42 ① ② ③ ④	
1. kód	Pro vzduch	Jmenovitý tlak	Příruba
00S25	0,2 až 20 m ³ /h	PN 10 až PN 40	DN 25
00S40	0,2 až 20 m ³ /h	PN 10 až PN 40	DN 40
00S50	0,2 až 20 m ³ /h	PN 10 až PN 40	DN 50
50S25	0,35 až 35 m ³ /h	PN 10 až PN 40	DN 25
A0S25	0,7 až 70 m ³ /h	PN 10 až PN 40	DN 25
A5S40	0,9 až 90 m ³ /h	PN 10 až PN 40	DN 40
B0S50	1,1 až 110 m ³ /h	PN 10 až PN 40	DN 50
B5F80	1,4 až 140 m ³ /h	PN 16	DN 80
B5S80	1,4 až 140 m ³ /h	PN 40	DN 80
C0S40	2 až 200 m ³ /h	PN 10 až PN 40	DN 40
C5S50	2,5 až 250 m ³ /h	PN 10 až PN 40	DN 50
D0F1H	2,7 až 270 m ³ /h	PN 16	DN 100
D5F80	4,5 až 450 m ³ /h	PN 16	DN 80
D5S80	4,5 až 450 m ³ /h	PN 40	DN 80
E0F1F	6 až 600 m ³ /h	PN 16	DN 150
E5F1H	6,5 až 650 m ³ /h	PN 16	DN 100
F0F80	8 až 800 m ³ /h	PN 16	DN 80
F0S80	8 až 800 m ³ /h	PN 40	DN 80
F5F1H	10 až 1000 m ³ /h	PN 16	DN 100
G0F1F	12 až 1200 m ³ /h	PN 16	DN 150
G0E2H	12 až 1200 m ³ /h	PN 10	DN 200
G5E2H	25 až 2500 m ³ /h	PN 10	DN 200
H0F1F	30 až 3000 m ³ /h	PN 16	DN 150
H5E2H	60 až 6000 m ³ /h *1	PN 10	DN 200
YYYYY	jiný		

*1 - Kalibrace do 4000 m³/h.

2. kód	Popis
0	bez kulového ventilu
1	s kulovým ventilem

Elektronika

DOG-42 ① ② ③ ④

3. kód	Popis
B0	frekvenční výstup, napájení 230 VST
A0	frekvenční výstup, napájení 230 VST, provedení Ex
G0	jednotka čítače, impulsní výstup, analogový výstup, napájení 230 VST
H0	jednotka čítače, impulsní výstup, analogový výstup, napájení 230 VST, provedení Ex
M0	vyhodnocovací jednotka průtoku, impulsní výstup, analogový výstup, napájení 230 VST
N0	vyhodnocovací jednotka průtoku, impulsní výstup, analogový výstup, napájení 230 VST, provedení Ex
Y0	jiná

Příslušenství

DOG-42 ① ② ③ ④

4. kód	Popis
0	bez příslušenství
Y	jiné (uvést jednoznačně v objednávce)

Příklad objednávky:

DOG-42 ① ② ③ ④ → DOG-42 B0S50 0 M0 0

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

SITRANS FX330

Vírový průtokoměr

- Pro měření objemového a hmotnostního průtoku páry (syté i přehřáté), kapalin a plynů.
- Provedení přírubové i mezi příruby.
- Přesnost až $\pm 0,75\%$, opakovatelnost $\pm 0,1\%$.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART.
- Jmenovitá světlost DN15 až DN300.
- Teplota měřeného média -40 až +240 °C.
- Materiál snímače nerezová ocel 1.4404, 1.4435.
- Integrované čidlo tlaku a teploty.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 2 G Ex ia, II 2 G Ex d, (Ex) II 3 G Ex nA, II 2 D Ex tb.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.
- Možnost dodání v provedení SIL 2 dle IEC 61508.
- Stupeň krytí IP 66 / IP 67.



Objednací tabulka

Provedení		7ME2①-②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z	
1. kód	Popis		
610	s přírubami		
611	s přírubami, provedení SIL2		
710	mezi příruby		
711	mezi příruby, provedení SIL2		
Jmenovitá světlost		7ME2①-②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z	
2. kód	Světlost připojení	Světlost čidla	
1A	DN15 (1/2")	DN15 (1/2")	
2B	DN25 (1")	DN25 (1")	
2K	DN40 (1 1/2")	DN40 (1 1/2")	
2R	DN50 (2")	DN50 (2")	
3L	DN80 (3")	DN80 (3")	
3S	DN100 (4")	DN100 (4")	
4M	DN150 (6")	DN150 (6")	pouze pro provedení s přírubou
4T	DN200 (8")	DN200 (8")	pouze pro provedení s přírubou
4W	DN250 (10")	DN250 (10")	pouze pro provedení s přírubou
5E	DN300 (12")	DN300 (12")	pouze pro provedení s přírubou
Jmenovitý tlak		7ME2①-②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z	
3. kód	Popis	Světlost připojení 7ME261x-	Světlost připojení 7ME271x-
A	PN 10	DN200 až DN300	-

3. kód	Popis	Světlost připojení 7ME261x-	Světlost připojení 7ME271x-
B	PN 16	DN50 až DN300	DN15 až DN100
C	PN 25	DN200 až DN300	DN15 až DN100
D	PN 40	DN15 až DN300	DN15 až DN100
E	PN 63	DN50 až DN150	DN15 až DN100
F	PN 100	DN15 až DN150	DN15 až DN100

Provedení převodníku

7ME2①-②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z

4. kód	Popis
0	kompaktní provedení, bez kabelu
1	oddělené provedení, s kabelem (uvedte délku v metrech)

Pouzdro

7ME2①-②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z

5. kód	Popis	
0	hliník	
1	hliník, bez křemíku	
6	dvojitá verze, hliník	pouze 7ME261x-
7	dvojitá verze, hliník, bez křemíku	pouze 7ME261x-

Komunikace

7ME2①-②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z

6. kód	Popis
0	HART

Schválení

7ME2①-②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z

7. kód	Popis
A	prostředí bez nebezpečí výbuchu
B	ATEX (Ex) II 2 G Ex ia
C	ATEX (Ex) II 2 G Ex d
D	ATEX (Ex) II 3 G Ex nA
E	ATEX (Ex) II 2 D Ex tb

Snímač tlaku a materiál těsnění

7ME2①-②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z

8. kód	Popis	Rozsah
A	bez snímače tlaku	-
B	se snímačem tlaku, těsnění FPM (Viton)	1 bar
C	se snímačem tlaku, těsnění FPM (Viton)	2 bar
D	se snímačem tlaku, těsnění FPM (Viton)	4 bar
E	se snímačem tlaku, těsnění FPM (Viton)	6 bar
F	se snímačem tlaku, těsnění FPM (Viton)	10 bar
G	se snímačem tlaku, těsnění FPM (Viton)	16 bar
H	se snímačem tlaku, těsnění FPM (Viton)	25 bar
J	se snímačem tlaku, těsnění FPM (Viton)	40 bar
K	se snímačem tlaku, těsnění FPM (Viton)	60 bar
L	se snímačem tlaku, těsnění FPM (Viton)	100 bar
M	se snímačem tlaku, těsnění FFKM (Kalrez)	1 bar
N	se snímačem tlaku, těsnění FFKM (Kalrez)	2 bar
P	se snímačem tlaku, těsnění FFKM (Kalrez)	4 bar
Q	se snímačem tlaku, těsnění FFKM (Kalrez)	6 bar
R	se snímačem tlaku, těsnění FFKM (Kalrez)	10 bar
S	se snímačem tlaku, těsnění FFKM (Kalrez)	16 bar
T	se snímačem tlaku, těsnění FFKM (Kalrez)	25 bar

8. kód	Popis	Rozsah
U	se snímačem tlaku, těsnění FFKM (Kalrez)	40 bar
V	se snímačem tlaku, těsnění FFKM (Kalrez)	60 bar
W	se snímačem tlaku, těsnění FFKM (Kalrez)	100 bar

Software

7ME2①-②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z

9. kód	Popis
0	nekompenzovaný pro plyny, páru a kapaliny včetně teplotní kompenzace pro sytou páru
1	nekompenzovaný pro plyny, páru a kapaliny včetně teplotní kompenzace pro sytou páru + měřič tepla pro sytou páru a vodu
2	kompenzace hustoty pro páru + měřič tepla pro sytou a přehřátou páru
3	kompenzace hustoty pro plyny, vlhké plyny a smíšené plyny + FAD

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Popis
B10	s uzavíracím ventilem
C10	prohlášení o shodě dle EN 10204-2.1
C11	tlaková zkouška a materiálový atest dle EN 10204-3.1
C12	materiál certifikát tlakových částí a materiálový atest 3.1
C13	materiál dle NACE MR 0175 / ISO 15156
C15	certifikovaný materiál tlakových částí a PMI / materiálový atest 3.1
D11	osvědčení o kalibraci (v 5 bodech) *1
PJ8	ověření pro fakturační měření
Y17	nerozový štítek 40 x 20 mm s popisem
Y18	nerozový štítek 120 x 46 mm s popisem
L01	kabel pro oddělené provedení, délka 5 m
L02	kabel pro oddělené provedení, délka 10 m
L03	kabel pro oddělené provedení, délka 15 m
L04	kabel pro oddělené provedení, délka 20 m
L05	kabel pro oddělené provedení, délka 25 m
L06	kabel pro oddělené provedení, délka 30 m
L07	kabel pro oddělené provedení, délka 35 m
L08	kabel pro oddělené provedení, délka 40 m
L09	kabel pro oddělené provedení, délka 45 m
L10	kabel pro oddělené provedení, délka 50 m

*1 - Průtokoměr standardně obsahuje osvědčení o kalibraci ve 3 bodech.

Příklad objednávky:

7ME2①-②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z → 7ME2610-2KD00-0AA0-Z C10

Rosemount 8800D

Vírové průtokoměry přírubové a mezi příruba

- Měření průtoku kapalin, plynů a par.
- Přesnost měření až 0,65 % průtoku pro kapaliny a až 1 % průtoku pro plyny v rozsahu teplot a média -40 až +232 °C a -200 až +427 °C.
- Výstupní signál 4 až 20 mA s komunikací HART, impulsní výstup, FOUNDATION FIELDBUS.
- Jmenovitá světlost DN15 až DN300.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1G Ex ia IIC T4 Ga, (Ex) II 2(1)G Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb, a (Ex) II 1/2G Ex db [ia] IIC T6..T1 Ga/Gb.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.
- Stupeň krytí IP 66.



Objednací tabulka

Provedení		8800D ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
1. kód	Popis	
W	mezi příruba	
F	s přírubami	
Jmenovitá světlost		8800D ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
1. kód	Popis	
005	DN15 (1/2")	
010	DN25 (1")	
015	DN40 (1 1/2")	
020	DN50 (2")	
030	DN80 (3")	
040	DN100 (4")	
060	DN150 (6")	
080	DN200 (8")	
100	DN250 (10")	
120	DN300 (12")	
Materiál ve styku s médiem		8800D ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
2. kód	Popis	
S	nerozová ocel AISI 316 / 316L	
Příruba / Jmenovitý tlak		8800D ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
3. kód	Popis	
A1	ASME B16.5 (ANSI) RF Class 150	
A3	ASME B16.5 (ANSI) RF Class 300	
A6	ASME B16.5 (ANSI) RF Class 600	

3. kód	Popis
M0	PN10, EN 1092-1 typ D *1
M1	PN16, EN 1092-1 typ D *1
M2	PN25, EN 1092-1 typ D *1
M3	PN40, EN 1092-1 typ D *1
M4	PN63, EN 1092-1 typ D *1
M6	PN100, EN 1092-1 typ D *1
K1	PN10/16, EN 1092-1 typ B1
K3	PN25/40, EN 1092-1 typ B1
K4	PN63, EN 1092-1 typ B1
K6	PN100, EN 1092-1 typ B1

*1 – Pouze pro 8800D F.

Teplota média 8800D ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

4. kód	Popis
N	standardní -40 až +232 °C
E	rozšířená -200 až +427 °C

Závity pro kabelovou vývodku 8800D ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

5. kód	Popis
1	1/2"-14 NPT
2	M20x1,5

Výstupní signál 8800D ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

6. kód	Popis
D	4 až 20 mA s komunikací HART
P	4 až 20 mA s komunikací HART a impulsní výstup
F	FOUNDATION FIELDBUS

Kalibrace průtoku 8800D ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

7. kód	Popis
1	kalibrace průtoku

Voltelná příslušenství a provedení

Kód	Schválená zvláštní provedení
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1G Ex ia IIC T4 Ga
E1	pevný závěr (Ex) II 2(1)G Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb (oddělené provedení) (Ex) II 1/2G Ex db [ia] IIC T6..T1 Ga/Gb (integrované provedení)
PJ8	ověření pro fakturační měření
Q4	kalibrační list
Q8	materiálový certifikát dle ISO 10474 3.1B a EN 10204 3.1
PD	schválení dle PED 97/23/EC

Kód	Provedení
M5	digitální ukazovací přístroj LCD
R10	oddělená elektronika, délka kabelu 3 m
R20	oddělená elektronika, délka kabelu 6,1 m
R30	oddělená elektronika, délka kabelu 9,1 m
RXX	oddělená elektronika, délka kabelu podle objednávky, max. 23 m
T1	přepětová ochrana

Kód	Kabelové vývodky
KP1	plastová kabelová vývodka pro pr. 5÷12 mm a záslepka, závit 1/2" NPT
KPI2	plastová vývodka modrá Ex e II pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KM1	mosazná kabelová vývodka pro pr. 8÷12 mm a záslepka, závit 1/2" NPT
KME7	mosazná vývodka pro pr. 4÷8 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT

Kód	Montážní krkové příruby s výkružky, nerezové svorníky a těsnění (pouze pro provedení 8800D W)
VP1	pro D1 (PN10/16)
VP3	pro D3 (PN25/40)
VP4	pro D4 (PN64)
Kód	Přímé úseky v délce 10 D před a 5 D za průtokoměrem, pro přivaření do potrubí
PU1	pro D1 (PN16), materiál 1.0036
PU3	pro D3 (PN40), materiál 1.0425

Příklad objednávky:

8800D ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ → **8800D W 020 S D3 N 1 D 1 M5 KM1 VP3**

DY, DYA

Vírové průtokoměry přírubové a mezi příruba

- Měření průtoku par, plynů a kapalin.
- Přesnost $\pm 0,75\%$ okamžité hodnoty (kapalina), $\pm 1\%$ okamžité hodnoty (plyn, pára).
- Pracovní teplota -29 až $+250\text{ }^{\circ}\text{C}$ (vysokoteplotní verze -29 až $+450\text{ }^{\circ}\text{C}$, kryogenní verze -196 až $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$).
- Jmenovitá světlost DN15 až DN400.
- Duální výstup pro analogový signál / impulsy, alarmový výstup, stavový výstup.
- Předvídá velké vibrace potrubí a abnormální průtok.
- Technologie SSP přesně snímá víry při malém rozsahu průtoku a poskytuje vynikající stabilitu průtoku.



Vírový průtokoměr (detektor integrálního typu, odděleného typu)

Jmenovitá světlost

DY ①-②③④⑤-⑥⑦

1. kód	Popis
015	DN15 (1/2")
025	DN25 (1")
040	DN40 (1 1/2")
050	DN50 (2")
080	DN80 (3")
100	DN100 (4")
150	DN150 (6")
200	DN200 (8")
250	DN250 (10")
300	DN300 (12")
400	DN400 (16")

Výstupní signál / Komunikace

DY ①-②③④⑤-⑥⑦

2. kód	Popis
D	4 až 20 mA, impulsní, BRAIN komunikace
E	4 až 20 mA, impulsní, HART komunikace
J	4 až 20 mA, impulsní, HART 5 / HART 7 komunikace
K	detektor odděleného výstupu

Ve výrobním závodě se nastavuje jmenovitá velikost (světlost), médium (kapalina, plyn, pára), hustota, viskozita, tlak, teplota, rozsah průtoku, parametry.

Materiál tělesa

DY ①-②③④⑤-⑥⑦

3. kód	Popis
A	JIS SCS14 A
B	ASTM CF8M *1
X	jiný

*1 - Pouze pro procesní připojení ANSI (kódy AA1, AA2, AA4, BA1, BA2, BA4, BA5, CA4, CA5).

Materiál vírotrvorného tělesa

DY ①-②③④⑤-⑥⑦

4. kód	Popis
L	duplexní nerezová ocel
B	nerezová ocel
X	jiný

Procesní připojení

DY ①-②③④⑤-⑥⑦

5. kód	Popis
AJ1	JIS 10 K sendvič
AJ2	JIS 20 K sendvič
AJ4	JIS 40 K sendvič
AA1	ANSI Class 150 sendvič
AA2	ANSI Class 300 sendvič
AA4	ANSI Class 600 sendvič
AD1	DIN PN10 sendvič
AD2	DIN PN16 sendvič
AD3	DIN PN25 sendvič
AD4	DIN PN40 sendvič
BJ1	JIS 10K příruba (RF)
BJ2	JIS 20K příruba (RF)
BJ4	JIS 40K příruba (RF)
BA1	ANSI třída 150 příruba (RF)
BA2	ANSI třída 300 příruba (RF)
BA4	ANSI třída 600 příruba (RF)
BA5	ANSI třída 900 příruba (RF)
BD1	DIN PN10 příruba (RF)
BD2	DIN PN16 příruba (RF)
BD3	DIN PN25 příruba (RF)
BD4	DIN PN40 příruba (RF)
CA4	ANSI Class 600 příruba (RJ)
CA5	ANSI Class 900 příruba (RJ)

Elektrické připojení

DY ①-②③④⑤-⑥⑦

6. kód	Popis
0	JIS G1/2" vnitřní
2	ANSI 1/2" NPT vnitřní
4	ISO M20x1,5 vnitřní

V případě nevybušného typu je elektrické připojení závislé na druhu ochrany proti výbuchu.

Zobrazení

DY ①-②③④⑤-⑥⑦

7. kód	Popis
D	s ukazatelem
N	bez ukazatele, detektor odděleného typu

Ukazatel pro detektor odděleného typu není k dispozici.

Volitelné provedení

Kód	Popis
KF2	pevný závěr (Ex) II 2 G Ex d IIC T6...T1 Gb (ATEX)
KS2	jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4...T1 Ga (ATEX)

Příklad objednávky:

DY ① - ② ③ ④ ⑤ - ⑥ ⑦ → **DY015-DALAJ1-2D**

Převodník vírového průtokoměru (oddělený typ)

Výstupní signál / Komunikace

DYA-①-②③

1. kód	Popis
D	4 až 20 mA, impulsní, BRAIN komunikace
E	4 až 20 mA, impulsní, HART komunikace
J	4 až 20 mA, impulsní, HART 5 / HART 7 komunikace

Ve výrobním závodě se nastavuje jmenovitá velikost (světlost), médium (kapalina, plyn, pára), hustota, viskozita, tlak, teplota, rozsah průtoku, parametry.

Elektrické připojení

DYA-①-②③

2. kód	Popis
0	JIS G1/2" vnitřní
2	ANSI 1/2" NPT vnitřní
4	ISO M20x1,5 vnitřní

Zobrazení

DYA-①-②③

3. kód	Popis
D	s ukazatelem
N	bez ukazatele, detektor odděleného typu

Volitelné provedení

Kód	Popis
KF2	pevný závěr (Ex) II 2 G Ex d IIC T6 Gb (ATEX)
KS2	jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (ATEX)

Příklad objednávky:

DYA - ① - ② ③ → **DYA-D-0D**

VVX

Vírové průtokoměry

- Měření průtoku kapalin bez pohyblivých částí.
- Široký měřicí rozsah (1:21).
- Přesnost $\pm 2\%$ z rozsahu měření.
- Opakovatelnost až $\pm 0,5\%$ z rozsahu měření.
- Jmenovitý tlak PN 10.
- Teplota média až $+90\text{ }^\circ\text{C}$.
- Napájení 8 až 30 VSS nebo 5 VSS $\pm 5\%$.
- Analogový nebo pulsní výstup.
- Možnost integrovaného teplotního čidla.
- Plast vyztužený skelnými vlákny zajišťující vysokou odolnost.
- Stupeň krytí IP 65 (IP 67).



Provedení s pulsním výstupem

Jmenovitá světlost		VVX 1 2 3 4 5 6
1. / 3. / 6. kód	Popis	Přípojení
A1S / A / 514	DN 15	G3/4"
C9S / B / 52P	DN 20	QuickFasten
C9S / B / 527	DN 20	G1"
B2S / B / 516	DN 25	G1 1/4"

Napájecí napětí		VVX 1 2 3 4 5 6
2. / 5. kód	Popis	
G / 1	8 až 30 VSS	
N / 2	5 VSS	

Výstupní teplotní signál		VVX 1 2 3 4 5 6
4. kód	Popis	
RRRP	Pt1000	
RRRN	NTC 10.74K	
0000	žádný	

Volitelné příslušenství	
Kód	Popis
XVVX040	připojovací kabel, 5pin. úhlový konektor M12x1 --- volné vývody, délka 1 m
XVVX039	připojovací kabel, 5pin. úhlový konektor M12x1 --- volné vývody, délka 3 m
XVVX041	připojovací kabel, 5pin. úhlový konektor M12x1 --- volné vývody, délka 5 m
XVVX065	připojovací kabel, 5pin. přímý konektor M12x1 --- 4pin. Molex MicroBlade, délka 1,5 m

Příklad objednávky:

VVX 1 2 3 4 5 6 → VVXC9SGBRRRP1

Provedení s pulsním a analogovým výstupem 0,5 až 3,5 V

Jmenovitá světlost VVX①②③④

1. / 4. kód	Popis	Přípojení
A1SNAU1 / 514	DN 15	G3/4"
C9SNBUC / 52P	DN 20	QuickFasten
C9SNBUC / 527	DN 20	G1"
B2SNBU2 / 516	DN 25	G1 1/4"

Výstupní teplotní signál VVX①②③④

2. kód	Popis
U1	0,5 až 3,5 V
00	žádný

Napájecí napětí VVX①②③④

3. kód	Popis
1	8 až 30 VSS
2	5 VSS

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
XVVX040	připojovací kabel, 5pin. úhlový konektor M12x1 --- volné vývody, délka 1 m
XVVX039	připojovací kabel, 5pin. úhlový konektor M12x1 --- volné vývody, délka 3 m
XVVX041	připojovací kabel, 5pin. úhlový konektor M12x1 --- volné vývody, délka 5 m
XVVX065	připojovací kabel, 5pin. přímý konektor M12x1 --- 4pin. Molex MicroBlade, délka 1,5 m

Příklad objednávky:

VVX①②③④ → VVXC9SNBUCU11527

Provedení s pulsním a analogovým výstupem 0 až 10 V / 4 až 20 mA

Jmenovitá světlost VVX①②③

1. / 3. kód	Popis	Přípojení
A1SGA / K003514	DN 15	G3/4"
C9SGB / N00352P	DN 20	QuickFasten
C9SGB / N003527	DN 20	G1"
B2SGB / L003516	DN 25	G1 1/4"

Výstupní signál průtoku VVX①②③

2. kód	Popis
V	0 až 10 V
A	4 až 20 mA

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
XVVX040	připojovací kabel, 5pin. úhlový konektor M12x1 --- volné vývody, délka 1 m
XVVX039	připojovací kabel, 5pin. úhlový konektor M12x1 --- volné vývody, délka 3 m
XVVX041	připojovací kabel, 5pin. úhlový konektor M12x1 --- volné vývody, délka 5 m
XVVX065	připojovací kabel, 5pin. přímý konektor M12x1 --- 4pin. Molex MicroBlade, délka 1,5 m

Příklad objednávky:

VVX①②③ → VVXC9SGBAN003527

Rosemount 3051S MultiVariable (3051SMV)

Kombinovaný snímač a hmotnostní průtokoměr

- Velmi přesné měření průtoku a přeneseného tepla.
- Snímač měří tlakovou diferenci až do 13,79 MPa, relativní nebo absolutní tlak do 25 MPa a teplotu od -200 do +850 °C.
- Přesnost až 0,025 % z rozsahu.
- Jedním přístrojem lze pokrýt velké množství měřených médií, škrticích prvků, druhů odběru a průměrů potrubí.
- Vyšší celková přesnost oproti použití samostatných přístrojů.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, a (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6..T4 Ga/Gb.



Objednací tabulka

Přesnost		3051SMV ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪										
1. kód	Popis	Přestavitelnost	Dlouhodobá stabilita									
3	Ultra (průtok): 0,04 % z měřené hodnoty *1 *2	200:1	15 let									
5	Classic: 0,04 % z rozsahu *2	100:1	15 let									
1	Ultra: 0,025 % z rozsahu *3	200:1	15 let									
2	Classic: 0,035 % z rozsahu *3	150:1	15 let									
3	Ultra (průtok): 0,04 % z měřené hodnoty *1 *3	200:1	15 let									

*1 - Pouze s rozsahem tlakové diference kód 2 a 3, oddělovací membránou kód 2 a 3 a silikonovou náplní.
*2 - Pro provedení kód 1 a 2. *3 - Pro provedení kód 3 a 4.

Typ měření		3051SMV ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪										
2. kód	Popis											
M	MultiVariable s plně kompenzovaným hmotnostním a energetickým průtokem											
P	MultiVariable s přímým výstupem											

Provedení		3051SMV ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪										
3. kód	Popis											
1	tlaková diference, statický tlak a teplota											
2	tlaková diference a statický tlak											
3	tlaková diference a teplota											
4	tlaková diference											

Rozsah tlakové difference 3051SMV ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

4. kód	Popis
0	-746 až 746 Pa *4
1	-6,22 až 6,22 kPa
2	-62,2 až 62,2 kPa
3	-248 až 248 kPa
4	-2,07 až 2,07 MPa (provedení kód 3 a 4), -1,03 až +1,03 MPa (provedení kód 1 a 2)
5	-13,79 až 13,79 MPa

*4 – Pouze pro kód provedení 3 a 4, s tradiční přírubou, membránou z nerezové oceli a nerezovými šrouby (L4).

Typ statického tlaku 3051SMV ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

5. kód	Popis
N	žádný (povinné pro provedení kód 3 a 4)
A	absolutní
G	relativní

Rozsah statického tlaku 3051SMV ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

6. kód	Popis	Absolutní tlak	Relativní tlak
N	žádný (povinné pro provedení kód 3 a 4)	-	-
3	rozsah 3	3 kPa až 5,52 MPa	-98 kPa až 5,52 MPa
4	rozsah 4 *5	3 kPa až 25 MPa	-98 kPa až 25 MPa

*5 – Pro kód provedení 1 a 2 a rozsahem tlakové difference kód 1 jsou rozsahy absolutního tlaku 3 kPa až 13,79 MPa a rozsahy relativního tlaku -98 kPa až 13,79 MPa.

Teplotní vstup (RTD se objednává samostatně) 3051SMV ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

7. kód	Popis
N	žádný (povinné pro provedení kód 2 a 4)
R	RTD vstup, typ Pt100, -200 až +850 °C (povinné pro provedení kód 1 a 3)

Oddělovací membrána 3051SMV ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

8. kód	Popis
2	nerezová ocel AISI 316L
3	Hastelloy C-276

Procesní připojení 3051SMV ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

9. kód	Popis	Velikost	Materiál odvodušňovacího ventilku
E12	koplanární příruba, nerezová ocel AISI 316	1/4"-18 NPT	nerezová ocel AISI 316
E13	koplanární příruba, Hastelloy C-276	1/4"-18 NPT	Hastelloy C-276
F12	tradiční příruba, nerezová ocel AISI 316	1/4"-18 NPT	nerezová ocel AISI 316
F13	tradiční příruba, Hastelloy C-276	1/4"-18 NPT	Hastelloy C-276

Výstup 3051SMV ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

10. kód	Popis
A	4 až 20 mA s digitálním signálem založeným na protokolu HART

Skříň elektroniky 3051SMV ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

11. kód	Popis	Závity pro kabelové vývodky
1A	Plantweb, hliníková skříň	1/2"-14 NPT
1B	Plantweb, hliníková skříň	M20x1,5
1J	Plantweb, nerezová skříň	1/2"-14 NPT
1K	Plantweb, nerezová skříň	M20x1,5



Volitelné příslušenství

Kód	RTD kabel (RTD se objednává samostatně)
C12	RTD vstup s 3,66 m stíněného kabelu
C13	RTD vstup se 7,32 m stíněného kabelu
C22	RTD vstup s 3,66 m stíněného armovaného kabelu
C23	RTD vstup se 7,32 m stíněného armovaného kabelu
Kód	Montážní držák
B1	úhlový držák pro 2" trubku (pro tradiční přírubu)
B2	úhlový držák na stěnu (pro tradiční přírubu)
B3	přímý držák pro 2" trubku (pro tradiční přírubu)
B4	montážní držák na stěnu nebo 2" trubku (pro koplanární přírubu)
Kód	Konfigurace softwaru
C1	konfigurace softwaru dle zákazníka (s objednávkou nutno vyplnit informační list pro konfiguraci)
C2	konfigurace průtoku dle zákazníka (s objednávkou nutno vyplnit informační list pro konfiguraci průtoku)
Kód	Adaptér
D2	adaptér pro šroubení se závitem 1/2"-14 NPT
Kód	Zemnicí svorky
D4	externí zemnicí svorky
Kód	Odvzdušňovací ventil
D5	odstranění odvzdušňovacích ventilů snímače (instalace záslepek)
Kód	Kabelová záslepka
DO	kabelová záslepka, nerezová ocel AISI 316 *6

*6 - Snímač je dodán s nerezovou záslepkou místo standardní záslepky z uhlíkové oceli.

Kód	Schválená zvláštní provedení
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1G Ex ia IIC T4 Ga
E1	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6..T4 Ga/Gb
Kód	Digitální displej
M5	Plantweb digitální LCD displej
Kód	Doplňky
L4	nerezové šrouby
P1	tlaková zkouška s certifikátem
Q4	kalibrační list
Q8	materiálový certifikát dle EN 10204 3.1B
T1	bleskojistka

Příklad objednávky:

3051SMV ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪



3051SMV 3 M 1 2 G 4 R 2 E12 A 1A B4 C2 M5

SITRANS F C MASS 2100 DI 1,5

Hmotnostní průtokoměry

- Pro přesné dávkování malých množství média.
- Vysoká přesnost a malý rozměr senzoru.
- Měřicí rozsah 0 až 30 kg/h.
- Přesnost měření < 0,1 % aktuálního průtoku.
- Jmenovitá světlost DI 1,5.
- Procesní připojení G1/4", 1/4" NPT.
- Tloušťka stěny měřicí trubice 0,25 mm.
- Teplota média -50 až +125 °C (+180 °C).
- Materiál měřicí trubice nerezová ocel 1.4435/316L nebo 2.4602/Hastelloy C22.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1 G EEx ia IIC T3-T6.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Jmenovitá světlost		7ME4100-①②③-④⑤⑥⑦-Z	
1. kód	Popis	Materiál měřicí trubice	Max. teplota
1A	DI 1,5	1.4435 / 316L	125 °C
1B	DI 1,5	1.4435 / 316L	180 °C
2A	DI 1,5	2.4602 / Hastelloy C22	125 °C
2B	DI 1,5	2.4602 / Hastelloy C22	180 °C

Jmenovitý tlak		7ME4100-①②③-④⑤⑥⑦-Z	
2. kód	Popis		
D	PN 100		
L	PN 230 (1.4435/316L)		
P	PN 365 (2.4602/C22)		

Procesní připojení		7ME4100-①②③-④⑤⑥⑦-Z	
3. kód	Popis		
10	šroubení, G1/4" vnější		
11	šroubení, 1/4" NPT vnější		

Konfigurace		7ME4100-①②③-④⑤⑥⑦-Z	
4. kód	Popis		
1	standardní		
2	hustota		

Převodník 7ME4100-①②③-④⑤⑥⑦-Z

5. kód	Popis
A	bez převodníku, pouze snímač a adaptér
B	MASS 6000, Ex d, nerezová ocel, 1 proudový, 1 frekvenční/pulsní a 1 reléový výstup, 24 V _{SS/ST} se schválením Ex d e ib [ia Ga] IIC T4 Gb
C	MASS 6000, IP 67, polyamid, kabelové průchodky M20, 1 proudový, 1 frekvenční/pulsní a 1 reléový výstup, 24 V _{SS/ST}
D	MASS 6000, IP 67, polyamid, kabelové průchodky M20, 1 proudový, 1 frekvenční/pulsní a 1 reléový výstup, 115/230 VST 50/60 Hz
E	MASS 6000, IP 67, polyamid, kabelové průchodky 1/2" NPT, 1 proudový, 1 frekvenční/pulsní a 1 reléový výstup, 24 V _{SS/ST}
F	MASS 6000, IP 67, polyamid, kabelové průchodky 1/2" NPT, 1 proudový, 1 frekvenční/pulsní a 1 reléový výstup, 115/230 VST 50/60 Hz

Délka kabelu 7ME4100-①②③-④⑤⑥⑦-Z

6. kód	Popis
A	bez kabelu, snímač a adaptér pouze
B	5 m
C	10 m
D	25 m
E	50 m
F	75 m
G	150 m

Kalibrace 7ME4100-①②③-④⑤⑥⑦-Z

7. kód	Popis
1	standardní kalibrace 3 průtoky x 2 stanovené body
2	standardní společná kalibrace 3 průtoky x 2 stanovené body (kalibrace snímače a převodníku najednou)
3	certifikovaná společná kalibrace 5 průtoků x 2 stanovené body (DANAK)
8	rozšířená zákazníkem určená kalibrace (pouze s kódem Y60, Y61, Y62 nebo Y63)

Volitelné možnosti

Kód	Popis
C11	tlakový atest PED 2014/68/EC
C12	materiálový atest dle EN 10204-3.1
C14	certifikát dle EN 10204 2.2
C15	certifikát dle EN 10204 2.1
Y17	nerezový štítek s popisem (uvedte text)
Y18	plastový štítek s popisem (uvedte text)
Y20	nastavení převodu dle požadavku zákazníka
Y60	společná kalibrace (5 x 2) dle požadavku zákazníka
Y61	kalibrace (5 x 2) dle požadavku zákazníka
Y62	společná kalibrace (10 x 1) dle požadavku zákazníka
Y63	kalibrace (10 x 1) dle požadavku zákazníka
Y80	odmaštěné provedení
Y99	ostatní požadavky (uvedte text)

Příklad objednávky:

7ME4100-①②③-④⑤⑥⑦-Z



7ME4100-1AD10-1AA1-Z C11

SLA58

Hmotnostní průtokoměr

- Rozsah od 0,003 do 2500 l/min.
- Přesnost $\pm 0,9\%$.
- Maximální tlak 100 bar (možnost až 310 bar).
- Teplota média -14 až +65 °C.
- Různé typy připojení.
- Analogový výstup: 0/1-5 V, 0-10 V, 0/4-20 mA.
- Digitální výstup: DeviceNet, Fieldbus, Profibus, RS485, EtherCAT.
- Elektrické připojení 15pin. konektorem D.
- Schválení ATEX/IECEX pro zónu 2.



Objednací tabulka

Typ		SLA58 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
1. kód	Popis	
6	Hmotnostní průtokoměr pro plyny	
5	Hmotnostní průtokoměr s regulací pro plyny	
Rozsah pro plyny		SLA58 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
2. kód	Popis	
0	0,003 až 50 l/min	
1	20 až 100 l/min	
3	100 až 2500 l/min	
Digitální komunikace		SLA58 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
3. kód	Popis	
A	žádná, pouze analogová	pouze pro typ SLA58 6 (bez regulace)
S	RS485	pouze pro typ SLA58 5 (s regulací)
Procesní připojení		SLA58 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
4. kód	Popis	
1A	bez připojení, 9/16"-18 UNF	
1B	1/4" kompresní šroubení	
1H	6mm kompresní šroubení	
Materiál těsnění		SLA58 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
5. kód	Popis	
A	Viton	
B	Buna	
C	Teflon (PTFE)	

Materiál sedla ventilu SLA58 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

6. kód	Popis
A	žádný (bez regulace)
F	PTFE <small>pouze pro typ SLA58 5 (s regulací)</small>

Typ ventilu SLA58 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

7. kód	Popis
0	žádný (bez regulace)
1	NC - bez proudu zavřený <small>pouze pro typ SLA58 5 (s regulací)</small>
2	NC - bez proudu otevřený <small>pouze pro typ SLA58 5 (s regulací)</small>

Analogová komunikace SLA58 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

8. kód	Popis
A	žádná, pouze digitální
B	0-5 V / 0-5 V
C	4-20 mA / 4-20 mA

Napájení SLA58 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

9. kód	Popis
2	24 VDC

Schválení SLA58 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

10. kód	Popis
1	standard - bezpečná zóna
2	ATEX/IECEX (Ex) II 3 G Ex nA IIC T4 Gc - zóna 2

Příklad objednávky:
SLA58 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
 ↓
SLA58 6 0 A 1H A A 0 C 2 1

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ



Micro Motion řada R

Hmotnostní průtokoměry

- Měření hmotnostního a objemového průtoku kapalin a kapalin s převodníkem.
- Přesnost měření hmotnostního průtoku 0,5 % pro kapaliny, 0,75 % pro plyny.
- Měřicí rozsah hmotnostního průtoku 0 až 87100 kg/h a objemového průtoku 0 až 87100 l/h.
- Proudový výstup 4 až 20 mA s protokolem HART impulsní výstup.
- Malá tlaková ztráta.
- Nezávislost přesnosti měření na teplotě, tlaku, vodivosti a viskozitě.
- Jiskrově bezpečné provedení.



Objednací tabulka

Měřicí rozsah			R 1 2 3 4 5 6 7 8
1. kód	Hmotnostní průtok	Objemový průtok	Provedení
025S	0 až 2720 kg/h	0 až 2720 l/h	1/4"
050S	0 až 8160 kg/h	0 až 8160 l/h	1/2"
100S	0 až 32650 kg/h	0 až 32650 l/h	1"
200S	0 až 87100 kg/h	0 až 87100 l/h	2"

Připojení			R 1 2 3 4 5 6 7 8
2. kód	Popis	Pro provedení	
116	příruba DN15/PN40 DIN 2635 C	R025, R050	
120	příruba DN15/PN100/160 DIN 2638 E	R025, R050	
131	příruba DN25/PN40 DIN 2635 C	R050, R100	
137	příruba DN25/PN100/160 DIN 2638 E	R100	
319	šroubení, vnitřní závit 1/2" NPT	R025	
239	šroubení, vnitřní závit 3/4" NPT	R050	
381	příruba DN40/PN40 DIN 2635 C	R200	
382	příruba DN50/PN40 DIN 2635 C	R200	
378	příruba DN50/PN100 DIN 2637 E	R200	
999	jiné		

Skříň		R 1 2 3 4 5 6 7 8
3. kód	Popis	
N	standardní	

Provedení průtokoměru R 1 2 3 4 5 6 7 8

4. kód	Popis
A	s core procesorem pro oddělenou montáž převodníku s MVD technologií
C	pro integrovanou montáž převodníku 1700/2700

Závity pro kabelovou vývodku R 1 2 3 4 5 6 7 8

5. kód	Popis	Pro provedení průtokoměru
B	1/2" NPT, bez vývodky	kód A
E	M20, bez vývodky	kód A
F	M20, vývodka z niklované mosazi (pro pr. kabelu 8,5 až 10 mm)	kód A
G	M20, nerezová vývodka (pro pr. kabelu 8,5 až 10 mm)	kód A
A	bez vývodky	kód C

Schválená zvláštní provedení R 1 2 3 4 5 6 7 8

6. kód	Popis
M	bez schválení
Z	ATEX

Jazyk R 1 2 3 4 5 6 7 8

7. kód	Popis
C	český montážní návod
E	anglický montážní návod
G	německý montážní návod

Provedení R 1 2 3 4 5 6 7 8

8. kód	Popis
ZZZZ	standardní provedení

Příklad objednávky:

R 1 2 3 4 5 6 7 8 → R025S 116 C C A Z E ZZZZ

Micro Motion řada F

Hmotnostní průtokoměry a měřiče hustoty

- Měření hmotnostního a objemového průtoku kapalin s převodníkem.
- Přesnost měření hmotnostního průtoku až 0,1 % z měřené hodnoty, objemového průtoku až 0,1 % z měřené hodnoty a hustoty až $\pm 1 \text{ kg/m}^3$.
- Měřicí rozsah hmotnostního průtoku 0 až 87100 kg/h a objemového průtoku 0 až 87100 l/min a hustoty 0 až 3000 kg/m³.
- Malá tlaková ztráta.
- Nezávislost přesnosti měření na teplotě, tlaku, vodivosti a viskozitě.
- Jiskrově bezpečné provedení.



Objednací tabulka

Měřicí rozsah			F 1 2 3 4 5 6 7 8
1. kód	Hmotnostní průtok	Objemový průtok	Provedení
025S	0 až 2720 kg/h	0 až 2720 l/h	1/4"
050S	0 až 8160 kg/h	0 až 8160 l/h	1/2"
100S	0 až 32650 kg/h	0 až 32650 l/h	1"
200S	0 až 87100 kg/h	0 až 87100 l/h	2"

Připojení			F 1 2 3 4 5 6 7 8
2. kód	Popis	Pro provedení	
116	příruba DN15/PN40 DIN 2635 C	F025, F050	
131	příruba DN25/PN40 DIN 2635 C	F050, F100	
381	příruba DN40/PN40 DIN 2635 C	F200	
382	příruba DN50/PN40 DIN 2635 C	F200	
999	jiné		

Skříň		F 1 2 3 4 5 6 7 8
3. kód	Popis	
C	standardní	
P	standardní s připojením pro čištění (2x1/2" NPT vnitřní závit)	

Provedení průtokoměru		F 1 2 3 4 5 6 7 8
4. kód	Popis	
A	s core procesorem pro oddělenou montáž převodníku s MVD technologií	
C	pro integrovanou montáž převodníku 1700/2700	
R	9-vodičový výstup "J-box"	

Závity pro kabelovou vývodku

F 1 2 3 4 5 6 7 8

5. kód	Popis	Pro provedení průtokoměru
B	1/2" NPT, bez vývodky	kód A
E	M20, bez vývodky	kód A
F	M20, vývodka z niklované mosazi (pro pr. kabelu 8,5 až 10 mm)	kód A
G	M20, nerezová vývodka (pro pr. kabelu 8,5 až 10 mm)	kód A
A	bez vývodky	kód C
A	3/4" NPT, bez vývodky	kód R
H	3/4" NPT, vývodka z niklované mosazi	kód R
J	3/4" NPT, nerezová vývodka	kód R

Schválená zvláštní provedení

F 1 2 3 4 5 6 7 8

6. kód	Popis
M	bez schválení
Z	ATEX

Jazyk

F 1 2 3 4 5 6 7 8

7. kód	Popis
C	český montážní návod
E	anglický montážní návod
G	německý montážní návod

Provedení

F 1 2 3 4 5 6 7 8

8. kód	Popis
ZZZZ	standardní provedení

Příklad objednávky:

F 1 2 3 4 5 6 7 8 → F025S 116 C I A M E ZZZZ

Micro Motion DH

Hmotnostní průtokoměry a měřiče hustoty

- Měření hmotnostního průtoku a hustoty kapalin, plynů a viskózních látek s převodníkem.
- Přesnost měření hmotnostního průtoku až 0,15 % z měřené hodnoty a hustoty až $\pm 1 \text{ kg/m}^3$ z měřené hodnoty.
- Měřicí rozsah hmotnostního průtoku 0 až 190680 kg/h a hustoty 0 až 5000 kg/m³.
- Malá tlaková ztráta.
- Nezávislost přesnosti měření na teplotě, tlaku, vodivosti a viskozitě.
- Jiskrově bezpečné provedení.



Objednací tabulka

Měřicí rozsah			DH ① ② ③ ④
1. kód	Hmotnostní průtok	Provedení	
100S	0 až 21792 kg/h	1"	
150S	0 až 76272 kg/h	1 1/2"	
300S	0 až 190680 kg/h	3"	

Připojení			DH ① ② ③ ④
2. kód	Popis	Pro provedení	
922	příruba DN25/PN250 DIN 2628 E	DH100S	
923	příruba DN25/PN320 DIN 2629 E	DH100S	
924	příruba DN25/PN400 DIN 2627 E	DH100S	
932	příruba DN40/PN160 DIN 2638 E	DH150S	
933	příruba DN40/PN250 DIN 2628 E	DH150S	
934	příruba DN40/PN320 DIN 2629 E	DH150S	
935	příruba DN40/PN400 DIN 2627 E	DH150S	
942	příruba DN80/PN100 DIN 2637 E	DH300S	
943	příruba DN80/PN160 DIN 2638 E	DH300S	
944	příruba DN80/PN250 DIN 2628 E	DH300S	
999	jiné		

Skříň		DH ① ② ③ ④
3. kód	Popis	
S	standardní, materiál nerezová ocel AISI 304 (1.4301)	

Schválená zvláštní provedení		DH ① ② ③ ④
4. kód	Popis	
M	bez schválení	
B	ATEX	

Příklad objednávky:

DH ① ② ③ ④ → DH 025S 901 S M

Micro Motion ELITE

Hmotnostní průtokoměry a měřiče hustoty

- Možnost současného měření hustoty, hmotnostního a objemového průtoku a teploty s převodníkem.
- Vysoká přesnost měření hmotnostního průtoku až 0,05 % z měřené hodnoty a hustoty až $\pm 0,2 \text{ kg/m}^3$ z měřené hodnoty.
- Měřicí rozsah hmotnostního průtoku 0 až 272000 kg/h a hustoty 0 až 5000 kg/m³.
- Velká odolnost vůči okolním vibracím, tlaku a teplotě.
- Jiskrově bezpečné provedení.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.



Objednací tabulka

Měřicí rozsah			CMF ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧							
1. kód	Hmotnostní průtok	Materiál	Provedení							
010M	0 až 108 kg/h	nerez AISI 316L (1.4404)	1/10"							
025M	0 až 2180 kg/h	nerez AISI 316L (1.4404)	1/4"							
050M	0 až 6800 kg/h	nerez AISI 316L (1.4404)	1/2"							
100M	0 až 27200 kg/h	nerez AISI 316L (1.4404)	1"							
200M	0 až 87100 kg/h	nerez AISI 316L (1.4404)	2"							
300M	0 až 272000 kg/h	nerez AISI 316L (1.4404)	3"							
010H	0 až 108 kg/h	Hastelloy C-22	1/10"							
025H	0 až 2180 kg/h	Hastelloy C-22	1/4"							
050H	0 až 6800 kg/h	Hastelloy C-22	1/2"							
100H	0 až 27200 kg/h	Hastelloy C-22	1"							
200H	0 až 87100 kg/h	Hastelloy C-22	2"							
300H	0 až 272000 kg/h	Hastelloy C-22	3"							

Připojení			CMF ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧							
2. kód	Popis	Pro provedení								
016	mezi příruby, DN15 DIN 2526 C těsnicí lišta (sada šroubů PN40)	CMF025M, CMF050M								
017	mezi příruby, DN15 DIN 2512 N drážka (sada šroubů PN40)	CMF025M, CMF050M								
018	mezi příruby, DN15 DIN 2526 E těsnicí lišta (sada šroubů PN100)	CMF025M, CMF050M								
019	mezi příruby, DN15 DIN 2512 N drážka (sada šroubů PN100)	CMF025M, CMF050M								
020	mezi příruby, DN25 DIN 2526 C těsnicí lišta (sada šroubů PN40)	CMF100M								

2. kód	Popis	Pro provedení
021	mezi příruby, DN25 DIN 2512 N drážka (sada šroubů PN40)	CMF100M
022	mezi příruby, DN25 DIN 2526 E těsnicí lišta (sada šroubů PN100)	CMF100M
023	mezi příruby, DN25 DIN 2512 N drážka (sada šroubů PN100)	CMF100M
300	příruba DN15/PN40 DIN 2635 C těsnicí lišta	CMF010M, CMF025M, CMF050M
301	příruba DN15/PN40 DIN 2635 N drážka	CMF025M, CMF050M
302	příruba DN15/PN100 DIN 2637 E těsnicí lišta	CMF010M, CMF025M, CMF050M
303	příruba DN15/PN100 DIN 2637 N drážka	CMF025M, CMF050M
306	příruba DN25/PN40 DIN 2635 C těsnicí lišta	CMF100M
307	příruba DN25/PN40 DIN 2635 N drážka	CMF100M
308	příruba DN25/PN100 DIN 2637 E těsnicí lišta	CMF100M
309	příruba DN25/PN100 DIN 2637 N drážka	CMF100M
377	příruba DN40/PN100 DIN 2637 E těsnicí lišta	CMF200M
378	příruba DN50/PN100 DIN 2637 E těsnicí lišta	CMF200M
379	příruba DN40/PN100 DIN 2637 N drážka	CMF200M
380	příruba DN50/PN100 DIN 2637 N drážka	CMF200M
381	příruba DN40/PN40 DIN 2635 C těsnicí lišta	CMF200M
382	příruba DN50/PN40 DIN 2635 C těsnicí lišta	CMF200M
383	příruba DN40/PN40 DIN 2635 N drážka	CMF200M
384	příruba DN50/PN40 DIN 2635 N drážka	CMF200M
391	příruba DN80/PN40 DIN 2635 C těsnicí lišta	CMF300M
392	příruba DN100/PN40 DIN 2635 C těsnicí lišta	CMF300M
393	příruba DN80/PN40 DIN 2635 N drážka	CMF300M
394	příruba DN100/PN40 DIN 2635 N drážka	CMF300M
395	příruba DN80/PN100 DIN 2637 E těsnicí lišta	CMF300M
396	příruba DN100/PN100 DIN 2637 E těsnicí lišta	CMF300M
397	příruba DN80/PN100 DIN 2637 N drážka	CMF300M
398	příruba DN100/PN100 DIN 2637 N drážka	CMF300M
523	příruba DN15/PN40 segmentovaný spoj, DIN 2656 C těsnicí lišta	CMF010H, CMF025H, CMF050H
533	příruba DN25/PN40 segmentovaný spoj, DIN 2656 C těsnicí lišta	CMF100H
543	příruba DN40/PN40 segmentovaný spoj, DIN 2656 C těsnicí lišta	CMF200H
547	příruba DN50/PN40 segmentovaný spoj, DIN 2656 C těsnicí lišta	CMF200H
553	příruba DN80/PN40 segmentovaný spoj, DIN 2656 C těsnicí lišta	CMF300H
999	jiný	

Skříň

CMF ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

3. kód	Popis
N	standardní tlaková kontrola
P	standardní s připojením pro čištění (2x1/2" NPT vnitřní závit)

Provedení průtokoměru

CMF ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

4. kód	Popis
A	s core procesorem pro oddělenou montáž převodníku s MVD technologií
R	9-vodičový výstup "J-box"

Závity pro kabelovou vývodku

CMF ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

5. kód	Popis	Pro provedení průtokoměru
B	1/2" NPT, bez vývodky	kód A
E	M20, bez vývodky	kód A
F	M20, vývodka z niklované mosazi (pro pr. kabelu 8,5 až 10 mm)	kód A
G	M20, nerezová vývodka (pro pr. kabelu 8,5 až 10 mm)	kód A
A	3/4" NPT, bez vývodky	kód R
H	3/4" NPT, vývodka z niklované mosazi	kód R
J	3/4" NPT, nerezová vývodka	kód R

Schválená zvláštní provedení

CMF ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

6. kód	Popis
M	bez schválení
Z	ATEX

Jazyk

CMF ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

7. kód	Popis
E	anglický montážní návod
G	německý montážní návod

Provedení

CMF ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

8. kód	Popis
ZZZZ	standardní provedení

Příklad objednávky:

CMF ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ → CMF 025M 301 N A F M E ZZZ

Micro Motion řada T

Hmotnostní průtokoměry

- Měření hmotnostního průtoku kapalin s převodníkem.
- Přesnost měření hmotnostního průtoku až 0,15 % z měřené hodnoty.
- Měřicí rozsah 0 až 87000 kg/h.
- Malá tlaková ztráta.
- Nezávislost přesnosti měření na teplotě, tlaku, vodivosti a viskozitě.
- Nevyžaduje žádnou údržbu.
- Jiskrově bezpečné provedení.



Objednávací tabulka

Měřicí rozsah		T 1 2 3 4 5 6 7 8
1. kód	Hmotnostní průtok	Provedení
075T	0 až 14000 kg/h	3/4"
100T	0 až 30000 kg/h	1"
150T	0 až 87000 kg/h	1 1/2"

Připojení		T 1 2 3 4 5 6 7 8
2. kód	Popis	Pro provedení
616	příruba DN15/PN40 DIN 2526 C	T075T
618	příruba DN25/PN40 DIN 2526 C	T075T, T100T
681	příruba DN40/PN40 DIN 2526 C	T100T, T150T
999	jiný	

Skříň		T 1 2 3 4 5 6 7 8
3. kód	Popis	
S	materiál nerezová ocel AISI 304 (1.4301), max. tlakové zatížení 10 MPa	

Provedení průtokoměru		T 1 2 3 4 5 6 7 8
4. kód	Popis	
A	s core procesorem pro oddělenou montáž převodníku s MVD technologií	
C	pro integrovanou montáž převodníku 1700/2700	
R	9-vodičový výstup "J-box"	

Závity pro kabelovou vývodku		T 1 2 3 4 5 6 7 8
5. kód	Popis	Pro provedení průtokoměru
B	1/2" NPT, bez vývodky	kód A
E	M20, bez vývodky	kód A

5. kód	Popis	Pro provedení průtokoměru
F	M20, vývodka z niklované mosazi (pro pr. kabelu 8,5 až 10 mm)	kód A
G	M20, nerezová vývodka (pro pr. kabelu 8,5 až 10 mm)	kód A
A	bez vývodky	kód C
A	3/4" NPT, bez vývodky	kód R
H	3/4" NPT, vývodka z niklované mosazi	kód R
J	3/4" NPT, nerezová vývodka	kód R

Schválená zvláštní provedení

T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

6. kód	Popis
M	bez schválení
Z	ATEX

Jazyk

T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

7. kód	Popis
C	český montážní návod
E	anglický montážní návod
G	německý montážní návod

Provedení

T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

8. kód	Popis
ZZZZ	standardní provedení

Příklad objednávky:

T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ → T 150T 681 S C A M E ZZZ

Micro Motion 1700/2700

Převodníky s MVD™ technologií pro hmotnostní průtokoměry

- Pro hmotnostní průtokoměry Micro Motion R, F, ELITE, T.
- Kompaktní elektronika, pevně spojená s čidlem, možnost otočení o 360°.
- Protokoly HART, Modbus, FOUNDATION FIELD-BUS, PROFIBUS PA digitální komunikace.
- Analogové výstupy 4 až 20 mA, frekvenční nebo pulsní výstup, datový výstup RS485.
- Nevýbušné provedení.



Objednací tabulka

Typ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. kód	Popis											
1700	Jednparametrový převodník Micro Motion Coriolis s MVD™ technologií											
2700	Víceparametrový převodník Micro Motion Coriolis s MVD™ technologií											
Montáž		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2. kód	Popis											
R	oddělená montáž, 4-vodičová											
I	integrálně montovaný převodník											
C	oddělená montáž, 9-vodičová (vyžaduje J-box na senzoru)											
Napájení		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3. kód	Popis											
1	18 až 100 V DC, 85 až 265 V AC; automatické nastavení											
Displej		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4. kód	Popis											
1	dvouřádkový displej pro procesní proměnné a reset totalizérů (standard)											
3	bez displeje											
Výstup		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5. kód	Popis											
A	jeden proudový, jeden frekvenční, jeden datový RS485											
D	jiskrově bezpečné výstupy, jeden proudový, jeden frekvenční											

Závít pro kabelovou vývodku

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

6. kód	Popis
B	1/2" NPT, bez vývodky
C	1/2" NPT, vývodka z niklované mosazi
D	1/2" NPT, nerezová vývodka
E	M20, bez vývodky
F	M20, vývodka z niklované mosazi
G	M20, nerezová vývodka

Schválená zvláštní provedení

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

7. kód	Popis
M	bez schválení
U	UL Approval
Z	jiskrově bezpečné provedení
F	pevný závěr

Jazyková verze

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

8. kód	Popis
C	montážní návod v češtině a konfigurační návod v angličtině
E	montážní návod v angličtině a konfigurační návod v angličtině
G	montážní návod v němčině a konfigurační návod v němčině

Softwarové volby 1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

9. kód	Popis
Z	průtok (standard)
X	zvláštní provedení

Softwarové volby 2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

10. kód	Popis
Z	bez dalších možností
X	zvláštní provedení

Volby výrobního závodu

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

11. kód	Popis
Z	standardní produkt
X	zvláštní provedení

Příklad objednávky:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11



2700 I 1 1 A D M E Z Z Z

839E

Polovodičové snímače a spínače průtoku

- Určeno pro potravinářský průmysl.
- Monitoruje průtok kapalin.
- Pracovní rozsah 0,03 až 3 m.
- Provedení s displejem.
- Výstup 2× PNP nebo 1× 4 až 20 mA + 1× PNP.
- Elektrické připojení konektor DC Micro (M12).
- Materiál pouzdra nerezová ocel 316L.
- Teplotní rozsah média -20 až +85 °C.
- Napájení 18 až 30 V DC.
- Doba odezvy 6 až 12 s.
- Stupeň krytí IP 66.



Objednávací tabulka

Polovodičový snímač a spínač průtoku 839E				ZVOLTE TYP
Typ	Rozsah	Procesní připojení	Délka sondy	Výstup
839E-DA1BA1A2D4	0,03 až 3 m/s	1/4" NPT vnější	100 mm	2× PNP (NO/NC)
839E-DA1BA1A3D4	0,03 až 3 m/s	1/4" NPT vnější	30 mm	2× PNP (NO/NC)
839E-DA1BA2A2D4	0,03 až 3 m/s	1/2" NPT vnější	100 mm	2× PNP (NO/NC)
839E-DA1BA2A3D4	0,03 až 3 m/s	1/2" NPT vnější	30 mm	2× PNP (NO/NC)
839E-DA1BA3A2D4	0,03 až 3 m/s	G1/4" BSPP	100 mm	2× PNP (NO/NC)
839E-DA1BA3A3D4	0,03 až 3 m/s	G1/4" BSPP	30 mm	2× PNP (NO/NC)
839E-DA1BA4A2D4	0,03 až 3 m/s	G1/2" BSPP	100 mm	2× PNP (NO/NC)
839E-DA1BA4A3D4	0,03 až 3 m/s	G1/2" BSPP	30 mm	2× PNP (NO/NC)
839E-DC1BA1A2D4	0,03 až 3 m/s	1/4" NPT vnější	100 mm	1× 4 až 20 mA + 1× PNP (NO/NC)
839E-DC1BA1A3D4	0,03 až 3 m/s	1/4" NPT vnější	30 mm	1× 4 až 20 mA + 1× PNP (NO/NC)
839E-DC1BA2A2D4	0,03 až 3 m/s	1/2" NPT vnější	100 mm	1× 4 až 20 mA + 1× PNP (NO/NC)
839E-DC1BA2A3D4	0,03 až 3 m/s	1/2" NPT vnější	30 mm	1× 4 až 20 mA + 1× PNP (NO/NC)
839E-DC1BA3A2D4	0,03 až 3 m/s	G1/4" BSPP	100 mm	1× 4 až 20 mA + 1× PNP (NO/NC)
839E-DC1BA3A3D4	0,03 až 3 m/s	G1/4" BSPP	30 mm	1× 4 až 20 mA + 1× PNP (NO/NC)
839E-DC1BA4A2D4	0,03 až 3 m/s	G1/2" BSPP	100 mm	1× 4 až 20 mA + 1× PNP (NO/NC)
839E-DC1BA4A3D4	0,03 až 3 m/s	G1/2" BSPP	30 mm	1× 4 až 20 mA + 1× PNP (NO/NC)

Příslušenství

Kód	Popis
836E-NSR	nastavovací sada (obsahuje kabel a software ReadWin 2000)
889D-F4AC-2	2 m kabel, 4-pólový pro zásuvku DC Micro (M12), provedení přímé
889D-R4AC-2	2 m kabel, 4-pólový pro zásuvku DC Micro (M12), provedení kolmé

Příklad objednávky:
839E-DA1BA1A2D4

SS 20.260

Termický snímač průtoku s komorovou hlavou

- Měření průtoku a teploty relativně čistých neagresivních plynů při atmosférickém tlaku.
- Standardní přesnost $\pm(5\%$ z měřené hodnoty $+0,4\%$ z měřicího rozsahu), zvýšená přesnost $\pm(3\%$ z měřené hodnoty $+0,4\%$ z měřicího rozsahu) s kalibračním certifikátem ISO.
- Opakovatelnost 1,5 %.
- Měřicí rozsah: rychlost proudění 0,2 až 60 m/s, teplota -20 až +120 °C.
- Pracovní tlak 70 až 130 kPa.
- Výstup 4 až 20 mA, 0 až 10 V.
- Instalační délka 50 až 500 mm.
- Materiál sondy nerezová ocel 1.4571, komorové hlavy platina, sklo, PPO / PAA.
- Stupeň krytí IP 65.



Provedení s komorovou hlavou

Délka sondy		506 690-1①②③④⑤
1. kód	Popis	
1	50 mm	
2	100 mm	
3	200 mm	
4	350 mm	
5	500 mm	

Měřicí rozsah		506 690-1①②③④⑤
2. kód	Popis	
1	0 až 2,5 m/s	
2	0 až 10 m/s	
3	0 až 20 m/s	
4	0 až 40 m/s	

Kalibrace		506 690-1①②③④⑤
3. kód	Popis	
1	standardní kalibrace	
2	kalibrace průtoku se zvýšenou přesností a kalibračním certifikátem ISO	

Výstupní signál		506 690-1①②③④⑤
4. kód	Popis	
1	0 až 10 V	
2	4 až 20 mA	

Délka připojovacího kabelu

506 690-1①②③④⑤

5. kód	Popis
1	2 m
9	jiná (2,5 až 100 m)

Příklad objednávky:

506 690-1①②③④⑤ → 506 690-122121

Provedení s komorovou hlavou, 2x výstupní signál 4 až 20 mA**Délka sondy**

506 690-2①②③④

1. kód	Popis
1	50 mm
2	100 mm
3	200 mm
4	350 mm
5	500 mm

Měřicí rozsah

506 690-2①②③④

2. kód	Popis
2	0 až 10 m/s
3	0 až 20 m/s
4	0 až 40 m/s
5	0 až 50 m/s
6	0 až 60 m/s

Kalibrace

506 690-2①②③④

3. kód	Popis
1	standardní kalibrace
2	kalibrace průtoku se zvýšenou přesností a kalibračním certifikátem ISO

Délka připojovacího kabelu

506 690-2①②③④

4. kód	Popis
1	2 m
9	jiná (2,5 až 100 m)

Příklad objednávky:

506 690-2①②③④ → 506 690-22211

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
301 048	montážní příruba z pozinkované oceli
517 206	upevňovací šroubení z mosazi, závit G1/2", atmosférický tlak
524 916	návarek z oceli, závit G1/2", dle EN 10241, 5 kusů
527 320	LED displej MD 10.010 pro montáž na stěnu, zobrazení objemového průtoku a rychlosti proudění, 85 až 230 VST a napájení snímače
528 240	LED displej MD 10.010 pro montáž na stěnu, zobrazení objemového průtoku a rychlosti proudění, 24 VSS a napájení snímače
527 330	LED displej MD 10.015 pro montáž na stěnu, zobrazení objemového průtoku a rychlosti proudění, 85 až 230 VST a napájení snímače, s funkcí sumarizace a druhým měřicím vstupem
528 250	LED displej MD 10.015 pro montáž na stěnu, zobrazení objemového průtoku a rychlosti proudění, 24 VSS a napájení snímače, s funkcí sumarizace a druhým měřicím vstupem

SS 20.500

Termický snímač průtoku

- Měření průtoku a teploty plynů (včetně agresivních).
- Standardní přesnost $\pm(3\%$ z měřené hodnoty $+0,4\%$ z měřicího rozsahu), zvýšená přesnost $\pm(1\%$ z měřené hodnoty $+0,4\%$ z měřicího rozsahu) s kalibračním certifikátem ISO.
- Opakovatelnost 1 %.
- Měřicí rozsah: rychlost proudění 0,06 až 50 m/s, teplota -40 až +85 °C.
- Pracovní tlak až 1 MPa (kompaktní provedení), 70 až 130 kPa (oddělené provedení).
- Výstup 4 až 20 mA, 0 až 10 V.
- Instalační délka 100 až 1000 mm.
- Materiál sondy nerezová ocel 1.4571, hlavy PBT a nerezová ocel 1.4571.
- Nejiskřící provedení (Ex) II 3D, (Ex) II 3G.
- Stupeň krytí IP 65 / IP 67.



Objednací tabulka

Délka sondy		521 501-①②③④⑤
1. kód	Popis	Provedení
1	100 mm	kompaktní
2	150 mm	kompaktní
3	350 mm	kompaktní
9	jiná (100 až 1000 mm)	kompaktní
4	161,5 mm	oddělené (kabel 3 m)
5	161,5 mm	oddělené (volitelná délka kabelu 1 až 30 m)

Měřicí rozsah		521 501-①②③④⑤
2. kód	Popis	
1	0 až 1 m/s	
6	0 až 2,5 m/s	
2	0 až 5 m/s	
3	0 až 10 m/s	
4	0 až 20 m/s	
5	0 až 35 m/s	
7	0 až 50 m/s	

Kalibrace		521 501-①②③④⑤
3. kód	Popis	
1	standardní kalibrace	
2	kalibrace průtoku se zvýšenou přesností a kalibračním certifikátem ISO	

Ochranný nástřík sondy 521 501-①②③④⑤

4. kód	Popis
1	bez ochranného nástříku
2	s ochranným nástříkem

Verze 521 501-①②③④⑤

5. kód	Popis
1	standardní
2	ATEX (Ex) II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc IP64, (Ex) II 3G Ex nA IIC T4 Gc

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
523 565	připojovací 5-pólový kabel se šroubovací zásuvkou, délka 5 m
523 566	připojovací 5-pólový kabel se šroubovací zásuvkou, délka dle požadavku zákazníka, bez halogenů
523 562	šroubovací 5-pólová zásuvka, pro průměr kabelu 4 až 6 mm
532 160	upevňovací šroubení z nerezové oceli, závit G1/2", atmosférický tlak
524 919	upevňovací šroubení z nerezové oceli, závit G1/2", max. 10 bar, s ochranou proti tlakové ztrátě
531 026	ochranný kryt hlavy sondy před mechanickými vlivy, z nerezové oceli
535 282	napájecí jednotka s výstupem 24 VSS, napájecí napětí 115/230 VST
527 320	LED displej MD 10.010 pro montáž na stěnu, zobrazení objemového průtoku a rychlosti proudění, 85 až 230 VST a napájení snímače
528 240	LED displej MD 10.010 pro montáž na stěnu, zobrazení objemového průtoku a rychlosti proudění, 24 VSS a napájení snímače
527 330	LED displej MD 10.015 pro montáž na stěnu, zobrazení objemového průtoku a rychlosti proudění, 85 až 230 VST a napájení snímače, s funkcí sumarizace a druhým měřicím vstupem
528 250	LED displej MD 10.015 pro montáž na stěnu, zobrazení objemového průtoku a rychlosti proudění, 24 VSS a napájení snímače, s funkcí sumarizace a druhým měřicím vstupem
531 394	montážní sada pro montáž na potrubí, vhodné pro MD 10.010 / 10.015, včetně objímky a manžety pro přizpůsobení se pr. trubky

Příklad objednávky:

521 501-①②③④⑤ → 521 501-12111



SS 20.600

Termický snímač průtoku s komorovou hlavou

- Měření průtoku a teploty vzduchu, dusíku, metanu, zemního plynu, bioplynu, CO₂, kyslíku a speciálních plynů a směsí plynů.
- Standardní přesnost $\pm(3\% \text{ z měřené hodnoty} + 0,4\% \text{ z měřicího rozsahu})$, zvýšená přesnost $\pm(1\% \text{ z měřené hodnoty} + 0,4\% \text{ z měřicího rozsahu})$ s kalibračním certifikátem ISO.
- Opakovatelnost 1 %.
- Měřicí rozsah: rychlost proudění 0,2 až 220 m/s, teplota -40 až +120 °C.
- Pracovní tlak až 4 MPa.
- Výstup 4 až 20 mA, 0 až 10 V, Modbus, DeviceNet, PROFIBUS.
- Instalační délka 120 až 1000 mm.
- Materiál sondy nerezová ocel 1.4571, komorové hlavy platina, sklo, PPO / PAA.
- Nejiskřící provedení (Ex) II 3G.
- Stupeň krytí IP 65 / IP 67.



Objednací tabulka

Délka sondy		524 600-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨
1. kód	Popis	Provedení
1	120 mm	kompaktní
2	250 mm	kompaktní
3	400 mm	kompaktní
4	600 mm	kompaktní
8	jiná (120 až 1000 mm)	kompaktní
9	oddělené provedení vč. držáku na stěnu délka sondy (volitelná: ___ mm), délka kabelu (volitelná: ___ m, max. 10 m)	
Závit tlakotěsného upevňovacího šroubení		524 600-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨
2. kód	Popis	Materiál
1	G1/2"	nerezová ocel
2	R1/2"	nerezová ocel

Měřicí rozsah 524 600-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨

3. kód	Popis
1	0 až 10 m/s
2	0 až 20 m/s
3	0 až 60 m/s
4	0 až 90 m/s
5	0 až 140 m/s
6	0 až 220 m/s
9	jiný (10 až 220 m/s)

Kalibrace 524 600-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨

4. kód	Popis
1	standardní kalibrace
2	kalibrace průtoku se zvýšenou přesností a kalibračním certifikátem ISO
3	standardní kalibrace s převodním prvkem pro metan, max. 90 m/s
4	standardní kalibrace s převodním prvkem pro bioplyn (60 % metan, 40 % CO ₂), max. 35 m/s
5	standardní kalibrace s převodním prvkem pro CO ₂ , max. 60 m/s
9	standardní kalibrace s převodním prvkem pro speciální plyny a směsi

Impulsní výstup 524 600-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨

5. kód	Popis
1	100 Hz (standard)
2	1 impuls / 1 m ³ pro průměr potrubí: ___ mm
3	1 impuls / 0,1 m ³ pro průměr potrubí: ___ mm
4	1 impuls / 0,01 m ³ pro průměr potrubí: ___ mm

Komunikační modul 524 600-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨

6. kód	Popis
1	bez komunikačního modulu
*	komunikační modul pro Modbus, DeviceNet, PROFIBUS

Verze 524 600-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨

7. kód	Popis
1	standardní
2	ATEX (Ex) II 3G Ex nA ic IIC T4 Gc

Odmaštění 524 600-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨

8. kód	Popis
1	bez odmaštění
2	odmaštěné provedení pro O ₂ > 21 %

Sekce 524 600-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨

9. kód	Popis
00...16	00 (atmosférický) až 16 (1,6 MPa)
17...40	17 (1,7 MPa) až 40 (4,0 MPa)

nelze používat v kombinaci s délkou sondy kód 8 a 9

Příklad objednávky:
 524 600-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨
 ↓
 524 600-2121111100

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
524 921	připojovací 8-pólový kabel se šroubovací zásuvkou, délka 5 m
524 942	připojovací 8-pólový kabel se šroubovací zásuvkou, délka dle požadavku zákazníka, bez halogenů
524 929	šroubovací 8-pólová zásuvka, pro průměr kabelu 6 až 8 mm
524 916	návarek z oceli, závit G1/2", dle EN 10241, 5 kusů
524 882	návarek z nerezové oceli 1.4571, závit G1/2", dle EN 10241, 2 kusy
535 282	napájecí zdroj s výstupem 24 VSS
527 320	LED displej MD 10.010 pro montáž na stěnu, zobrazení objemového průtoku a rychlosti proudění, 85 až 230 VST a napájení snímače
528 240	LED displej MD 10.010 pro montáž na stěnu, zobrazení objemového průtoku a rychlosti proudění, 24 VSS a napájení snímače
527 330	LED displej MD 10.015 pro montáž na stěnu, zobrazení objemového průtoku a rychlosti proudění, 85 až 230 VST a napájení snímače, s funkcí sumarizace a druhým měřicím vstupem
528 250	LED displej MD 10.015 pro montáž na stěnu, zobrazení objemového průtoku a rychlosti proudění, 24 VSS a napájení snímače, s funkcí sumarizace a druhým měřicím vstupem
531 394	montážní sada pro montáž na potrubí, vhodné pro MD 10.010 / 10.015, včetně objímky a límce pro přizpůsobení se pr. trubky
530 940	kulový ventil k sondě se závitem 1" (vnitřní), připojení k snímači průtoku závitem 1/2" (vnitřní), vč. řetízku a zátky
530 941	kulový ventil k sondě se závitem 1 1/4" (vnitřní), připojení k snímači průtoku závitem 1/2" (vnitřní), vč. řetízku a zátky
530 942	kulový ventil k sondě se závitem 1 1/2" (vnitřní), připojení k snímači průtoku závitem 1/2" (vnitřní), vč. řetízku a zátky
530 943	kulový ventil k sondě se závitem 2" (vnitřní), připojení k snímači průtoku závitem 1/2" (vnitřní), vč. řetízku a zátky
531 200	návarek z oceli, vnější závit 3/4", 5 kusů
531 201	návarek z nerezové oceli, vnější závit 3/4", 2 kusy

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

VTY20

Turbínkové průtokoměry

- Měření průtoku pitné vody.
- Měřicí rozsah 1 až 60 l/min.
- Přesnost $\pm 1\%$ z rozsahu měření.
- Jmenovitá světlost DN20.
- Jmenovitý tlak PN 16.
- Teplota média 0 až +90 °C.
- Frekvenční výstup, typ NPN.
- Napájení 4,5 až 24 V DC.
- Procesní připojení G1".
- Materiál tělesa mosaz.



Objednací tabulka

Materiál tělesa VY2060 ① ②

1. kód	Popis	procesní připojení
MAHN	mosaz	závit G1" vnější
VAHN	nerezová ocel	závit G1" vnější

Elektrické připojení VY2060 ① ②

2. kód	Popis
X1A5	kroucený 3vodič 80 mm zakončený konektorem Molex Mini-Fit
05A5	PVC kabel 0,5 m
20A5	PVC kabel 2 m

Příklad objednávky:
VY2060 ① ②
 ↓
VY2060MAHN20A5

VTR

Turbínkové průtokoměry

- Měření průtoku vody a kapalin s nízkou viskozitou.
- Závitové provedení (DN10 až DN50) a přírubové provedení (DN10 až DN300).
- Přesnost $\pm 0,5\%$.
- Procesní připojení příruba dle DIN, ANSI, závit G nebo NPT.
- Materiál nerezová ocel AISI 316.
- Maximální tlak 250 bar pro závitové provedení, 6 až 40 bar pro přírubové provedení.
- Maximální teplota média 150 °C.
- Tlaková ztráta 280 mbar na 100 % měřicího rozsahu.
- Minimální tlak dvojnásobek tlakové ztráty čidla.
- Možnost kalibrace v 5 bodech.



Objednací tabulka

Jmenovitá světlost		VS 1 2 3
1. kód	Provedení se závitem	Rozsah průtoku
1071VA	DN 10	0,11 až 1,1 m ³ /h
1572VA	DN 15	0,22 až 2,2 m ³ /h
1573VA	DN 15	0,4 až 4 m ³ /h
2074VA	DN 20	0,8 až 8 m ³ /h
2575VA	DN 25	1,6 až 16 m ³ /h
4076VA	DN 40	3,4 až 34 m ³ /h
5077VA	DN 50	6,8 až 68 m ³ /h
1. kód	Provedení s přírubou pro PN 6 a 16	Rozsah průtoku
1071VA	DN 10	0,11 až 1,1 m ³ /h
1572VA	DN 15	0,22 až 2,2 m ³ /h
1573VA	DN 15	0,4 až 4 m ³ /h
2074VA	DN 20	0,8 až 8 m ³ /h
2575VA	DN 25	1,6 až 16 m ³ /h
4076VA	DN 40	3,4 až 34 m ³ /h
5077VA	DN 50	6,8 až 68 m ³ /h
7578VA	DN 80	13,5 až 135 m ³ /h
1H79VA	DN 100	27 až 270 m ³ /h
HF81VA	DN 150	55 až 550 m ³ /h
2H82VA	DN 200	110 až 1100 m ³ /h
ZF83VA	DN 250	190 až 1900 m ³ /h
3H84VA	DN 300	270 až 2700 m ³ /h

1. kód	Provedení s přírubou pro PN 25 a 40	Rozsah průtoku
1071VA	DN 10	0,11 až 1,1 m ³ /h
1572VA	DN 15	0,22 až 2,2 m ³ /h
1573VA	DN 15	0,4 až 4 m ³ /h
2074VA	DN 20	0,8 až 8 m ³ /h
2575VA	DN 25	1,6 až 16 m ³ /h
4076VA	DN 40	3,4 až 34 m ³ /h
5077VA	DN 50	6,8 až 68 m ³ /h
7578VA	DN 80	13,5 až 135 m ³ /h
1H79VA	DN 100	27 až 270 m ³ /h
HF81VA	DN 150	55 až 550 m ³ /h
2H82VA	DN 200	110 až 1100 m ³ /h
ZF83VA	DN 250	190 až 1900 m ³ /h
3H84VA	DN 300	270 až 2700 m ³ /h

Snímač VS ① ② ③

2. kód	Popis
ISPO	typ VISPP / indukční / sinusový výstup / připojení amphenol + kabel / IP54 / pro teploty -20 až +120 °C
0000	jiný (v příslušenství vyberte z dostupných typů)

Procesní připojení VS ① ② ③

3. kód	Provedení se závitem
A3	G1/2" vnější pouze pro DN 10
A4	G3/4" vnější pouze pro DN 15 a 20
A5	G1" vnější pouze pro DN 25
A7	G1 1/2" vnější pouze pro DN 40
A8	G2" vnější pouze pro DN 50

3. kód	Provedení s přírubou
G1	PN 6
G2	PN 16
G3	PN 25
G4	PN 40

Volitelné příslušenství

Kód	Snímače		
	princip měření / výstupní signál	napájení / el. připojení / krytí	rozsah teploty / materiál
VISPP	indukční / sinusový výstup	- / amphenol + kabel / IP54	-20 až +120 °C / nerezová ocel
VISPP-HT	indukční / sinusový výstup	- / amphenol + kabel / IP54	-20 až +230 °C / nerezová ocel
VSAPPS	magnetický / obodníkový PNP-NPN výstup	10 až 30 VDC / 4p. M12×1 bez kabelu / IP 67	-20 až +85 °C / poniklovaná mosaz
VSAPPSHT	magnetický / obodníkový PNP-NPN výstup	10 až 30 VDC / 4p. M12×1 bez kabelu / IP 67	-20 až +100 °C / poniklovaná mosaz

Kód	Kabely
XVT2053	3m kabel pro snímače VSA s 4p. zásuvkou M12×1
XVT2009	5m kabel pro snímače VSA s 4p. zásuvkou M12×1
XVT2070	10m kabel pro snímače VSA s 4p. zásuvkou M12×1
VT1331	úhlová 4p. zástrčka M12×1 pro snímače VSA

Příklad objednávky:
VS ① ② ③ → VS4076VAISP0G2



TRZ

Radiální turbínkový plynoměr

- Měření průtoku zemního plynu, propan-butanu, vzduchu a dusíku.
- Přesnost měření $\pm 1\%$ (20 až 100 %), $\pm 2\%$ (pod 20 %).
- Jmenovitá světlost DN 50, DN 80 a DN 100.
- Provozní přetlak maximálně 6 bar.
- Teplota plynu -10 až +55 °C.
- Mechanická doběhová brzda pro přerušovaný odběr.
- Možnost volby snímačů impulsů.
- Nevýbušné provedení (Ex) II -/2G IIB T4.
- Provedení pro fakturační měření, TCM 143/13-5110.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Jmenovitá světlost / typ				TRZ 2, ①, ②, ③			
1. kód	Průtok		Přetlak Pmax	Snímač impulsů			
	Qmin	Qmax		1. LF standard 1 imp. = m ³	2. LF volitelný 1 imp. = m ³	MF volitelný 1 imp. = m ³	HF volitelný Hz
DN 50, G 16	5 m ³ /h	25 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	350
DN 50, G 25	4 m ³ /h	40 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	550
DN 50, G 40	6 m ³ /h	65 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	850
DN 50, G 65	5 m ³ /h	100 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	1300
DN 50, G 100	8 m ³ /h	160 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	1300
DN 80, G 65	10 m ³ /h	100 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	200
DN 80, G 100	16 m ³ /h	160 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	320
DN 80, G 160	13 m ³ /h	250 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	500
DN 80, G 250	13 m ³ /h	400 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	800
DN 100, G 160	13 m ³ /h	250 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	440
DN 100, G 250	20 m ³ /h	400 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	360
DN 100, G 400	20 m ³ /h	650 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	610

LF - nízkofrekvenční, MF - středofrekvenční, HF - vysokofrekvenční.

Jednotrubkový přípojovací kus EAS				TRZ 2, ①, ②, ③	
2. kód	Jednotrubková přípojka EAS				
	Přípojení k potrubí	Pro plynoměr	Závit / příruba	Jímky	
GEW 50	G2"	DN 50	PN 4, závit	-	
107 C	G2"	DN 50	PN 4, závit	-	
BL 150	DN 50	DN 50	PN 16, 4-děrová příruba	-	
108-F 80	DN 80	DN 80	PN 16, 8-děrová příruba	-	
109-F 100	DN 100	DN 100	PN 16, 8-děrová příruba	-	

2. kód	Jednotrubková přípojka EAS s 1 jímkou pro teplotní čidlo *1			
	Připojení k potrubí	Pro plynoměr	Závit / příruba	Jímky
GEW 50	G2"	DN 50	PN 4, závit	délka od 75 mm, pr. max. 6 mm
BL 150	DN 50	DN 50	PN 16, 4-děrová příruba	délka od 75 mm, pr. max. 6 mm
108-F 80	DN 80	DN 80	PN 16, 8-děrová příruba	délka od 75 mm, pr. max. 6 mm
109-F 100	DN 100	DN 100	PN 16, 8-děrová příruba	délka od 75 mm, pr. max. 6 mm

*1 – Provedení se 2 jímkami konzultujte s dodavatelem.

Doběhová brzda

TRZ 2, ①, ②, ③

3. kód
bez doběhové brzdy
s doběhovou brzdou

Volitelné příslušenství

Kód	Plynový filtr
FO20F	DN 20 / PN 6
FO25F	DN 25 / PN 6
FO32F	DN 32 / PN 6
FO40F	DN 40 / PN 6
FO50F	DN 50 / PN 6
FO80F	DN 80 / PN 6
FO100F	DN 100 / PN 6
FO150F	DN 150 / PN 4
FO200F	DN 200 / PN 4
FT50F	DN 50 / PN 16
FT80F	DN 80 / PN 16

Kód	Přepočítávač množství plynu
miniElcor	bateriový přepočítávač množství plynu s možností externího napájení
maxiElcor	bateriový přepočítávač množství plynu s integrovaným GSM/GPRS modemem

Příklad objednávky:
TRZ 2, ①, ②, ③



TRZ 2, DN 50, G 16, GEW 50 + 1 jímka pro teplotní čidlo (délka 75 mm, pr. 6 mm), s doběhovou brzdou

EQZ

Radiální turbínkový plynoměr

- Měření průtoku zemního plynu, propan-butanu, vzduchu a dusíku.
- Přesnost měření $\pm 1,5\%$ (20 až 100 %), $\pm 2\%$ (pod 20 %).
- Jmenovitá světlost DN 50, DN 80 a DN 100.
- Provozní přetlak maximálně 6 bar.
- Teplota plynu -10 až +60 °C.
- Mechanická doběhová brzda pro přerušovaný odběr.
- Možnost volby snímačů impulsů.
- Nevýbušné provedení (Ex) II -/2G IIB T4.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Jmenovitá světlost / typ				EQZ 2, ①, ②, ③			
1. kód	Průtok		Přetlak Pmax	Snímač impulsů			
	Qmin	Qmax		1. LF standard 1 imp. = m ³	2. LF volitelný 1 imp. = m ³	MF volitelný 1 imp. = m ³	HF volitelný Hz
DN 50, G 16	3 m ³ /h	25 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	350
DN 50, G 25	4 m ³ /h	40 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	550
DN 50, G 40	5 m ³ /h	65 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	850
DN 50, G 65	6 m ³ /h	100 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	1300
DN 50, G 100	10 m ³ /h	160 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	1300
DN 80, G 65	10 m ³ /h	100 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	200
DN 80, G 100	12 m ³ /h	160 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	320
DN 80, G 160	15 m ³ /h	250 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	500
DN 80, G 250	20 m ³ /h	400 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	800
DN 100, G 100	13 m ³ /h	160 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	280
DN 100, G 160	15 m ³ /h	250 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	440
DN 100, G 250	20 m ³ /h	400 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	360
DN 100, G 400	25 m ³ /h	650 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	610

LF - nízkofrekvenční, MF - středofrekvenční, HF - vysokofrekvenční.

Jednotrubkový přípojovací kus EAS				EQZ 2, ①, ②, ③
2. kód	Jednotrubková přípojka EAS			
	Přípojení k potrubí	Pro plynoměr	Závít / příruba	Jímky
GEW 50	G2"	DN 50	PN 4, závít	-
107 C	G2"	DN 50	PN 4, závít	-
BL 150	DN 50	DN 50	PN 16, 4-děrová příruba	-
108-F 80	DN 80	DN 80	PN 16, 8-děrová příruba	-
109-F 100	DN 100	DN 100	PN 16, 8-děrová příruba	-

2. kód	Jednotrubková přípojka EAS s 1 jímkou pro teplotní čidlo *1			
	Připojení k potrubí	Pro plynoměr	Závit / příruba	Jímky
GEW 50	G2"	DN 50	PN 4, závit	délka od 75 mm, pr. max. 6 mm
BL 150	DN 50	DN 50	PN 16, 4-děrová příruba	délka od 75 mm, pr. max. 6 mm
108-F 80	DN 80	DN 80	PN 16, 8-děrová příruba	délka od 75 mm, pr. max. 6 mm
109-F 100	DN 100	DN 100	PN 16, 8-děrová příruba	délka od 75 mm, pr. max. 6 mm

*1 – Provedení se 2 jímkami konzultujte s dodavatelem.

Doběhová brzda

EQZ 2, ①, ②, ③

3. kód
bez doběhové brzdy
s doběhovou brzdou

Volitelné příslušenství

Kód	Plynový filtr
FO20F	DN 20 / PN 6
FO25F	DN 25 / PN 6
FO32F	DN 32 / PN 6
FO40F	DN 40 / PN 6
FO50F	DN 50 / PN 6
FO80F	DN 80 / PN 6
FO100F	DN 100 / PN 6
FO150F	DN 150 / PN 4
FO200F	DN 200 / PN 4
FT50F	DN 50 / PN 16
FT80F	DN 80 / PN 16

Kód	Přepočítávač množství plynu
miniElcor	bateriový přepočítávač množství plynu s možností externího napájení
maxiElcor	bateriový přepočítávač množství plynu s integrovaným GSM/GPRS modemem

Příklad objednávky:
EQZ 2, ①, ②, ③



EQZ 2, DN 80, G 65, 108-F 80 + 1 jímka pro teplotní čidlo (délka 75 mm, pr. 6 mm), s doběhovou brzdou

EQZK

Kalový radiální turbínkový plynoměr

- Měření průtoku kalových plynů a bioplynů.
- Přesnost měření $\pm 1,5\%$ (20 až 100 %), $\pm 2\%$ (pod 20 %).
- Jmenovitá světlost DN 50, DN 80 a DN 100.
- Provozní přetlak maximálně 6 bar.
- Teplota plynu -10 až +60 °C.
- Možnost volby snímačů impulsů.
- Nevýbušné provedení (Ex) II -/2G IIB T4.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Jmenovitá světlost / typ				EQZK 2, ①, ②			
1. kód	Průtok		Přetlak Pmax	Snímač impulsů			
	Qmin	Qmax		1. LF standard 1 imp. = m ³	2. LF volitelný 1 imp. = m ³	MF volitelný 1 imp. = m ³	HF volitelný Hz
DN 50, G 16	3 m ³ /h	25 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	350
DN 50, G 25	4 m ³ /h	40 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	550
DN 50, G 40	5 m ³ /h	65 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	850
DN 50, G 65	6 m ³ /h	100 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	1300
DN 50, G 100	10 m ³ /h	160 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	1300
DN 80, G 65	10 m ³ /h	100 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	200
DN 80, G 100	12 m ³ /h	160 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	320
DN 80, G 160	15 m ³ /h	250 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	500
DN 80, G 250	20 m ³ /h	400 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	800
DN 100, G 100	13 m ³ /h	160 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	280
DN 100, G 160	15 m ³ /h	250 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	440
DN 100, G 250	20 m ³ /h	400 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	360
DN 100, G 400	25 m ³ /h	650 m ³ /h	6 bar	1	1	0,01	610

LF - nízkofrekvenční, MF - středofrekvenční, HF - vysokofrekvenční.

Jednotrubkový přípojovací kus EAS				EQZK 2, ①, ②
2. kód	Jednotrubková přípojka EAS			
	Přípojení k potrubí	Pro plynoměr	Závít / příruba	Jímky
GEW 50	G2"	DN 50	PN 4, závít	-
107 C	G2"	DN 50	PN 4, závít	-
BL 150	DN 50	DN 50	PN 16, 4-děrová příruba	-
108-F 80	DN 80	DN 80	PN 16, 8-děrová příruba	-
109-F 100	DN 100	DN 100	PN 16, 8-děrová příruba	-

Volitelné příslušenství

Kód	Plynový filtr
FO20F	DN 20 / PN 6
FO25F	DN 25 / PN 6
FO32F	DN 32 / PN 6
FO40F	DN 40 / PN 6
FO50F	DN 50 / PN 6
FO80F	DN 80 / PN 6
FO100F	DN 100 / PN 6
FO150F	DN 150 / PN 4
FO200F	DN 200 / PN 4
FT50F	DN 50 / PN 16
FT80F	DN 80 / PN 16

Kód	Přepočítávač množství plynu
miniElcor	bateriový přepočítávač množství plynu s možností externího napájení
maxiElcor	bateriový přepočítávač množství plynu s integrovaným GSM/GPRS modemem

Příklad objednávky:

EQZK 2, ①, ②



EQZK 2, DN 80, G 65, 108-F 80

VD 500

Průtokoměr pro měření FAD

- Použití: měření za kompresorem, měření při vysokých teplotách a měření rychlých procesů.
- Obzvláště vhodný pro extrémně vysoké průtoky.
- Průtok, celková spotřeba, teplota a tlak.
- Lze použít v potrubí od DN 20 do DN 500.
- Instalace pod tlakem pomocí 1/2 " kulového ventilu.
- Rozhraní RS 485 (Modbus-RTU), 4 ... 20 mA a pulzní výstup ve standartním vybavení.
- Měření při vysokých teplotách, max. teplota 200 ° C.



Objednací tabulka

VD 500 Průtokoměr pro měření FAD		0690 5001_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦
Měřicí rozsah		0690 5001_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦
1. kód	Popis	
A1	224 m/s	
A2	600 m/s	
Připojení		0690 5001_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦
2. kód	Popis	
B1	závit G 1/2"	
B2	kulový ventil 1/2" vnější	
Jmenovitá délka		0690 5001_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦
3. kód	Popis	
C1	220 mm	
C2	400 mm	
Displej		0690 5001_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦
4. kód	Popis	
D1	s integrovaným displejem	
Výstupní signály		0690 5001_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦
5. kód	Popis	
E1	1x analogový výstup 4 až 20 mA, pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU)	
E2	ethernetové rozhraní (Modbus/TCP), 1x analogový výstup 4 až 20 mA, RS 485 (Modbus-RTU)	
E3	ethernetové rozhraní PoE (Modbus/TCP), 1x analogový výstup 4 až 20 mA, RS 485 (Modbus-RTU)	
E4	M-Bus, 1x analogový výstup 4 až 20 mA, RS 485 (Modbus-RTU)	

Referenční bod 0690 5001_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦

6. kód	Popis
G1	20 °C, 1000 mbar
G2	0 °C, 1013,25 mbar
G3	15 °C; 981 mbar
G4	15 °C, 1013,25 mbar

Typ plynu 0690 5001_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦

7. kód	Popis
K1	stlačený vzduch
K90	další plyn

Volitelné příslušenství

Obj. kód	Popis
3200 0001	kalibrační certifikát ISO
0530 1117	ochrana proti vysokému tlaku

Příklad objednávky:
0690 5001_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦
↓
0690 5001_A1_B1_C1_D1_E1_F1_G1_K1

VA 500

Průtokoměr pro stlačený vzduch a plyny

- Rozhraní RS 485, sběrnice Modbus-RTU již ve standardu.
- Integrovaný displej pro m^3/h a m^3 .
- Použití pro průměry od 1/2" do 12" (DN 300).
- Snadná instalace pod tlakem.
- Analogový výstup 4...20 mA pro m^3/h resp. m^3/min .
- Pulzní výstup pro m^3 .
- Vnitřní průměr je nastavitelný pomocí klávesnice (keypad).
- Měřič spotřeby může být vynulován.
- Nastavitelný pomocí tlačítek na displejích: referenční podmínky, °C a mBary, rozsah 4...20 mA, pulzní hmotnost.



Objednací tabulka

VA 500 pro stlačený vzduch a plyny

0695 5001_①

Standardní provedení, délka sondy 220 mm, rozsah 92,7 m/s, bez displeje, 1x analogový a pulsní výstup + RS 485 (Modbus-RTU).

Typ plynu

0695 5001_①

1. kód	Popis
Z695 5009 (...)	specifikujte: stlačený vzduch, Dusík, Argon, Oxid uhličitý, Kyslík, Oxid dusičitý, zemní plyn, Helium, Propan, Metan, bio plyn, Vodík, jiný plyn
Z695 5010 (...)	směs plynů (specifikujte)

Volitelné provedení a příslušenství

Obj. kód	Popis
Z695 6000	provedení pro obousměrné měření, obsahuje 2x analogový výstup 4 až 20 mA a 2x pulsní výstup
Z695 5000	displej
Z695 5003	verze MAX – rozsah 185 m/s
Z695 5002	verze HIGH SOEED – rozsah 224 m/s
Z695 5008	verze LOW SPEED – rozsah 50 m/s
Z695 5016	DVGW schválení pro zemní plyn (max. tlak 16 bar)
Z695 5005	přesnost 1 % z MH / $\pm 0,3$ % z rozsahu
Z695 5006	rozhraní Ethernet pro VA 500/520 a FA 500
Z695 5007	rozhraní Ethernet (PoE) pro VA 500/520 a FA 500
Z695 5004	M-Bus karta pro VA 500/520 a FA 500
ZSL 0120	délka sondy 120 mm
ZSL 0160	délka sondy 160 mm
ZSL 0300	délka sondy 300 mm
ZSL 0400	délka sondy 400 mm

VA 500
Průtokoměr pro stlačený vzduch a plyny

Obj. kód	Popis
ZSL 0500	délka sondy 500 mm
ZSL 0600	délka sondy 600 mm
ZSL 0700	délka sondy 700 mm
Z695 5015	závit 1/2" NPT vnější
0530 1105	vysokotlaké provedení pro instalace od 10 do 50 bar
3200 0001	kalibrační certifikát ISO (5 bodů)
3200 0015	kalibrace skutečným plynem
Z695 5011	další kalibrační charakteristika uložená v paměti snímače
Z695 5012	certifikát původu
0699 4005	odmaštěné provedení (např. pro kyslík)
0699 4007	odmaštěné provedení bez silikonu

Příklad objednávky:

0695 5001_①



0695 5001_Z695 5009 (stlačený vzduch)

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

VA 520

In-line průtokoměr pro stlačený vzduch a plyny

- Cenově dostupný kalorimetický průtokoměr pro stlačený vzduch a plyny.
- Kompaktní konstrukce umožňuje instalaci až po ty nejmenší body se stlačeným vzduchem (1/4 až 2").
- Měřicí sekce s přírubou nebo závitem.
- Analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup (elektricky izolovaný).
- Volitelné jednotky m³/h; m³/min; l/min; l/s; kg/h; kg/min; kg/s; cfm.
- Počítadlo až do 1 999 999 999 m³ s nulovacím tlačítkem.
- Zanedbatelná tlaková ztráta.
- Funkce min./nax. Hodnoty, kalibrační cyklus, chybové kódy, sériové číslo, ...
- Komplexní diagnostické funkce lze odečítat na displeji nebo vzdáleně přistupovat a měnit přes Modbus-RTU.



Objednací tabulka

VA 520 In-line průtokoměr pro stlačený vzduch a plyny		TYP ①
Typ	Provedení s přírubovou sekcí	
0695 2521	VA 520 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce s přírubou DN 15	
0695 2522	VA 520 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce s přírubou DN 20	
0695 2523	VA 520 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce s přírubou DN 25	
0695 2526	VA 520 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce s přírubou DN 32	
0695 2524	VA 520 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce s přírubou DN 40	
0695 2525	VA 520 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce s přírubou DN 50	
0695 2527	VA 520 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce s přírubou DN 65	
0695 2528	VA 520 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce s přírubou DN 80	
Typ	Provedení se závítovou sekcí (mat. 1.4301)	
0695 0520	VA 520 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 1/4", mat. 1.4301	
0695 0527	VA 520 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 3/8", mat. 1.4301	
0695 0521	VA 520 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 1/2", mat. 1.4301	
0695 0522	VA 520 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 3/4", mat. 1.4301	
0695 0523	VA 520 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 1", mat. 1.4301	
0695 0526	VA 520 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 1 1/4", mat. 1.4301	
0695 0524	VA 520 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 1 1/2", mat. 1.4301	
0695 0525	VA 520 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 2", mat. 1.4301	
Typ	Provedení se závítovou sekcí (mat. 1.4301)	
0695 1520	VA 520 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 1/4", mat. 1.4571	
0695 1527	VA 520 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 3/8", mat. 1.4571	

Typ	Provedení se závitovou sekci (mat. 1.4301)
0695 1521	VA 520 In-line průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 1/2", mat. 1.4571
0695 1522	VA 520 In-line průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 3/4", mat. 1.4571
0695 1523	VA 520 In-line průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 1", mat. 1.4571
0695 1526	VA 520 In-line průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 1 1/4", mat. 1.4571
0695 1524	VA 520 In-line průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 1 1/2", mat. 1.4571
0695 1525	VA 520 In-line průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 2", mat. 1.4571

Typ plynu		TYP 1
1. kód	Popis	
Z695 5009 (...)	specifikujte: stlačený vzduch, Dusík, Argon, Oxid uhličitý, Kyslík, Oxid dusičitý, zemní plyn, Helium, Propan, Metan, bio plyn, Vodík, jiný plyn	
Z695 5010 (...)	směs plynů (specifikujte)	

Volitelné provedení a příslušenství	
Obj. kód	Provedení
Z695 6000	provedení pro obousměrné měření, obsahuje 2x analogový a 2x pulsní výstup
Z695 0411	vysokotlaké provedení PN 40
Z695 5013	provedení s přírubami ANSI 150 lbs (namísto DIN)
Z695 5014	provedení s přírubami ANSI 300 lbs (namísto DIN)
Z695 5015	provedení se závitem NPT (namísto R)
Obj. kód	Měřicí rozsahy
Z695 0520	provedení Low Speed (50 m/s)
Z695 0521	provedení Standard (92,7 m/s)
Z695 0522	provedení High Speed (224 m/s)
Obj. kód	Doplňky
Z695 5016	DVGW schválení pro zemní plyn (max. 16 bar)
Z695 4006	speciální měřicí rozsah dle požadavků zákazníka
Z695 5005	přesnost 1 % z MH / ±0,3 % z rozsahu
Z695 5006	rozhraní Ethernet
Z695 5007	rozhraní Ethernet (PoE)
Z695 5004	karta M-Bus
3200 0001	kalibrační certifikát ISO (5 bodů)
3200 0015	kalibrace skutečným plynem
Z695 5011	další kalibrační charakteristika uložená v paměti snímače
Z695 5012	certifikát původu
0699 4005	odmaštěné provedení (např. pro kyslík)
0699 4007	odmaštěné provedení bez silikonu

Příklad objednávky:

TYP 1



0695 0522_Z695 5009 (stlačený vzduch)

VA 570

In-line průtokoměr pro stlačený vzduch a plyny

- Robustní konstrukce pro náročné průmyslové podmínky s možností schválení ATEX.
- Integrovaná měřicí sekce s přírubou nebo závitem pro DN 15 až 80.
- Otočný displej zobrazuje průtok, celkovou spotřebu, rychlost proudění a teplotu ve zvolených jednotkách.
- Měřicí rozsah 0,1 až 224 m/s (1:1000).
- Rozsah tlaku 16 bar (volitelně až 40 bar) a teploty do 180 °C.
- Analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU).
- Odnímatelná měřicí hlava pro snadnou kalibraci a čištění bez složité demontáže.
- Smáčené části u nerezové oceli 1.4571.
- Zanedbatelná tlaková ztráta.
- Funkce min./max. hodnoty, kalibrační cyklus, chybové kódy, sériové číslo, ...
- Komplexní diagnostické funkce lze odečítat na displeji nebo vzdáleně přistupovat a měnit přes Modbus-RTU.



Objednací tabulka

VA 570 In-line průtokoměr pro stlačený vzduch a plyny		TYP_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫
Typ	Provedení s přírubovou sekcí	
0695 2570	VA 570 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce s přírubou DN 15	
0695 2571	VA 570 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce s přírubou DN 20	
0695 2572	VA 570 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce s přírubou DN 25	
0695 2573	VA 570 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce s přírubou DN 32	
0695 2574	VA 570 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce s přírubou DN 40	
0695 2575	VA 570 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce s přírubou DN 50	
0695 2576	VA 570 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce s přírubou DN 65	
0695 2577	VA 570 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce s přírubou DN 80	
Typ	Provedení se závítovou sekcí	
0695 0570	VA 570 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 1/2"	
0695 0571	VA 570 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 3/4"	
0695 0572	VA 570 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 1"	
0695 0573	VA 570 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 1 1/4"	
0695 0574	VA 570 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 1 1/2"	
0695 0575	VA 570 Inline průtokoměr pro stlačené plyny vč. měřicí sekce se závitem 2"	

Připojení TYP_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12

1. kód	Popis
A1	vnější závit R
A2	vnější závit NPT
A3	příruba dle DIN EN 1092-1
A4	příruba dle ANSI 16.5 Class 150 lbs
A5	příruba dle ANSI 16.5 Class 300 lbs

Displej TYP_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12

2. kód	Popis
B1	s vestavěným displejem
B2	bez displeje

Výstupní signál TYP_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12

3. kód	Popis
C1	2x analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup (elektricky izolované), RS 485 (Modbus-RTU)
C4	1x analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU)
C5	rozhraní Ethernet (Modbus/TCP), 1x analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU)
C8	rozhraní M-Bus, 1x analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU)
C9	rozhraní Ethernet PoE (Modbus/TCP), 1x analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU)

Kalibrace TYP_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12

4. kód	Popis
D1	kalibrace na základě konstanty plynu
D2	kalibrace skutečným plynem

Typ plynu TYP_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12

5. kód	Popis
E1	stlačený vzduch
E2	Dusík
E3	Argon
E4	Oxid uhličitý
E5	Kyslík
E6	Oxid dusičitý
E7	zemní plyn
E8	Helium
E9	Propan
E10	Metan
E11	bio plyn
E12	Vodík
E90	jiný plyn (specifikujte)
E91	směs plynů (specifikujte)

Referenční bod TYP_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12

6. kód	Popis
F1	20 °C, 1000 mbar
F2	0 °C, 1013,25 mbar
F3	15 °C, 981 mbar
F4	15 °C, 1013,25 mbar

Maximální tlak TYP_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12

7. kód	Popis
G1	16 bar
G2	40 bar



Povrchová úprava TYP_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫

8. kód	Popis
H1	standardní provedení
H2	odmaštěné provedení (např. pro kyslík)
H3	odmaštěné provedení bez silikonu

Třída přesnosti TYP_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫

9. kód	Popis
I1	±1,5 % z MH / ±0,3 % z rozsahu
I2	±1 % z MH / ±0,3 % z rozsahu

Maximální teplota plynu TYP_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫

10. kód	Popis
J1	až 120 °C
J2	až 180 °C

Schválení TYP_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫

11. kód	Popis
K1	bez - pouze do prostor bez nebezpečí výbuchu
K2	ATEX (Ex) II 2G Ex d IIC T4; (Ex) II 2D Ex tb IIIC T90 °C, Db
K3	DVGW schválení pro zemní plyn (max. 16 bar)

Měřicí rozsah TYP_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫

12. kód	Popis
M1	provedení Max (185 m/s)
M2	provedení Low Speed (50 m/s)
M3	provedení Standard (92,7 m/s)
M4	provedení High Speed (224 m/s)

VOLITELNÉ: Speciální měřicí rozsah TYP_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫_⑬

13. kód	Popis
R1	specifikujte

Volitelné příslušenství

Obj. kód	Popis
0190 0001	záslepka pro měřicí sekci, mat. hliník
0190 0002	záslepka pro měřicí sekci, mat. nerezová ocel 1.4404
0553 0108	připojovací kabel 5 m, volné vývody
0553 0109	připojovací kabel 10 m, volné vývody
0553 2503	připojovací kabel Ethernet 5 m, 8pin. konektor M12 --- konektor RJ 45
0553 2504	připojovací kabel Ethernet 10 m, 8pin. konektor M12 --- konektor RJ 45
0554 0110	síťová jednotka na stěnu pro max. 2 snímače řady VA/FA 5xx, 100-240 V AC / 23 VA / 50-60 Hz, 24 V DC
3200 0001	kalibrační certifikát ISO (5 měřicích bodů)
0700 7720	další kalibrační bod
0554 2007	software CS Service vč. USB kabelu pro konfiguraci snímače v PC
0553 0552	kabelová vývodka pro provedení standard
0553 0551	kabelová vývodka pro provedení ATEX

Příklad objednávky:

TYP_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫



0695 0570_A1_B1_C1_D1_E1_F1_G1_H1_I1_J1_K1_M1



VA 550

Ponorný průtokoměr pro plyny

- Druh plynu (vzduch, dusík, kyslík, argon atd) je libovolně nastavitelný
- Robustní nárazuvzdorná skříň z odlévaného hliníku pro venkovní použití IP 67.
- Ponorná konstrukce vhodná pro montáž do potrubí o průměru 3/4" až DN 500.
- Měřicí rozsah až 224 m/s.
- Přesnost až 1 % měřicí hodnoty ± 0.3 %.
- Analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU).
- Tlakový rozsah až do 50 Bar (volitelně 100 Barů), teplotní rozsah až do 180 °C.
- Nejsou zde žádné pohyblivé díly, proto nepodléhá opotřebení
- Snadná montáž a demontáž pod tlakem pomocí 1/2" kulového ventilu
- Smáčené části u nerezové oceli 1.4571.
- Funkce min./nax. Hodnoty, kalibrační cyklus, chybové kódy, sériové číslo, ...



Objednací tabulka

VA 550 ponorný průtokoměr pro plyny		0695 0550 <u>1</u> <u>2</u> <u>3</u> <u>4</u> <u>5</u> <u>6</u> <u>7</u> <u>8</u> <u>9</u> <u>10</u> <u>11</u> <u>12</u> <u>13</u>
Měřicí rozsah		0695 0550 <u>1</u> <u>2</u> <u>3</u> <u>4</u> <u>5</u> <u>6</u> <u>7</u> <u>8</u> <u>9</u> <u>10</u> <u>11</u> <u>12</u> <u>13</u>
1. kód	Popis	
A1	provedení Standard (92,7 m/s)	
A2	provedení Max (185 m/s)	
A3	provedení High Speed (224 m/s)	
A4	provedení Low Speed (50 m/s)	
Připojovací závit		0695 0550 <u>1</u> <u>2</u> <u>3</u> <u>4</u> <u>5</u> <u>6</u> <u>7</u> <u>8</u> <u>9</u> <u>10</u> <u>11</u> <u>12</u> <u>13</u>
2. kód	Popis	
B1	G 1/2" vnější	
B2	1/2" NPT vnější	
Výstupní signál		0695 0550 <u>1</u> <u>2</u> <u>3</u> <u>4</u> <u>5</u> <u>6</u> <u>7</u> <u>8</u> <u>9</u> <u>10</u> <u>11</u> <u>12</u> <u>13</u>
3. kód	Popis	
C1	220 mm	
C2	300 mm	

3. kód	Popis
C3	400 mm
C4	500 mm
C5	600 mm
C6	700 mm
C7	160 mm
C8	1000 mm
C9	1500 mm

Displej 0695 0550_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12_13

4. kód	Popis
D1	s vestavěným displejem
D2	bez displeje

Výstupní signál 0695 0550_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12_13

5. kód	Popis
E1	2x analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup (elektricky izolované), RS 485 (Modbus-RTU)
E4	1x analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU)
E5	rozhraní Ethernet (Modbus/TCP), 1x analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU)
E8	rozhraní M-Bus, 1x analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU)
E9	rozhraní Ethernet PoE (Modbus/TCP), 1x analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU)

Kalibrace 0695 0550_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12_13

6. kód	Popis
F1	kalibrace na základě konstanty plynu
F2	kalibrace skutečným plynem

Typ plynu 0695 0550_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12_13

7. kód	Popis	
G1	stlačený vzduch	
G2	Dusík	
G3	Argon	
G4	Oxid uhličitý	
G5	Kyslík	
G6	Oxid dusičitý	
G7	zemní plyn	
G8	Helium	nutná kalibrace skutečným plynem (F2)
G9	Propan	nutná kalibrace skutečným plynem (F2)
G10	Metan	
G11	bio plyn	
G12	Vodík	nutná kalibrace skutečným plynem (F2)
G90	jiný plyn (specifikujte)	
G91	směs plynů (specifikujte)	

Maximální tlak 0695 0550_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12_13

8. kód	Popis
H1	50 bar
H2	100 bar
H3	16 bar

Povrchová úprava 0695 0550_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12_13

9. kód	Popis
I1	standardní provedení

9. kód	Popis
I2	odmaštěné provedení (např. pro kyslík)
I3	odmaštěné provedení bez silikonu

Třída přesnosti 0695 0550_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫_⑬

10. kód	Popis
J1	±1,5 % z MH / ±0,3 % z rozsahu standard
J2	±1 % z MH / ±0,3 % z rozsahu

Maximální teplota plynu 0695 0550_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫_⑬

11. kód	Popis
K1	až 120 °C pouze pro ATEX
K2	až 180 °C standard

Schválení 0695 0550_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫_⑬

12. kód	Popis
L1	bez - pouze do prostor bez nebezpečí výbuchu
L2	ATEX (Ex) II 2G Ex d IIC T4; (Ex) II 2D Ex tb IIIC T90 °C, Db
L3	DVGW schválení pro zemní plyn (max. 16 bar)

Referenční podmínky 0695 0550_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫_⑬

13. kód	Popis
M1	20 °C, 1000 hPa
M2	0 °C, 1013,25 hPa
M3	15 °C, 981 hPa
M4	15 °C, 1013,25 hPa

VOLITELNÉ: Speciální měřicí rozsah 0695 0550_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫_⑬_⑭

14. kód	Popis
R1	specifikujte

Volitelné příslušenství

Obj. kód	Popis
0553 0108	připojovací kabel 5 m, volné vývody
0553 0109	připojovací kabel 10 m, volné vývody
0553 2503	připojovací kabel Ethernet 5 m, 8pin. konektor M12 --- konektor RJ 45
0553 2504	připojovací kabel Ethernet 10 m, 8pin. konektor M12 --- konektor RJ 45
0554 0110	síťová jednotka na stěnu pro max. 2 snímače řady VA/FA 5xx, 100-240 V AC / 23 VA / 50-60 Hz, 24 V DC
3200 0001	kalibrační certifikát ISO (5 měřicích bodů)
0700 7720	další kalibrační bod
0554 2007	software CS Service vč. USB kabelu pro konfiguraci snímače v PC
0530 1115	ochrana před vysokým tlakem pro instalace od 10 do 100 bar
0530 1116	ochrana před vysokým tlakem pro instalace od 10 do 16 bar
0553 0552	kabelová vývodka pro provedení standard
0553 0551	kabelová vývodka pro provedení ATEX

Příklad objednávky:
 0695 0550_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫_⑬
 ↓
 0695 0550_A1_B1_C1_D1_E1_F1_G1_H1_I1_J1_K1_L1_M1



VA 525

Kompaktní průtokoměr pro plyny

- Pro stlačený vzduch, dusík a argon.
- Senzor průtoku s integrovaným vyrovnávačem průtoku / bez vstupních sekcí.
- Měří průtok, celkovou spotřebu, teplotu a volitelně i tlak.
- Kompaktní, malý design pro použití ve strojích, za údržbovou jednotkou u koncového uživatele.
- Přesnost až 1 % měřicí hodnoty ± 0.3 %.
- Analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU).
- Tlakový rozsah až do 16 bar, teplotní rozsah až do 60 °C.
- Všechna rozhraní jsou programovatelná i přes displej.



Objednací tabulka

VA 525 kompaktní průtokoměr pro plyny

0695 5250_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫_⑬_⑭

Měřicí sekce

0695 5250_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫_⑬_⑭

1. kód	Popis
A1	1/4"
A2	1/2"
A3	3/4"
A4	1"
A5	1 1/4"
A6	1 1/2"
A7	2"

Typ závitu

0695 5250_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫_⑬_⑭

2. kód	Popis
B1	G vnější
B2	NPT vnější

Materiál

0695 5250_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫_⑬_⑭

3. kód	Popis
C1	hliník

Kalibrace

0695 5250_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫_⑬_⑭

4. kód	Popis
D1	kalibrace na základě konstanty plynu
D2	kalibrace skutečným plynem

Typ plynu 0695 5250_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12_13_14

5. kód	Popis
E1	stlačený vzduch
E2	Dusík
E3	Argon

Měřicí rozsah 0695 5250_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12_13_14

6. kód	Popis
F1	provedení Low Speed (50 m/s)
F2	provedení Standard (92,7 m/s)
F3	provedení Max (185 m/s)
F4	provedení High Speed (224 m/s)

Referenční podmínky 0695 5250_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12_13_14

7. kód	Popis
G1	20 °C, 1000 mbar
G2	0 °C, 1013,25 mbar
G3	15 °C, 981 mbar
G4	15 °C, 1013,25 mbar

Displej 0695 5250_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12_13_14

8. kód	Popis
H1	s vestavěným displejem
H2	bez displeje

Snímač tlaku 0695 5250_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12_13_14

9. kód	Popis
I1	bez snímače tlaku
I2	se zabudovaným snímačem tlaku 0 až 16 bar (výstup pouze před digitální rozhraní)
I3	se zabudovaným snímačem tlaku 10 až 2000 mbar (abs) pro vákuum (výstup pouze před digitální rozhraní)

Výstupní signál 0695 5250_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12_13_14

10. kód	Popis
J1	1x analogový výstup 4 až 20 mA pro aktuální průtok a pulsní výstup
J2	rozhraní Modbus-RTU (RS 485)
J3	rozhraní Ethernet (Modbus/TCP)
J4	rozhraní Ethernet PoE (Modbus/TCP)
J5	rozhraní M-Bus

Usměrňovač průtoku 0695 5250_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12_13_14

11. kód	Popis
K1	se zabudovaným usměrňovačem průtoku pro měřicí sekce 1/2" až 2"
K2	bez usměrňovače průtoku pro měřicí sekci 1/4"

Třída přesnosti 0695 5250_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12_13_14

12. kód	Popis
L1	±1,5 % z MH / ±0,3 % z rozsahu standard
L2	±6 % z MH / ±0,5 % z rozsahu
L3	±1 % z MH / ±0,3 % z rozsahu

Maximální tlak 0695 5250_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12_13_14

13. kód	Popis
M1	16 bar



Povchová úprava 0695 5250_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫_⑬_⑭

14. kód	Popis
N1	standardní provedení

VOLITELNÉ: Speciální měřicí rozsah 0695 5250_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫_⑬_⑭_⑮

15. kód	Popis
R1	specifikujte

Příklad objednávky:

0695 5250_①_②_③_④_⑤_⑥_⑦_⑧_⑨_⑩_⑪_⑫_⑬_⑭



0695 5250_A1_B1_C1_D1_E1_F1_G1_H1_I1_J1_K1_L1_M1

DomoJet

Bytové vodoměry pro SV a TUV

- Jednotokové suchoběžné vodoměry s bytovým počítadlem.
- Provedení pro SV (do 50 °C) a TUV (do 90 °C)
- Ochrana proti vnějším magnetickým polím.
- Stavební délka 80, 110, 130 mm.
- Jmenovitá světlost DN 15 a DN 20.
- Ideální k úsekovému použití pro podružné měření v bytech, domácnostech a malých pronajatých provozech.
- Pro montáž do horizontálního i vertikálního potrubí kromě polohy počítadlem směrem dolů.
- Vodoměr lze vybavit kabelovým nebo rádiovým komunikačním modulem.



Objednávací tabulka

Jednotokový suchoběžný vodoměr s bytovým počítadlem

Obj. kód	Q _s	DN	Přípojení	Délka	Médium
88200500	2,5 m ³ /h	15	R1/2" / G3/4"	80 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)
88200502	2,5 m ³ /h	15	R1/2" / G3/4"	110 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)
88200536	2,5 m ³ /h	15	R1/2" / G3/4"	80 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)
88200512	2,5 m ³ /h	20	R3/4" / G1"	130 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)
88200514	4 m ³ /h	20	R3/4" / G1"	130 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)
88200501	2,5 m ³ /h	15	R1/2" / G3/4"	80 mm	teplá užitková voda (do 90 °C, MAP 16)
88200503	2,5 m ³ /h	15	R1/2" / G3/4"	110 mm	teplá užitková voda (do 90 °C, MAP 16)
88200537	2,5 m ³ /h	15	R1/2" / G3/4"	80 mm	teplá užitková voda (do 90 °C, MAP 16)
88200513	2,5 m ³ /h	20	R3/4" / G1"	130 mm	teplá užitková voda (do 90 °C, MAP 16)
88200515	4 m ³ /h	20	R3/4" / G1"	130 mm	teplá užitková voda (do 90 °C, MAP 16)

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
68118802	modul pro impulsní výstup 10 litrů
68118803	M-BUS modul, EN 13757-3 (IEC 870 / EN 1434-3)
68118804	rádiový modul 868 MHz
68118805	LoraWAN modul
68118806	USB modul pro rádiovou komunikaci

Příklad objednávky:

88200502

Řada 420

Domovní vícevtokový mokroběžný vodoměr pro SV

- Vícevtokové mokroběžné provedení
- Provedení pro SV (do 50 °C).
- Jmenovitý tlak 16 bar.
- Stavební délka 165 až 300 mm.
- Jmenovitá světlost DN 15 až DN 40.
- Montáž do vertikální i horizontálního potrubí.
- Rozhraní pro moduly AMR.



Objednávací tabulka

Provedení pro montáž do horizontálního potrubí, rozhraní pro moduly AMR

Typ	Q ₃	DN	Připojení	Délka	Médium
S420BAEE	2,5 m ³ /h	15	závitové	165 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
S420CLEE	4 m ³ /h	20	závitové	165 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
S420CLUA	4 m ³ /h	20	závitové	190 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
S420D9LA	6,3 m ³ /h	25	závitové	260 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
S420DMSE	10 m ³ /h	25	závitové	260 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
S420EDDE	10 m ³ /h	30	závitové	260 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
S420FGXE	16 m ³ /h	40	závitové	300 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16

Provedení pro montáž do vertikálního potrubí (stoupající proud), rozhraní pro moduly AMR

Typ	Q ₃	DN	Připojení	Délka	Médium
S420CVXA	4 m ³ /h	20	závitové	105 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)
S420DQDA	10 m ³ /h	25	závitové	150 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)
S420FOWE	16 m ³ /h	40	závitové	200 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)

Provedení pro montáž do vertikálního potrubí (stoupající proud), rozhraní pro moduly AMR

Typ	Q ₃	DN	Připojení	Délka	Médium
S420CBQE	4 m ³ /h	20	závitové	105 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)

Volitelné příslušenství

Kód	Komunikační moduly
AMRAA11B	HRI Pulse Unit A4/D1 – indukční sensor s výstupem 1 litr na impuls
AMRAA12B	HRI Pulse Unit A4/D10 – indukční sensor s výstupem 10 litrů na impuls
AMRAA13B	HRI Pulse Unit A4/D100 – indukční sensor s výstupem 100 litrů na impuls
AMRAB15B	HRI Data Unit B4/D1 – indukční sensor s datovým výstupem M-Bus/MiniBus a výstupem 1 litr
AMRAB16B	HRI Data Unit B4/D10 – indukční sensor s datovým výstupem M-Bus/MiniBus a výstupem 10 litrů

Kód	Komponenty k bytovým vodoměrům
181784	Kabelová spojka IP68
03150637	Zpětný ventil DN15
03150638	Zpětný ventil DN20
03150639	Zpětný ventil DN 25
03150632	Zpětný ventil DN 40

Příklad objednávky:
S420D9LA

Řada 620

Domovní objemový suchoběžný vodoměr pro SV

- Objemové suchoběžné provedení.
- Provedení pro SV (do 50 °C).
- Jmenovitý tlak 16 bar.
- Stavební délka 165 až 300 mm.
- Jmenovitá světlost DN 15 až DN 40.
- Montáž do všech poloh.
- Rozhraní pro moduly AMR.



Objednací tabulka

Provedení pro montáž do všech poloh, rozhraní pro moduly AMR

Typ	Q ₃	DN	Připojení	Délka	Médium
S620BJRE	2,5 m ³ /h	15	závitové	110 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
S620BCEE	2,5 m ³ /h	15	závitové	165 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
S620CNZA	4 m ³ /h	20	závitové	165 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
S620CNYA	4 m ³ /h	20	závitové	190 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
S620DYAE	6,3 m ³ /h	25	závitové	260 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16)
S620DXUA	10 m ³ /h	25	závitové	260 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
S620EIZE	10 m ³ /h	35	závitové	260 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16)
S620FSNE	16 m ³ /h	40	závitové	300 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16

Volitelné příslušenství

Kód	Komunikační moduly
AMRAA11B	HRI Pulse Unit A4/D1 – indukční sensor s výstupem 1 litr na impuls
AMRAA12B	HRI Pulse Unit A4/D10 – indukční sensor s výstupem 10 litrů na impuls
AMRAA13B	HRI Pulse Unit A4/D100 – indukční sensor s výstupem 100 litrů na impuls
AMRAB15B	HRI Data Unit B4/D1 – indukční sensor s datovým výstupem M-Bus/MiniBus a výstupem 1 litr
AMRAB16B	HRI Data Unit B4/D10 – indukční sensor s datovým výstupem M-Bus/MiniBus a výstupem 10 litrů
Kód	Komponenty k bytovým vodoměrům
181784	Kabelová spojka IP68
03150637	Zpětný ventil DN15 pouze pro stavební délku 165 mm
03150638	Zpětný ventil DN20
03150639	Zpětný ventil DN 25
03150632	Zpětný ventil DN 40

Příklad objednávky:
S620DYAE

Řada 820

Domovní jednovtokový polosuchoběžný vodoměr pro SV

- Jednovtokové polosuchoběžné provedení
- Provedení pro SV (do 50 °C).
- Jmenovitý tlak 16 bar.
- Stavební délka 110 až 190 mm.
- Jmenovitá světlost DN 15 až DN 20.
- Montáž do všech poloh.
- Rozhraní pro moduly AMR.



Objednávací tabulka

Provedení pro montáž do všech poloh, rozhraní pro moduly AMR

Typ	Q _s	DN	Připojení	Délka	Médium
820 015 L110 G3/4 Q3_2,5 R160	2,5 m ³ /h	15	závitové	110 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
820 015 L165 G3/4 Q3_2,5 R160	2,5 m ³ /h	15	závitové	165 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
820 020 L190 G1 Q3_4 R160	4 m ³ /h	20	závitové	190 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16

Volitelné příslušenství

Kód	Komunikační moduly
AMRAA11B	HRI Pulse Unit A4/D1 – induktivní sensor s výstupem 1 litr na impuls
AMRAA12B	HRI Pulse Unit A4/D10 – induktivní sensor s výstupem 10 litrů na impuls
AMRAA13B	HRI Pulse Unit A4/D100 – induktivní sensor s výstupem 100 litrů na impuls
AMRAB15B	HRI Data Unit B4/D1 – induktivní sensor s datovým výstupem M-Bus/MiniBus a výstupem 1 litr
AMRAB16B	HRI Data Unit B4/D10 – induktivní sensor s datovým výstupem M-Bus/MiniBus a výstupem 10 litrů
Kód	Komponenty k bytovým vodoměrům
181784	Kabelová spojka IP68
03150637	Zpětný ventil DN15 pouze pro stavební délku 165 mm
03150638	Zpětný ventil DN20

Příklad objednávky:

820 015 L165 G3/4 Q3_2,5 R160

MeiStream

Průmyslové vodoměry

- Vodoměr standardně ověřen dle MID.
- Provedení pro SV (do 50 °C).
- Jmenovitý tlak 16 nebo 40 bar.
- Stavební délka 220 až 500 mm.
- Jmenovitá světlost DN 40 až DN 1000.
- Montáž do všech poloh.
- Počítadlo připraveno pro snímač HRI.



Objednací tabulka

MeiStream PN 16, provedení pro montáž do všech poloh

Typ	Q ₃	DN	Připojení	Délka	Médium
MSTMFJBA	25 m ³ /h	40	přírubové	220 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
MSTMGFJE	40 m ³ /h	50	přírubové	200 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
MSTMGFQE	40 m ³ /h	50	přírubové	270 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
MSTMGGJA	40 m ³ /h	50	přírubové	300 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
MSTMHMFE	63 m ³ /h	65	přírubové	200 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
MSTMHMGA	63 m ³ /h	65	přírubové	300 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
MSTMINME	100 m ³ /h	80	přírubové	225 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
MSTMINOA	100 m ³ /h	80	přírubové	200 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
MSTMINNE	100 m ³ /h	80	přírubové	300 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
MSTMKAPA	160 m ³ /h	100	přírubové	250 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
MSTMKAQA	160 m ³ /h	100	přírubové	360 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
MSTMLFEE	160 m ³ /h	125	přírubové	250 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
MSTMMSVE	400 m ³ /h	150	přírubové	300 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
MSTMMSWA	400 m ³ /h	150	přírubové	500 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
KD ^{*1}	630 m ³ /h	200	přírubové	350 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
KD ^{*1}	630 m ³ /h	250	přírubové	450 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16
KD ^{*1}	1000 m ³ /h	300	přírubové	500 mm	studená voda do 50 °C, MAP 16

MeiStream PN 40, provedení pro montáž do všech poloh

Typ	Q ₃	DN	Připojení	Délka	Médium
MeiStream T50 MAP40 DN50 L200 Q3_40 R100	40 m ³ /h	50	přírubové	200 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 40)
MeiStream T50 MAP40 DN50 L270 Q3_40 R100	40 m ³ /h	50	přírubové	270 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 40)
MeiStream T50 MAP40 DN65 L300 Q3_63 R100	63 m ³ /h	65	přírubové	300 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 40)
MeiStream T50 MAP40 DN80 L225 Q3_100 R100	100 m ³ /h	80	přírubové	225 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 40)

Typ	Q ₃	DN	Připojení	Délka	Médium
MeiStream T50 MAP40 DN80 L300 Q3_100 R100	100 m ³ /h	80	přírubové	300 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 40)
MeiStream T50 MAP40 DN100 L250 Q3_160 R100	160 m ³ /h	100	přírubové	250 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 40)
MeiStream T50 MAP40 DN100 L360 Q3_160 R100	160 m ³ /h	100	přírubové	360 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 40)
MeiStream T50 MAP40 DN150 L300 Q3_400 R100	400 m ³ /h	150	přírubové	300 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 40)
MeiStream T50 MAP40 DN150 L500 Q3_400 R100	400 m ³ /h	150	přírubové	500 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 40)

MeiStream Plus PN 16, provedení pro montáž do všech poloh

Typ	Q ₃	DN	Připojení	Délka	Médium
MSTMF20A	25 m ³ /h	40	přírubové	220 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)
MSTMG20A	25 m ³ /h	50	přírubové	200 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)
MSTMG40A	25 m ³ /h	50	přírubové	270 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)
KD^{*1}	25 m ³ /h	50	přírubové	300 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)
MSTMH20A	40 m ³ /h	65	přírubové	200 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)
MSTMH40A	40 m ³ /h	65	přírubové	300 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)
MSTMI20A	63 m ³ /h	80	přírubové	225 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)
MSTMI40A	63 m ³ /h	80	přírubové	300 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)
KD^{*1}	63 m ³ /h	80	přírubové	350 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)
MSTMK20A	100 m ³ /h	100	přírubové	250 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)
MSTMK40A	100 m ³ /h	100	přírubové	360 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)
KD^{*1}	100 m ³ /h	100	přírubové	350 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)
MSTMM20A	250 m ³ /h	150	přírubové	300 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)
MSTMM40A	250 m ³ /h	150	přírubové	500 mm	studená voda (do 50 °C, MAP 16)

¹ - Konzultujte s dodavatelem.

Volitelné příslušenství

Kód	Komunikační moduly
132152	ER 56 M-Bus - počítadlo Encoder
AMRCA43B	Modul HRI-Mei B4 D1 Z1 / Z10 / Z100 T32 8-L 3m pro DN 20-40 / 40-125 / 150-300
AMRCA45B	Modul HRI-Mei B4 D10 Z1 / Z10 / Z100 T500 8-L 3m pro DN 20-40 / 40-125 / 150-300
Kód	Komponenty k bytovým vodoměrům
117806	Vysílač impulsů OD 01 pro SV
117808	Vysílač impulsů OD 02/EX pro SV/TUV
117809	Vysílač impulsů OD 03 pro SV
117810	Vysílač impulsů OD 04 pro TUV
182063	Vysílač impulsů OD 07-24V pro SV
Kód	Ostatní
181784	Kabelová spojka IP68

Příklad objednávky:
MSTMINME

FLOMIC FL5024, FL5044

Ultrazvukové vodoměry

- Měření celkového proteklého objemu, okamžitého průtoku a tlaku vody ve vodárenských sítích.
- Světlost DN32 až DN200.
- Jmenovitý tlak PN16.
- Teplota měřeného média 0 až +50 °C.
- Výstup impulsní, proudový, USB, RS232, GSM modul.
- Jednořádkový 8-místný LCD displej.
- Bateriové napájení 3,6 V.
- Kompaktní jednopaprskové (FL5024) nebo dvoupaprskové (FL5044) provedení.
- Stupeň krytí IP 68.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.



Objednací tabulka

Provedení		FL50 ①-②③④⑤⑥⑦⑧-⑨⑩										
1. kód	Popis											
24	jednopaprskové, kompaktní											
44	dvoupaprskové, kompaktní											
Jmenovitá světlost		FL50 ①-②③④⑤⑥⑦⑧-⑨⑩										
2. kód	Pouze pro FL5024	Jmenovitý tlak	Trvalý průtok									
01	DN32	PN16	10 m ³ /h									
02	DN40	PN16	16 m ³ /h									
03	DN50	PN16	25 m ³ /h									
04	DN65	PN16	40 m ³ /h									
05	DN80	PN16	63 m ³ /h									
06	DN100	PN16	100 m ³ /h									
07	DN125	PN16	160 m ³ /h									
08	DN150	PN16	250 m ³ /h									
09	DN200	PN16	400 m ³ /h									
2. kód	Pouze pro FL5044	Jmenovitý tlak	Trvalý průtok									
11	DN65	PN16	40 m ³ /h									
12	DN80	PN16	63 m ³ /h									
13	DN100	PN16	100 m ³ /h									
14	DN125	PN16	160 m ³ /h									
15	DN150	PN16	250 m ³ /h									
16	DN200	PN16	400 m ³ /h									

Příruby FL50 ①-②③④⑤⑥⑦⑧-⑨⑩

3. kód	Popis
1	ČSN EN 1092-1
2	ANSI B 16.5
3	JIS B2210
4	AS 2129

Stupeň krytí FL50 ①-②③④⑤⑥⑦⑧-⑨⑩

4. kód	Popis
1	IP 68

Obousměrné měření průtoku FL50 ①-②③④⑤⑥⑦⑧-⑨⑩

5. kód	Popis
0	ne
1	ano, 2x impulsní výstup
2	ano, proudový + binární výstup

nelze pro proudový výstup kód 2

Měření tlaku FL50 ①-②③④⑤⑥⑦⑧-⑨⑩

6. kód	Popis
0	ne
1	ano, 1 až 16 bar

Proudový výstup FL50 ①-②③④⑤⑥⑦⑧-⑨⑩

7. kód	Popis
0	ne
1	ano - průtok
2	ano - tlak

Sada pro práci s archivem FL50 ①-②③④⑤⑥⑦⑧-⑨⑩

8. kód	Popis
0	ne
1	SVAO (ArchTermC + optická sonda)
2	SVAK 1 (ArchTermC + kabel RS 232)
3	SVAK 2 (ArchTermC + propojovací skříňka + kabel RS 232)

Kalibrace FL50 ①-②③④⑤⑥⑦⑧-⑨⑩

9. kód	Popis
1	bez kalibrace
2	standardní kalibrace ve 3 bodech, s kalibračním listem
3	nadstandardní kalibrace v 5 bodech, s kalibračním listem
4	nadstandardní kalibrace v 9 bodech, s kalibračním listem

Metrologické ověření FL50 ①-②③④⑤⑥⑦⑧-⑨⑩

10. kód	Popis
1	bez metrologického ověření
2	metrologické ověření, bez protokolu o ověření
3	metrologické ověření, s protokolem o ověření

Příklad objednávky:
FL50 ①-②③④⑤⑥⑦⑧-⑨⑩
 ↓
FL5024-01110000-11



FM-1D/K, FM-2D/K

Mikroprocesorem řízený frekvenční převodník

- Dva nezávisle programovatelné impulsní vstupy s rozlišením směru proudění (FM-2D/K).
- Převádí impulsy na proudový výstup 0(4) až 20 mA.
- Připojení na různé impulsní vysílače.
- Dělič impulsů s reléovým výstupem.
- Integrovaný LED displej pro zobrazení okamžitého průtoku a nastavení převodníku.
- Napájecí napětí 24 V AC/DC, 115 V DC, 230 V AC.
- Montáž na stěnu nebo na lištu.
- Stupeň krytí IP 40.



Objednací tabulka

Mikroprocesorem řízený frekvenční převodník		FM-①D/K
Provedení		FM-①D/K
1. kód	Popis	
1	1vstupový	
2	2vstupový	

Příklad objednávky:
FM-①D/K → FM-1D/K

DOMINO ARD

Průtokoměry s kroužkovým pístem

- Měření průtoku chemických látek (kapalin).
- Přesnost $\pm 0,5$ % hodnoty průtoku v rozsazích 15 až 30000 l/h.
- Opakovatelnost $\pm 0,1$ %.
- Oblast vysokých viskozit až do 10000 mPa.s
- Jmenovitá světlost DN15 až DN50.
- Jmenovitý tlak PN10, PN16, PN25 nebo PN40.
- Maximální teplota až 180 °C.
- Možnost speciální kalibrace pro diferenční měření.



Objednací tabulka je rozdělena do těchto částí

→ Řada ARD 1000 ... **str. 130**

→ Řada ARD 3000 ... **str. 133**

→ Řada ARD 2000 ... **str. 132**

→ Nastavby k ARD snímačům ... **str. 134**

Řada ARD 1000

Provedení s mosaznou skříňí s připojením na šroubení

Obj. kód	Označení	DN	PN	Tmax	Materiály			
					měřicí komora	unašeč magnetu	těsnění	kroužkový píst
83000	ARD15/1111-A2	15	16	130 °C	mosaz	PPS	FPM	hliník
83002	ARD15/1111-G2	15	16	130 °C	mosaz	PPS	FPM	grafit
83004	ARD15/1111-P2	15	16	40 °C	mosaz	PPS	FPM	PTFE
83033	ARD20/1111-A2	20	16	130 °C	mosaz	PPS	FPM	hliník
83035	ARD20/1111-G2	20	16	130 °C	mosaz	PPS	FPM	grafit
83036	ARD20/1111-P2	20	16	40 °C	mosaz	PPS	FPM	PTFE
83058	ARD25/1111-A2	25	16	130 °C	mosaz	PPS	FPM	hliník
83060	ARD25/1111-G2	25	16	130 °C	mosaz	PPS	FPM	grafit
83062	ARD25/1111-P2	25	16	40 °C	mosaz	PPS	FPM	PTFE

Provedení s litinovou skříní s připojením na šroubení

Obj. kód	Označení	DN	PN	Tmax	Materiály			
					měřicí komora	unašeč magnetu	těsnění	kroužkový píst
83106	ARD40/1211-A2	40	16	130 °C	mosaz	PPS	FPM	hliník
83108	ARD40/1211-G2	40	16	130 °C	mosaz	PPS	FPM	grafit
83110	ARD40/1211-P2	40	16	40 °C	mosaz	PPS	FPM	PTFE

Provedení s litinovou skříní s připojením na přírubu

Obj. kód	Označení	DN	PN	Tmax	Materiály			
					měřicí komora	unašeč magnetu	těsnění	kroužkový píst
83005	ARD15/1221-A2	15	25	130 °C	mosaz	PPS	FPM	hliník
83007	ARD15/1221-G2	15	25	130 °C	mosaz	PPS	FPM	grafit
83009	ARD15/1222-A2	15	25	180 °C	mosaz	PTFE	FPM	hliník
83010	ARD15/1222-G2	15	25	180 °C	mosaz	PTFE	FPM	grafit
83011	ARD15/1222-P2	15	25	40 °C	mosaz	PTFE	FPM	PTFE
83012	ARD15/1223-A2	15	25	180 °C	mosaz	PTFE	FPM	hliník
83037	ARD20/1221-A2	20	25	130 °C	mosaz	PPS	FPM	hliník
83039	ARD20/1221-G2	20	25	130 °C	mosaz	PPS	FPM	grafit
83040	ARD20/1222-A2	20	25	180 °C	mosaz	PTFE	FPM	hliník
83041	ARD20/1222-G2	20	25	180 °C	mosaz	PTFE	FPM	grafit
83042	ARD20/1222-P2	20	25	40 °C	mosaz	PTFE	FPM	PTFE
83043	ARD20/1223-A2	20	25	180 °C	mosaz	PTFE	FPM	hliník
83063	ARD25/1221-A2	25	25	130 °C	mosaz	PPS	FPM	hliník
83065	ARD25/1221-G2	25	25	130 °C	mosaz	PPS	FPM	grafit
83067	ARD25/1222-A2	25	25	180 °C	mosaz	PTFE	FPM	hliník
83068	ARD25/1222-G2	25	25	180 °C	mosaz	PTFE	FPM	grafit
83069	ARD25/1222-P2	25	25	40 °C	mosaz	PTFE	FPM	PTFE
83070	ARD25/1223-A2	25	25	180 °C	mosaz	PTFE	FPM	hliník
83111	ARD40/1221-A2	40	25	130 °C	mosaz	PPS	FPM	hliník
83113	ARD40/1221-G2	40	25	130 °C	mosaz	PPS	FPM	grafit
83115	ARD40/1222-A2	40	25	180 °C	mosaz	PTFE	FPM	hliník
83116	ARD40/1222-G2	40	25	180 °C	mosaz	PTFE	FPM	grafit
83117	ARD40/1222-P2	40	25	40 °C	mosaz	PTFE	FPM	PTFE
83118	ARD40/1223-A2	40	25	180 °C	mosaz	PTFE	FPM	hliník
83154	ARD50/1221-A2	50	25	130 °C	mosaz	PPS	FPM	hliník
83155	ARD50/1221-G2	50	25	130 °C	mosaz	PPS	FPM	grafit
83157	ARD50/1222-A2	50	25	180 °C	mosaz	PTFE	FPM	hliník
83158	ARD50/1222-G2	50	25	180 °C	mosaz	PTFE	FPM	grafit
83159	ARD50/1222-P2	50	25	40 °C	mosaz	PTFE	FPM	PTFE
83160	ARD50/1223-A2	50	25	180 °C	mosaz	PTFE	FPM	hliník

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

Řada ARD 2000

Provedení s litinovou skříní s připojením na přírubu

Obj. kód	Označení	DN	PN	Tmax	Materiály			
					měřicí komora	unašeč magnetu	těsnění	kroužkový píst
83013	ARD15/2224-A2	15	40	130	nerez. ocel	PPS	FPM	hliník
83014	ARD15/2224-G2	15	40	130	nerez. ocel	PPS	FPM	grafit
83015	ARD15/2224-S2	15	40	130	nerez. ocel	PPS	FPM	nerez. ocel
83017	ARD15/2224-P2	15	40	40	nerez. ocel	PPS	FPM	PTFE
83018	ARD15/2225-A2	15	40	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	hliník
83019	ARD15/2225-G2	15	40	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	grafit
83020	ARD15/2225-S2	15	40	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	nerez. ocel
83021	ARD15/2225-G2	15	40	40	nerez. ocel	PTFE	FPM	PTFE
83022	ARD15/2225-G6	15	40	180	nerez. ocel	PTFE	PTFE	grafit
83023	ARD15/2225-S6	15	40	180	nerez. ocel	PTFE	PTFE	nerez. ocel
83024	ARD15/2225-P6	15	40	40	nerez. ocel	PTFE	PTFE	PTFE
83218	ARD20/2224-A2	20	40	130	nerez. ocel	PPS	FPM	hliník
83219	ARD20/2224-G2	20	40	130	nerez. ocel	PPS	FPM	grafit
83220	ARD20/2224-S2	20	40	130	nerez. ocel	PPS	FPM	nerez. ocel
83221	ARD20/2224-P2	20	40	40	nerez. ocel	PPS	FPM	PTFE
83044	ARD20/2225-A2	20	40	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	hliník
83045	ARD20/2225-G2	20	40	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	grafit
83046	ARD20/2225-S2	20	40	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	nerez. ocel
83047	ARD20/2225-G2	20	40	40	nerez. ocel	PTFE	FPM	PTFE
83048	ARD20/2225-G6	20	40	180	nerez. ocel	PTFE	PTFE	grafit
83049	ARD20/2225-S6	20	40	180	nerez. ocel	PTFE	PTFE	nerez. ocel
83050	ARD20/2225-P6	20	40	40	nerez. ocel	PTFE	PTFE	PTFE
83071	ARD25/2224-A2	25	40	130	nerez. ocel	PPS	FPM	hliník
83072	ARD25/2224-G2	25	40	130	nerez. ocel	PPS	FPM	grafit
83073	ARD25/2224-S2	25	40	130	nerez. ocel	PPS	FPM	nerez. ocel
83075	ARD25/2224-P2	25	40	40	nerez. ocel	PPS	FPM	PTFE
83076	ARD25/2225-A2	25	40	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	hliník
83077	ARD25/2225-G2	25	40	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	grafit
83078	ARD25/2225-S2	25	40	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	nerez. ocel
83079	ARD25/2225-G2	25	40	40	nerez. ocel	PTFE	FPM	PTFE
83080	ARD25/2225-G6	25	40	180	nerez. ocel	PTFE	PTFE	grafit
83081	ARD25/2225-S6	25	40	180	nerez. ocel	PTFE	PTFE	nerez. ocel
83082	ARD25/2225-P6	25	40	40	nerez. ocel	PTFE	PTFE	PTFE
83119	ARD40/2224-A2	40	40	130	nerez. ocel	PPS	FPM	hliník
83120	ARD40/2224-G2	40	40	130	nerez. ocel	PPS	FPM	grafit
83121	ARD40/2224-S2	40	40	130	nerez. ocel	PPS	FPM	nerez. ocel
83123	ARD40/2224-P2	40	40	40	nerez. ocel	PPS	FPM	PTFE
83124	ARD40/2225-A2	40	40	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	hliník
83125	ARD40/2225-G2	40	40	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	grafit
83126	ARD40/2225-S2	40	40	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	nerez. ocel
83127	ARD40/2225-G2	40	40	40	nerez. ocel	PTFE	FPM	PTFE
83128	ARD40/2225-G6	40	40	180	nerez. ocel	PTFE	PTFE	grafit
83129	ARD40/2225-S6	40	40	180	nerez. ocel	PTFE	PTFE	nerez. ocel
83130	ARD40/2225-P6	40	40	40	nerez. ocel	PTFE	PTFE	PTFE
83161	ARD50/2224-A2	50	40	130	nerez. ocel	PPS	FPM	hliník
83162	ARD50/2224-G2	50	40	130	nerez. ocel	PPS	FPM	grafit

Obj. kód	Označení	DN	PN	Tmax	Materiály			
					měřicí komora	unašeč magnetu	těsnění	kroužkový píst
83165	ARD50/2224-P2	50	40	40	nerez. ocel	PPS	FPM	PTFE
83166	ARD50/2225-A2	50	40	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	hliník
83167	ARD50/2225-G2	50	40	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	grafit
83169	ARD50/2225-G2	50	40	40	nerez. ocel	PTFE	FPM	PTFE
83170	ARD50/2225-G6	50	40	180	nerez. ocel	PTFE	PTFE	grafit
83172	ARD50/2225-P6	50	40	40	nerez. ocel	PTFE	PTFE	PTFE

Řada ARD 3000

Provedení s nerezovou skříní s připojením na přírubu

Obj. kód	Označení	DN	PN	Tmax	Materiály			
					měřicí komora	unašeč magnetu	těsnění	kroužkový píst
83026	ARD15/3315-G2	15	25	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	grafit
83027	ARD15/3315-S2	15	25	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	nerez. ocel
83028	ARD15/3315-P2	15	25	40	nerez. ocel	PTFE	FPM	PTFE
83029	ARD15/3315-G6	15	25	180	nerez. ocel	PTFE	PTFE	grafit
83030	ARD15/3315-S6	15	25	180	nerez. ocel	PTFE	PTFE	nerez. ocel
83031	ARD15/3315-P6	15	25	40	nerez. ocel	PTFE	PTFE	PTFE
83052	ARD20/3315-G2	20	25	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	grafit
83053	ARD20/3315-S2	20	25	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	nerez. ocel
83054	ARD20/3315-P2	20	25	40	nerez. ocel	PTFE	FPM	PTFE
83055	ARD20/3315-G6	20	25	180	nerez. ocel	PTFE	PTFE	grafit
83056	ARD20/3315-S6	20	25	180	nerez. ocel	PTFE	PTFE	nerez. ocel
83057	ARD20/3315-P6	20	25	40	nerez. ocel	PTFE	PTFE	PTFE
83096	ARD25/3315-G2	25	25	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	grafit
83097	ARD25/3315-S2	25	25	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	nerez. ocel
83098	ARD25/3315-P2	25	25	40	nerez. ocel	PTFE	FPM	PTFE
83099	ARD25/3315-G6	25	25	180	nerez. ocel	PTFE	PTFE	grafit
83100	ARD25/3315-S6	25	25	180	nerez. ocel	PTFE	PTFE	nerez. ocel
83101	ARD25/3315-P6	25	25	40	nerez. ocel	PTFE	PTFE	PTFE
83144	ARD40/3315-G2	40	25	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	grafit
83145	ARD40/3315-S2	40	25	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	nerez. ocel
83146	ARD40/3315-P2	40	25	40	nerez. ocel	PTFE	FPM	PTFE
83147	ARD40/3315-G6	40	25	180	nerez. ocel	PTFE	PTFE	grafit
83148	ARD40/3315-S6	40	25	180	nerez. ocel	PTFE	PTFE	nerez. ocel
83149	ARD40/3315-P6	40	25	40	nerez. ocel	PTFE	PTFE	PTFE
83173	ARD50/3315-G2	50	25	180	nerez. ocel	PTFE	FPM	grafit
83175	ARD50/3315-P2	50	25	40	nerez. ocel	PTFE	FPM	PTFE
83176	ARD50/3315-G6	50	25	180	nerez. ocel	PTFE	PTFE	grafit
83178	ARD50/3315-P6	50	25	40	nerez. ocel	PTFE	PTFE	PTFE

Příklad objednávky:

83077

Nástavby k ARD snímačům

Moduly RW

Obj. kód	Označení	DN	Tmax	Pulsy na litr	Poznámka
83500	RW/RD15	15	180 °C		
83526	RW/RD20	20	180 °C		
83552	RW/RD25	25	180 °C		
83578	RW/RD40	40	180 °C		
83604	RW/RD50	50	180 °C		

Moduly IN

Obj. kód	Označení	DN	Tmax	Pulsy na litr	Poznámka
83509	IN 0.01/RW/RD15	15	130 °C	0,01	
83512	IN 0.1/RW/RD15	15	130 °C	0,1	
83535	IN 0.01/RW/RD20	20	130 °C	0,01	
83538	IN 0.1/RW/RD20	20	130 °C	0,1	
83561	IN 0.1/RW/RD25	25	130 °C	0,1	
83564	IN 1/RW/RD25	25	130 °C	1	
83587	IN 0.1/RW/RD40	40	130 °C	0,1	
83590	IN 1/RW/RD40	40	130 °C	1	
83613	IN 1/RW/RD50	50	130 °C	1	
83616	IN 10/RW/RD5050	50	130 °C	10	

Moduly INH

Obj. kód	Označení	DN	Tmax	Pulsy na litr	Poznámka
83513	IN 0.01H/RW/RD15	15	180 °C	0,01	
83516	IN 0.1H/RW/RD15	15	180 °C	0,1	
83539	IN 0.01H/RW/RD20	20	180 °C	0,01	
83542	IN 0.1H/RW/RD20	20	180 °C	0,1	
83565	IN 0.1H/RW/RD25	25	180 °C	0,1	
83568	IN 1H/RW/RD25	25	180 °C	1	
83591	IN 0.1H/RW/RD40	40	180 °C	0,1	
83594	IN 1H/RW/RD40	40	180 °C	1	
83617	IN 1H/RW/RD50	50	180 °C	1	
83620	IN 10H/RW/RD5050	50	180 °C	10	

Moduly INA

Obj. kód	Označení	DN	Tmax	Pulsy na litr	Poznámka
83517	INA/RW/RD15	15	90 °C	vysoké rozlišení	
80946	INA/RD15	15	90 °C	vysoké rozlišení	kompaktní pro MS-KP
83543	INA/RW/RD20	20	90 °C	vysoké rozlišení	
80948	INA/RD20	20	90 °C	vysoké rozlišení	kompaktní pro MS-KP
83569	INA/RW/RD25	25	90 °C	vysoké rozlišení	
80950	INA/RD25	25	90 °C	vysoké rozlišení	kompaktní pro MS-KP
83595	INA/RW/RD40	40	90 °C	vysoké rozlišení	
80952	INA/RD40	40	90 °C	vysoké rozlišení	kompaktní pro MS-KP
83621	INA/RW/RD50	50	90 °C	vysoké rozlišení	
80954	INA/RD50	50	90 °C	vysoké rozlišení	kompaktní pro MS-KP

Moduly INAH

Obj. kód	Označení	DN	Tmax	Pulsy na litr	Poznámka
83521	INAH/RW/RD15	15	180 °C	vysoké rozlišení	
80947	INAH/RD15	15	180 °C	vysoké rozlišení	kompaktní pro MS-KP
83547	INAH/RW/RD20	20	180 °C	vysoké rozlišení	
80949	INAH/RD20	20	180 °C	vysoké rozlišení	kompaktní pro MS-KP
83573	INAH/RW/RD25	25	180 °C	vysoké rozlišení	
80951	INAH/RD25	25	180 °C	vysoké rozlišení	kompaktní pro MS-KP
83599	INAH/RW/RD40	40	180 °C	vysoké rozlišení	
80953	INAH/RD40	40	180 °C	vysoké rozlišení	kompaktní pro MS-KP
83625	INAH/RW/RD50	50	180 °C	vysoké rozlišení	
80955	INAH/RD50	50	180 °C	vysoké rozlišení	kompaktní pro MS-KP

Příslušenství

Obj. kód	Označení	Popis
80083	MS-KP	Sada pro kompaktní montáž
96044		Modifikace pro ATEX zařízení

Moduly RV

Obj. kód	Označení	DN	Tmax	Pulsy na litr	Poznámka
83501	RV 0.1/RD15	15	180 °C	0,1	
83502	RV 1/RD15	15	180 °C	1	
83695	RV 0.1/RD20	20	180 °C	0,1	
83527	RV 1/RD20	20	180 °C	1	
83528	RV 01/RD20	20	180 °C	10	
83553	RV 1/RD25	25	180 °C	1	
83554	RV 01/RD25	25	180 °C	10	
83579	RV 1/RD40	40	180 °C	1	
83580	RV 01/RD40	40	180 °C	10	
83605	RV 01/RD50	50	180 °C	10	
83606	RV 100/RD50	50	180 °C	100	

Moduly VZF II

Obj. kód	Popis	DN
95588	elektronický modul VZF-II	15
95584	spojka	15
95584	spojka	20
95585	spojka	25
95586	spojka	40
95587	spojka	50

DOMINO AMD

Lopátkové průtokoměry

- Měření průtoku chemických látek (kapalin).
- Přesnost až ± 2 % hodnoty průtoku v rozsazích 140 až 12000 l/h.
- Opakovatelnost $\pm 0,3$ %.
- Oblast nízkých viskozit do 4 mPa.s.
- Jmenovitá světlost DN 25 nebo DN 40.
- Jmenovitý tlak PN 16, PN 25.
- Maximální teplota až 90 °C, speciální verze až 180 °C.



Objednací tabulka

Řada AMD 3000

Obj. kód	Označení	DN	PN	Tmax	Materiály		
					měřicí komora	měřicí jednotka	ložiska
84002	AMD25/3331	25	16	90 °C	nerez. ocel	nerez. ocel	PTFE
84003	AMD25/3332	25	16	180 °C	nerez. ocel	nerez. ocel	grafit
84006	AMD40/3331	40	16	90 °C	nerez. ocel	nerez. ocel	PTFE
84007	AMD40/3332	40	16	180 °C	nerez. ocel	nerez. ocel	grafit

Nástavby k AMD snímačům

Obj. kód	Modul	Označení	DN	Tmax	Pulsy na litr	Poznámka
84010	RW	RW/MD15	15	180 °C		
84016	RW	RW/MD20	20	180 °C		
84040	IN	RV 1/MD15	15	180 °C		
84041	IN	RV 1/MD20	20	180 °C		
84012	IN	IN 0.1/RW/MD15	15	130 °C	0,1	
84013	IN	IN 1/RW/MD15	15	130 °C	1	
Na dotaz	IN	IN 0.1H/RW/MD15	15	180 °C	0,1	
Na dotaz	IN	IN 1H/RW/MD15	15	180 °C	1	
84018	IN	IN 0.1/RW/MD20	20	130 °C	0,1	
84019	IN	IN 1/RW/MD20	20	130 °C	1	
Na dotaz	IN	IN 0.1H/RW/MD20	20	180 °C	0,1	
Na dotaz	IN	IN 1H/RW/MD20	20	180 °C	1	
80956	INA	INA/MD15	15	90 °C	vysoké rozlišení	kompaktní pro MS-KP
Na dotaz	INA	INAH/MD15	15	180 °C	vysoké rozlišení	
80957	INA	INA/MD20	20	90 °C	vysoké rozlišení	kompaktní pro MS-KP
Na dotaz	INA	INAH/MD20	20	180 °C	vysoké rozlišení	

Příslušenství

Obj. kód	Označení	Popis
80083	MS-KP	Sada pro kompaktní montáž
96044		Modifikace pro ATEX zařízení

Příklad objednávky:

84003

CONTOIL VZD, VZP

Průtokoměry pro měření spotřeby paliva

- Průtokoměr s pulsním výstupem pro motorovou naftu, domácí topný olej, motorové oleje.
- Celková, denní a okamžitá spotřeba paliva, teplota paliva.
- Přesnost $\pm 1\%$.
- Opakovatelnost $\pm 0,2\%$.
- Bezpečnostní filtr 0,125 mm (DN 4), 0,150 mm (DN 8).
- Jmenovitý tlak PN25.
- Teplota média -30 až +80 °C.
- Materiál tělesa mosaz.
- Napájení pomocí vestavěné baterie.
- Stupeň krytí IP 66.



Objednací tabulka

ZVOLTE TYP

Obj. kód	Typ	Provedení	Rozsah	DN	Připojení
94679	VZD 4	pulsní výstup s displejem	1 až 50 l/h	4	G1/8"
94680	VZD 8	pulsní výstup s displejem	4 až 140 l/h	8	M14×1,5
94681	VZP 4	pulsní výstup bez displeje	1 až 50 l/h	4	G1/8"
94682	VZP 8	pulsní výstup bez displeje	4 až 140 l/h	8	M14×1,5

Příklad objednávky:
94680

CONTOIL VZF II

Průtokoměry pro ropné látky

- Měření průtoku topného oleje a pohonných hmot.
- Výstup proudový 4 až 20 mA, frekvenční / impulsní.
- Přesnost $\pm 1\%$ hodnoty průtoku v rozsazích 20 až 30000 l/h.
- Opakovatelnost $\pm 0,2\%$.
- Jmenovitá světlost DN 15 až DN 50.
- Jmenovitý tlak PN 16 (závit), PN 25 (příruba).
- Maximální teplota 130 °C (180 °C).
- Vodorovná nebo svislá montáž.
- Stupeň krytí IP66 / IP68 / IP69.



Objednávací tabulka

ZVOLTE TYP

Obj. kód	Typ	DN	PN	Tmax	Qmax	Délka	Připojení
95506	VZF II 15 RC 130/16	15	16	130 °C	400 l/h	165 mm	závit G3/4"
95500	VZF II 15 FL 130/25	15	25	130 °C	400 l/h	165 mm	příruba DN15 dle EN 1092-2
95503	VZF II 15 FL 180/25	15	25	180 °C	400 l/h	165 mm	příruba DN15 dle EN 1092-2
95519	VZF II 20 RC 130/16	20	16	130 °C	1000 l/h	165 mm	závit G1"
95512	VZF II 20 FL 130/25	20	25	130 °C	1000 l/h	165 mm	příruba DN20 dle EN 1092-2
95515	VZF II 20 FL 180/25	20	25	180 °C	1000 l/h	165 mm	příruba DN20 dle EN 1092-2
95535	VZF II 25 RC 130/16	25	16	130 °C	2000 l/h	190 mm	závit G1 1/4"
95528	VZF II 25 FL 130/25	25	25	130 °C	2000 l/h	190 mm	příruba DN25 dle EN 1092-2
95531	VZF II 25 FL 180/25	25	25	180 °C	2000 l/h	190 mm	příruba DN25 dle EN 1092-2
95551	VZF II 40 RC 130/16	40	16	130 °C	6000 l/h	300 mm	závit G2"
95544	VZF II 40 FL 130/25	40	25	130 °C	6000 l/h	300 mm	příruba DN40 dle EN 1092-2
95547	VZF II 40 FL 180/25	40	25	180 °C	6000 l/h	300 mm	příruba DN40 dle EN 1092-2
95560	VZF II 50 FL 130/25	50	25	130 °C	20000 l/h	350 mm	příruba DN50 dle EN 1092-2
95563	VZF II 50 FL 180/25	50	25	180 °C	20000 l/h	350 mm	příruba DN50 dle EN 1092-2

Volitelné příslušenství

Obj. kód	Popis
81154	šroubení VSR 1/2" mosaz, s klingeritovým těsněním, DN 15
81192	šroubení VSR 3/4" mosaz, s klingeritovým těsněním, DN 20
81151	šroubení VSR 1" mosaz, s klingeritovým těsněním, DN 25
81153	šroubení VSR 1 1/2" mosaz, s klingeritovým těsněním, DN 40

Příklad objednávky:

95535

CONTOIL DFM

System pro měření spotřeby dieselových motorů

- Přesné měření spotřeby dieselových motorů pro všechny typy vozidel.
- Přesnost ± 1 %.
- Opakovatelnost $\pm 0,2$ % (DN8), $\pm 0,1$ % (DN20, DN25).
- Snímače pro přímé nebo rozdílové měření pro DN 8, DN 20 a DN 25.
- Jmenovitý tlak PN16.
- Teplota média -20 až +80 °C.
- Připojení nevyžaduje změny v palivovém vedení.
- Robustní palubní počítač s LCD displejem napájený z baterie vozidla.
- Funkce počítače: aktuální spotřeba, spotřebováno za cestu a spotřebováno celkem.
- Výstup k GPS.
- Stupeň krytí IP66.



Objednací tabulka

ZVOLTE TYP

Obj. kód	Typ	Provedení	Jmenovitá světlost	Jmenovitý průtok
94465	DFM 8D	diferenční průtokoměr	DN 8	10 až 200 l/h
94466	DFM 20S	jednoduchý průtokoměr	DN 20	40 až 1000 l/h
94467	DFM 25S	jednoduchý průtokoměr	DN 25	75 až 2000 l/h

Volitelné příslušenství

Obj. kód	Popis
95344	palubní počítač DFM-BC
80485	montážní držák pro palubní počítač DFM-BC
80447	hadicový konektor pro DN 8
81192	hadicový konektor pro DN 20
81151	hadicový konektor pro DN 25

Příklad objednávky:

94464; 94476; 80447

Řada 682

Pístový objemový průtokoměr

- Pro měření ropných produktů a chemikálií.
- Přesnost 0,1 % z rozsahu.
- Opakovatelnost 0,01 %.
- Jmenovitý průtok 0,76 až 189 l/min.
- Procesní připojení 1 1/2" NPT.
- Provozní tlak 10,5 bar.
- Provozní teplota -40 až 71 °C.
- Viskozita až 50000 SSU (11000 CPS).
- Materiál tělesa hliník, tvárná litina a nerezová ocel.
- Materiál těsnění FKM, EPDM, PTFE a Simriz.
- Nevýbušné provedení.
- Certifikace MID.



Objednací tabulka

Provedení			682 ① ② ③ ④ ⑤
1. kód	Procesní připojení	Jmenovitý průtok	Počet pulsů na litr*1
15	1 1/2" NPT	0,76 až 189 l/min	105,7

*1 - Pro provedení kód D (DMP).

Médium		682 ① ② ③ ④ ⑤
2. kód	Popis	
SP	benzín, topné oleje, nafta, bionafta, petrolej, rostlinné oleje, motorové oleje, etylenglykol, ...	
SPA	rafinované ropné produkty - letecký benzín, benzín, topné oleje, motorová nafta, bionafta, petrolej, motorové oleje, ...	
SPD	rafinované ropné produkty - letecký benzín, směsi etanolu, směsi metanolu, benzín, topné oleje, nafta, bionafta, petrolej, rostlinné oleje, sójový olej, ...	
AF	pesticidy, dusík, hnojiva, chlorovaná rozpouštědla, barvy, inkousty, alkohol, lepidla, motorové oleje, melasa, kukuřičný sirup, tekuté cukry, odmrazovací prostředky, ...	
SS	stejná média jako pro SP, SPA, SPD a AF + kyselina dusičná, ocet, ovocné šťávy, ...	
SSD	AdBlue (DEF) / AdBlue / AUS 32 / ARLA 32	

Komponenty		682 ① ② ③ ④ ⑤
3. kód	Group 2	
3	průtokoměr + tiskárna štítků	
5	průtokoměr + filtr	
7	průtokoměr + tiskárna štítků + filtr	
3. kód	Group 4	
6	průtokoměr + tiskárna štítků + odlučovač vzduchu / filtr	

3. kód	Group 8
9	průtokoměr + tiskárna štítků + dávkovací ventil
12	průtokoměr + dávkovací ventil + filtr
13	průtokoměr + tiskárna štítků + dávkovací ventil + filtr
3. kód	Group 10
11	průtokoměr + tiskárna štítků + dávkovací ventil + odlučovač vzduchu / filtr

Provedení 682 ① ② ③ ④ ⑤

4. kód	Popis
A	s mechanickým počítadlem
B	bez mechanického počítadla
C	předpříprava pro elektronické počítadlo
D	s pulsním vysílačem DMP (standard nebo ATEX - uveďte v objednávce)

Jednotky mechanického počítadla 682 ① ② ③ ④ ⑤

5. kód	Popis
X	bez počítadla
L	litr
E	0,1 litru
C	m ³

Volitelné příslušenství

Kód	Pulsní vysílač RMP *2
-	bez převodníku
1	1:1
2	10:1
3	100:1
4	100:1 (ATEX)

*2 - Pro provedení kód A.

Kód	Další příslušenství
-	žádné
A	zpětný ventil pro diferenci vzduchu
C	zpětný ventil pro tlakové rázy

Příklad objednávky:

682 ① ② ③ ④ ⑤ → 682 15 SP 4 A L - A

Řada 700

Rotační objemový průtokoměr

- Pro měření ropných produktů a chemikálií.
- Přesnost až 0,15 % z rozsahu.
- Opakovatelnost 0,02 %.
- Jmenovitý průtok 19 až 2271 l/min.
- Procesní připojení 1 1/2" až 4" NPT.
- Provozní tlak 10,5 bar.
- Provozní teplota -40 až 71 °C.
- Viskozita až 1500000 SSU (325000 CPS).
- Materiál tělesa hliník, tvárná litina a nerezová ocel.
- Materiál těsnění FKM, EPDM, PTFE a Simriz.
- Nevýbušné provedení.
- Certifikace MID.



Objednací tabulka

Provedení				700 ① ② ③ ④ ⑤
1. kód	Procesní připojení	Jmenovitý průtok	Pro provedení	Počet pulsů na litr *1
15	1 1/2" NPT	19 až 227 l/min	SP, SPA, IP, IC	323,4
20	2" NPT	38 až 380 l/min	SP, SPA, SPD, IP, IC, SSD	146,8
25	2" NPT	38 až 567 l/min	SPA, SPD	146,8
30	3" NPT	57 až 760 l/min	SP, SPA, SPD, IP, IC, AF	54,4
35	3" NPT	57 až 1135 l/min	SPA, SPD	54,4
40	4" NPT	151 až 1893 l/min	SP, SPA, SPD, IP, IC, AF	19,6
45	4" NPT	151 až 2271 l/min	SPA, SPD	19,6

*1 - Pro provedení kód D (DMP).

Médium		700 ① ② ③ ④ ⑤
2. kód	Popis	
SP	benzín, topné oleje, nafta, bionafta, petrolej, rostlinné oleje, motorové oleje, etylenglykol, ...	
SPA	rafinované ropné produkty - letecký benzín, benzín, topné oleje, motorová nafta, bionafta, petrolej, motorové oleje, ...	
SPD	rafinované ropné produkty - letecký benzín, směsi etanolu, směsi metanolu, benzín, topné oleje, nafta, bionafta, petrolej, rostlinné oleje, sójový olej, ...	
IP	průmyslové chemikálie, rozpouštědla, tekuté cukry, kukuřičný sirup, sójový olej, ztužené tuky, latexové produkty, lepidla, ...	
IC	průmyslové chemikálie, rozpouštědla, voda a jiné nemastné kapaliny - alkohol, aceton, etanol, nafta, xylen, MEK, toluen, deionizovaná voda, demineralizovaná voda, pitná voda, ...	
AF	pesticidy, dusík, hnojiva, chlorovaná rozpouštědla, barvy, inkousty, alkohol, lepidla, motorové oleje, melasa, kukuřičný sirup, tekuté cukry, odmrázovací prostředky, ...	
SS	stejná média jako pro SP, SPA, SPD, IP, IC a AF + kyselina dusičná, ocet, ovocné šťávy, ...	
SSD	AdBlue (DEF) / AdBlue / AUS 32 / ARLA 32	

Komponenty 700 ① ② ③ ④ ⑤

3. kód	Group 2
3	průtokoměr + tiskárna štítků
5	průtokoměr + filtr
7	průtokoměr + tiskárna štítků + filtr
3. kód	Group 4
4R	průtokoměr + odlučovač vzduchu / velkoobjemové sítko *2
6	průtokoměr + tiskárna štítků + odlučovač vzduchu / filtr
6R	průtokoměr + tiskárna štítků + odlučovač vzduchu / velkoobjemové sítko *2
3. kód	Group 8
9	průtokoměr + tiskárna štítků + dávkovací ventil
12	průtokoměr + dávkovací ventil + filtr
13	průtokoměr + tiskárna štítků + dávkovací ventil + filtr
3. kód	Group 10
10R	průtokoměr + dávkovací ventil + odlučovač vzduchu / velkoobjemové sítko *2
11	průtokoměr + tiskárna štítků + dávkovací ventil + odlučovač vzduchu / filtr
11R	průtokoměr + tiskárna štítků + dávkovací ventil + odlučovač vzduchu / velkoobjemové sítko *2

*2 - Nelze pro kód SSD.

Provedení 700 ① ② ③ ④ ⑤

4. kód	Popis
A	s mechanickým počítadlem
B	bez mechanického počítadla
C	předpříprava pro elektronické počítadlo
D	s pulsním vysílačem DMP (standard nebo ATEX - uveďte v objednávce)

Jednotky mechanického počítadla 700 ① ② ③ ④ ⑤

5. kód	Popis
X	bez počítadla
L	litr
E	0,1 litru
C	m ³

Volitelné příslušenství

Kód	Pulsní vysílač RMP *3
-	bez převodníku
1	1:1
2	10:1
3	100:1
4	100:1 (ATEX)

*3 - Pro provedení kód A.

Kód	Další příslušenství
-	žádné
A	zpětný ventil pro diferenci vzduchu
C	zpětný ventil pro tlakové rázy

Příklad objednávky:

700 ① ② ③ ④ ⑤ → 700 20 SP 4 A L - A

FGM6100

Plováčkové průtokoměry

- Měření malých hodnot průtoků plynů a kapalin.
- Měřicí rozsah 0,02 až 130 l/h vody, 2 až 4330 NI/h vzduchu.
- Maximální tlak 1,8 MPa.
- Maximální teplota 95/120 °C.
- Tělesa přístrojů jsou vyrobena z mosazi nebo nerezové oceli, vyměnitelné měřicí kónusy jsou skleněné.
- Připojovací závit 1/4" NPT nebo G1/4".



Objednací tabulka

Provedení		10A6-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨
1. kód	Popis	
1	horizontální šroubové připojení	
2	vertikální šroubové připojení	
Provedení připojení		10A6-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨
2. kód	Popis	
3	1/4" NPT vnitřní závit	
4	G1/4" vnitřní závit	
Délka stupnice		10A6-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨
3. kód	Popis	
1	3" (76 mm)	
2	5" (127 mm)	
3	10" (254 mm)	
4	1 1/2" (38 mm)	
Vnitřní průměr trubice / Kombinace plováčku a měřicí trubice		10A6-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨
4. kód	Popis	
***	bude určeno dle parametrů média	
Provedení stupnice		10A6-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨
5. kód	Popis	
0	bez stupnice	
1	ve fyzikálních jednotkách	
2	poměrová Dt/Df	
3	procentuální	

Materiálové provedení adaptérů / těsnění 10A6-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

6. kód	Popis
A	mosaz / Viton
B	mosaz / Buna
C	mosaz / EPR
D	mosaz / Karlez
I	nerezová ocel / Viton A
J	nerezová ocel / Buna N
K	nerezová ocel / EPR
L	nerezová ocel / Karlez

Ventil 10A6-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

7. kód	Popis
A	bez ventilu
X	ventil na výstupu (X = C/M/E bude určeno dle parametrů média)
N	ventil na vstupu (Y = D/N/F bude určeno dle parametrů média)

Alarmy 10A6-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

8. kód	Popis
A0	bez alarmů
B0	min. alarm (použitelnost alarmů závisí na parametrech média)
C0	max. alarm (použitelnost alarmů závisí na parametrech média)
D0	min. a max. alarm (použitelnost alarmů závisí na parametrech média)

Instalace 10A6-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

9. kód	Popis
A	na potrubí
D	do panelu

Volitelné příslušenství

Kód	Dvoukanálový Ex oddělovač pulsních signálů na lištu DIN, (Ex) II (1) GD [EEx ia] IIC	(pro provedení s alarmem)
PRECON 5202B 1	otevřený kolektor NPN	
PRECON 5202B 2	2x 1 relé	
PRECON 5202B 4	2x 2 relé	

Příklad objednávky:

10A6-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨
10A6-2-3-1-30-1-A-A-A0-A

Pro dokončení návrhu plováckového průtokoměru vyplňte následující údaje:

Druh média	-----		
Teplota média	min: _____ °C	norm: _____ °C	max: _____ °C
Tlak média	min: _____ kPa	norm: _____ kPa	max: _____ kPa
Průtok	min: _____ l/min (m³/h)	norm: _____ l/min (m³/h)	max: _____ l/min (m³/h)

U plynů uvádějte, zda jde o aktuální či normální hodnoty průtoku.

FAM3200

Plováčkové průtokoměry

- Měření malých hodnot průtoků plynů a kapalin.
- Měřicí rozsah 1 až 3000 l/h vody, 35 až 89300 NI/h vzduchu.
- Maximální tlak 10 MPa.
- Maximální teplota 150 °C.
- Tělesa přístrojů jsou vyrobena z nerezové oceli.
- Připojovací závit 1/4", 3/8", 1/2", 1" NPT nebo G1".



Objednací tabulka

Indikátor		10A32-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩									
1. kód	Popis										
2	s alarmy nebo bez alarmů										
5	s převodníkem										
Provedení		10A32-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩									
2. kód	Popis										
0C	horizontální šroubové připojení										
5C	vertikální šroubové připojení										
Jehlový ventil		10A32-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩									
3. kód	Popis										
A	bez										
N	ventil na vstupu									pouze pro 10A3220	
M	ventil na výstupu									pouze pro 10A3220	
Materiálové provedení adaptérů / těsnění		10A32-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩									
4. kód	Popis										
1	PVDF / Viton A (1/4")										
2	PVDF / Buna N (1/4")										
3	PTFE / Kalrez (1/4")										
4	bez / Viton A										
5	bez / Buna N										
6	bez / Kalrez										
Materiál		10A32-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩									
5. kód	Popis										
TT	nerezová ocel AISI 316Ti, 1.4571										

Certifikace 10A32-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

6. kód	Popis
A	bez
B	materiálový certifikát EN10204 3.1B

Provedení plováku 10A32-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

7. kód	Popis
0	standardní
1	s vodící tyčí (> 1/4")

Konstrukce 10A32-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

8. kód	Popis
A	polykarbonát
C	rám nerezová ocel se skleněným okénkem (pro indikátor s nebo bez alarmů)
D	rám nerezová ocel se skleněným okénkem (standard, pro indikátor s převodníkem)
E	jako C: nerezová základní destička
F	jako D: nerezová základní destička

Výstup 10A32-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

9. kód	Popis
0A1	indikátor bez výstupního signálu
1A1	indikátor s alarmem MIN. (nutno přiojednat oddělovací relé)
2A1	indikátor s alarmem MAX. (nutno přiojednat oddělovací relé)
3A1	indikátor s alarmy MIN., MAX. (nutno přiojednat oddělovací relé)
4A1	indikátor s analogovým výstupem 4 až 20 mA/2-vodičové zapojení

Připojení 10A32-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

10. kód	Popis	
A	1/4" NPT pro průtok 1 až 100 l/h vody	
K	3/8" NPT pro průtok 100 až 300 l/h vody	pouze pro 10A3225
M	1/2" NPT pro průtok 100 až 800 l/h vody	pouze pro 10A3225
P	1" NPT pro průtok 800 až 3000 l/h vody	pouze pro 10A3225
Q	G1" pro průtok 800 až 3000 l/h vody	pouze pro 10A3225

Volitelné příslušenství

Kód	Jehlový ventil
D125D003U02	1/4" NPT materiál 1.4571
D125D003U01	3/8" NPT materiál 1.4571
D125D003U03	1/2" NPT materiál 1.4571
Kód	Dvoukanálový Ex oddělovač pulsních signálů na lištu DIN, (Ex) II (1) GD [Ex ia] IIC
PRECON 5202B 1	otevřený kolektor NPN
PRECON 5202B 2	2x 1 relé
PRECON 5202B 4	2x 2 relé

Příklad objednávky:

10A32-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

10A32-2-0C-A-1-TT-A-0-A-0A1-A

Pro dokončení návrhu plováčkového průtokoměru vyplňte následující údaje:

Druh média	-----		
Teplota média	min: _____ °C	norm: _____ °C	max: _____ °C
Tlak média	min: _____ kPa	norm: _____ kPa	max: _____ kPa
Průtok	min: _____ l/min (m ³ /h)	norm: _____ l/min (m ³ /h)	max: _____ l/min (m ³ /h)

U plynů uvádějte, zda jde o aktuální či normální hodnoty průtoku.



Testo 6440

Měřič spotřeby stlačeného vzduchu

- Měření okamžitého průtoku, proteklého množství a teploty.
- Měřicí rozsah 0,25 až 700 m³/h, 0 až 60 °C.
- Světlostí potrubí DN 15, DN 25, DN 40 a DN 50.
- Volitelný výstupní signál proudový, pulsni, 2x spínač.
- Keramický termický senzor potažený ochranným sklem.
- 4-místný alfanumerický displej.
- Elektrické připojení konektor M12x1.
- Jednotky zobrazení m³/h, l/min, m³, °C.
- Snadná obsluha pomocí dvou tlačítek.
- Konstrukce s náběžovou částí potrubí, výhodou je spolehlivá přesnost i v nainstalovaném stavu.



Objednávací tabulka

ZVOLTE TYP

Kód	Typ	Průměr potrubí	Měřicí rozsah (1:300)	Max. zobrazovaná hodnota	Měřicí trasa závit (obě strany), materiál	Délka měřicího potrubí
0555 6441	Testo 6441	DN 15 (1/2")	0,25 až 75 m ³ /h	90 m ³ /h	R1/2" nerez. ocel 1.4301	300 mm
0555 6442	Testo 6442	DN 25 (1")	0,75 až 225 m ³ /h	270 m ³ /h	R1" nerez. ocel 1.4301	475 mm
0555 6443	Testo 6443	DN 40 (1 1/2")	1,3 až 410 m ³ /h	492 m ³ /h	R1 1/2" nerez. ocel 1.4401	475 mm
0555 6444	Testo 6444	DN 50 (2")	2,3 až 700 m ³ /h	840 m ³ /h	R2" nerez. ocel 1.4401	475 mm

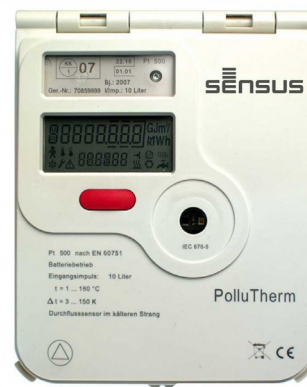
Příklad objednávky:

0555 6443

PolluTherm

Měřič tepla pro vodoměry

- Zobrazení maximálního výkonu ve zvoleném středním časovém intervalu.
- Dvouřádkový LCD displej se 6 úrovněmi zobrazení.
- Možnost připojení odporového snímače teploty Pt500.
- Volitelné hodnoty vstupních impulsů (0,25 až 10000 l/impuls).
- V případě přerušení externího napájení zachování měřících a vyhodnocovacích funkcí po dobu až 3 měsíců.
- Dostatečně vysoká frekvence vstupních impulsů.
- 4 druhy komunikačního rozhraní.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.



Objednací tabulka

Napájení		PolluTherm ① ② ③ ④
1. kód	Popis	
bateriové napájení	pro ohmický odpor snímačů 500	
síťové napájení	pro ohmický odpor snímačů 500	
Typ snímače teploty		PolluTherm ① ② ③ ④
2. kód	Popis	
68505069	platinový teploměr Pt500/45 mm, délka kabelu 1,5 m	
68504158	platinový teploměr Pt500/100 mm, délka kabelu 2 m	
68504159	platinový teploměr Pt500/150 mm, délka kabelu 2 m	
68503355	ponorné pouzdro pro snímač teploty 45 mm	
68500057	ponorné pouzdro pro snímač teploty 100 mm	
68500058	ponorné pouzdro pro snímač teploty 150 mm	
Typ vodoměru		PolluTherm ① ② ③ ④
3. kód	Jmenovitá světlost potrubí do DN 40, impulsní výstup 10 l / impuls	
AN130 K10	vodoměr do 130 °C, závitové připojení, do vodorovného potrubí	
AN130S K10	vodoměr do 130 °C, závitové připojení, do svislého potrubí s prouděním zdola nahoru	
AN130F K10	vodoměr do 130 °C, závitové připojení, do svislého potrubí s prouděním shora dolů	
AN130FL K10	vodoměr do 130 °C, montážní příruba, do vodorovného potrubí	
3. kód	Jmenovitá světlost potrubí od DN 50 a více	
MeiStreamFS	vodoměr do 90 °C, montážní příruba, do všech poloh	
Impulsní čidlo		PolluTherm ① ② ③ ④
4. kód	Popis	
REED RD 02.2 k CDL	impulsní čidlo s konektorem k CDL (130 °C)	

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
Impulsní modul	modul pro dálkové zobrazení měřené energie a protečeného množství
M-BUS modul	variabilní protokol
Redukce RS232/USB	pro připojení PC

Příklad objednávky:

PolluTherm ① ② ③ ④

PolluCom E

Kompaktní měřič tepla

- Zobrazení maximálního výkonu ve zvoleném středním časovém intervalu.
- LCD displej se 6 úrovněmi zobrazení.
- Zobrazení tarifované energie ve vztahu ke zvoleným parametrům.
- Vysoká přesnost měření, přenos z hydraulické části s hodnotou 30 ml/imp.
- 4 druhy komunikačních rozhraní.
- Volné parametry měřiče lze přepínačem přímo programovat.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.



Objednací tabulka

Průtok		PolluCom E ① ②
1. kód	m ³ /h	
0,6	Qp 0,6, standardní délka 110 mm, světlost DN 15 (1/2")	
1,5	Qp 1,5, standardní délka 110 mm, světlost DN 15 (1/2")	
2,5	Qp 2,5, standardní délka 130 mm, světlost DN 20 (3/4")	

Instalace		PolluCom E ① ②
2. kód	Popis	
Standard / GJ	jeden odporový snímač v průtokoměrné části, kompaktní verze, montáž do potrubí s nižší teplotou, měření tepla v GJ	
Standard / MWh	jeden odporový snímač v průtokoměrné části, kompaktní verze, montáž do potrubí s nižší teplotou, měření tepla v MWh	
Standard (M-Bus(MiniBus))	jeden odporový snímač v průtokoměrné části, kompaktní verze s modulem M-Bus (MiniBus), montáž do potrubí s nižší teplotou, měření tepla v GJ / MWh	
Standard (S/FZE)	jeden odporový snímač v průtokoměrné části, split verze s impulsním výstupem, montáž do potrubí s nižší teplotou, měření tepla v GJ / MWh	
Standard (S)	jeden odporový snímač v průtokoměrné části, split verze, montáž do potrubí s nižší teplotou, měření tepla v GJ / MWh	

Volitelné příslušenství	
Kód	Popis
Mini-BUS	externí datové rozhraní *1
68505006	sada R 1/2" pro Qp 0,6 a Qp 1,5 (montážní mezikus 110 mm G3/4"B, 2x těsnění, 2x kulový ventil IG 3/4", 1x kulový ventil IG 1/2")
68505007	sada R 3/4" pro Qp 2,5 (montážní mezikus 130 mm G1"B, 2x těsnění, 2x kulový ventil IG1" 1x kulový ventil IG 3/4")

*1 - Komunikační modul je součástí základní desky - není možná dodatečná montáž.

Příklad objednávky:
PolluCom E ① ②

ULTRAHEAT UH50

Ultrazvukový měřič tepla

- Ideální měřič pro předávací stanice v teplotních sítích dálkového a lokálního vytápění, pro topná zařízení v bytových domech.
- Jmenovité průtoky měřičů od 0,6 m³/h do 60 m³/h.
- Max. provozní tlak PN 16 nebo PN 25, závitové a přírubové provedení.
- Jednoduché ovládání dvěma tlačítky.
- Možnost komunikace po sběrnici M-Bus nebo impulsní modul, radiový modul, analogový modul, modul s proudovou smyčkou.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.



Objednací tabulka

ULTRAHEAT Qp 0,6 až Qp 10 m³/h

Krátké provedení se závitovým připojením

Typ	Qp [m ³ /h]	Qs [m ³ /h]	Světlost	PN	Délka
UH50-A05C-CZ00-G	0,6	1,2	G 3/4"	16	110 mm
UH50-A21C-CZ00-G	1,5	3	G 3/4"	16	110 mm
UH50-A36C-CZ00-G	2,5	5	G 1"	16	130 mm

Standardní provedení se závitovým připojením

Typ	Qp [m ³ /h]	Qs [m ³ /h]	Světlost	PN	Délka
UH50-A07C-CZ00-G	0,6	1,2	G 1"	16	190 mm
UH50-A23C-CZ00-G	1,5	3	G 1"	16	190 mm
UH50-A38C-CZ00-G	2,5	5	G 1"	16	190 mm
UH50-A45C-CZ00-G	3,5	7	G 1 1/4"	16	260 mm
UH50-A50C-CZ00-G	6	12	G 1 1/4"	16	260 mm
UH50-A60C-CZ00-E	10	20	G 2"	16	300 mm

Standardní provedení s přírubovým připojením

Typ	Qp [m ³ /h]	Qs [m ³ /h]	Světlost	PN	Délka
UH50-A08C-CZ00-E	0,6	1,2	DN 20	25	190 mm
UH50-A24C-CZ00-E	1,5	3	DN 20	25	190 mm
UH50-A39C-CZ00-E	2,5	5	DN 20	25	190 mm

ULTRAHEAT Qp 3,5 až Qp 60 m³/h

Standardní provedení s přírubovým připojením

Typ	Qp [m ³ /h]	Qs [m ³ /h]	Světlost	PN	Délka
UH50-A46C-CZ00-E	3,5	7	DN 25	25	260 mm
UH50-A52C-CZ00-E	6	12	DN 25	25	260 mm
UH50-A61C-CZ00-E	10	20	DN 40	25	300 mm
UH50-A65C-CZ00-E	15	30	DN 50	25	270 mm
UH50-A70C-CZ00-E	25	50	DN 65	25	300 mm

Typ	Qp [m³/h]	Qs [m³/h]	Světlost	PN	Délka
UH50-A74C-CZ00-E	40	80	DN 80	25	300 mm
UH50-A82C-CZ00-E	60	120	DN 100	16	360 mm
UH50-A83C-CZ00-E	60	120	DN 100	25	360 mm

Qp ... Jmenovitý průtok; Qs ... Maximální průtok

Povinné příslušenství – napájecí moduly

Kód	Popis
WZU-BD	baterie 6 let, vhodná i pro frekventovanou komunikaci a měření teplot
WZU-AC230-15	napájecí modul 230 V s kabelem 1,5 m
WZU-ACDC24-00	napájecí modul 12 až 35 VST, 12 až 50 VSS se svorkovnicí

Volitelné příslušenství – až dva moduly pro dálkový odečet

Kód	Popis
WZU-MB G4	M-Bus modul, pevná nebo variabilní struktura dat s volitelným komunikačním rozhraním
WZU-P2	impulsní modul pro dálkové zobrazení tepelné energie a objemu vody
WZU-AM	analogový modul pro dva kanály, aktivní, 0 až 10 V, 0 až 20 mA nebo 4 až 20 mA
WZU-NE24	napájecí část pro analogový modul WZU-AM a -485E (24 VSS) s pojistkou 100 mA
WZU-485E-MOD	modul RS485 s protokolem ModBus-RTU s 2 imp. vstupy pro vodoměry s REED

Potvrzení o ověření stanoveného měřidla

Kód	Popis
VYK	potvrzení o ověření stanoveného měřidla včetně příp. parametrizace

Další příslušenství

Kód	Od Qp = 0,6 m³/h do Qp = 6 m³/h	
WZU5-2815	párovaná teplotní čidla Pt500, délka 27,5 mm, DS M10x1, kabel 1,5 m	
WZU5-2825	párovaná teplotní čidla Pt500, délka 27,5 mm, DS M10x1, kabel 2,5 m	
WZT-A12	adaptér do T-kusu pro snímač teploty DS, M10x1 mm x G1/2"	
WZT-A34	adaptér do T-kusu pro snímač teploty DS, M10x1 mm x G3/4"	
WZT-G10	varný nátrubek pro snímač teploty DS, M10x1 mm	
WZT-K12	kulový kohout Rp 1/2" pro teplotní čidla DS M10x1 mm	
WZT-K34	kulový kohout Rp 3/4" pro teplotní čidla DS M10x1 mm	
WZT-K1	kulový kohout Rp 1" pro teplotní čidla DS M10x1 mm	
Kód	Od Qp = 3,5 m³/h do Qp = 60 m³/h	
WZU5-1020	párová teplotní čidla Pt500, délka 100 mm x pr. 6, kabel 2 m	
WZU5-1050	párová teplotní čidla Pt500, délka 100 mm x pr. 6, kabel 5 m	
991/ZP (WZT-S100)	jímka čidla G1/2"B x G1/4", vestavěná délka 100 mm, ušlechtilá ocel	
Kód	Od Qp = 40 m³/h do Qp = 60 m³/h	
WZU5-1520	párová teplotní čidla Pt500, délka 150 mm x pr. 6, kabel 2 m	
WZU5-1550	párová teplotní čidla Pt500, délka 150 mm x pr. 6, kabel 5 m	
991/ZP-150 (WZT-S150)	jímka čidla G1/2"B x G1/4", vestavěná délka 150 mm, ušlechtilá ocel	
Kód	Ostatní	
WZT-G12	varný nátrubek G1/2" x 45° pro jímku čidla 100 a 150 mm	
WZT-GLG	varný nátrubek G1/2" x 90° pro jímku čidla 100 a 150 mm	
WZM-E34	pár závitových přípojek R1/2" - G3/4"	pro stavební délku 110 mm
WZM-E1	pár závitových přípojek R3/4" - G1"	pro stavební délku 190 mm
WZM-E54	pár závitových přípojek R1" - G1 1/4"	pro stavební délku 260 mm
WZM-E2.1	pár závitových přípojek R1 1/2" - G2"	pro stavební délku 300 mm

Páry závitových přípojek (s těsněním) objednávat 1 ks na 1 měřič tepla.

Příklad objednávky:
UH50-A05C-CZ00-G

ULTRAHEAT UH50

Ultrazvukový měřič kondenzátu

- Měření okamžitého průtoku a proteklého množství vody a kondenzátu.
- Jmenovité průtoky měřičů od 0,6 m³/h do 60 m³/h.
- Max. provozní tlak PN 16 nebo PN 25, závitové a přírubové provedení.
- Jednoduché ovládání dvěma tlačítky.
- Možnost komunikace po sběrnici M-Bus nebo impulsní modul, radiový modul, analogový modul, modul s proudovou smyčkou.
- • Ověřené provedení pro fakturační měření.



Objednací tabulka

ULTRAHEAT Qp 0,6 až Qp 10 m³/h

Standardní provedení se závitovým připojením

Typ	Qp [m ³ /h]	Qs [m ³ /h]	Světlost	PN	Délka
UH50-D07C-CZ00-0	0,6	1,2	G 1"	16	190 mm
UH50-D23C-CZ00-0	1,5	3	G 1"	16	190 mm
UH50-D38C-CZ00-0	2,5	5	G 1"	16	190 mm
UH50-D45C-CZ00-0	3,5	7	G 1 1/4"	16	260 mm
UH50-D50C-CZ00-0	6	12	G 1 1/4"	16	260 mm
UH50-D60C-CZ00-0	10	20	G 2"	16	300 mm

ULTRAHEAT Qp 3,5 až Qp 60 m³/h

Standardní provedení s přírubovým připojením

Typ	Qp [m ³ /h]	Qs [m ³ /h]	Světlost	PN	Délka
UH50-D46C-CZ00-0	3,5	7	DN 25	25	260 mm
UH50-D52C-CZ00-0	6	12	DN 25	25	260 mm
UH50-D61C-CZ00-0	10	20	DN 40	25	300 mm
UH50-D65C-CZ00-0	15	30	DN 50	25	270 mm
UH50-D70C-CZ00-0	25	50	DN 65	25	300 mm
UH50-D74C-CZ00-0	40	80	DN 80	25	300 mm
UH50-D82C-CZ00-0	60	120	DN 100	16	360 mm
UH50-D83C-CZ00-0	60	120	DN 100	25	360 mm

Qp ... Jmenovitý průtok; Qs ... Maximální průtok

Povinné příslušenství – napájecí moduly

Kód	Popis
WZU-BD	baterie 6 let, vhodná i pro frekventovanou komunikaci a měření teplot
WZU-AC230-15	napájecí modul 230 V s kabelem 1,5 m

Volitelné příslušenství – až dva moduly pro dálkový odečet

Kód	Popis
WZU-MB G4	M-Bus modul, pevná nebo variabilní struktura dat s volitelným komunikačním rozhraním
WZU-P2	impulsní modul pro dálkové zobrazení tepelné energie a objemu vody

Příklad objednávky:
UH50-D65C-CZ00-0

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

ULTRAFLO U1000MKII-HM

Příložný ultrazvukový měřič tepla/energie

- Rozsah rychlostí proudění 0,1 až 10 m/s.
- Přesnost měření ± 1 až 3 %.
- Výstup pulsní (volitelně Modbus a M-bus).
- Pro vnější průměr potrubí 22 až 115 mm nebo 125 až 180 mm.
- LCD displej s podsvícením, 2 řádky x 16 znaků.
- Programovatelné přes 4tlačítkový ovládací panel.
- Externí napájení 12 až 24 VST/SS.
- Rozsah teploty měřené vody 0 až +85 °C.
- Jednoduchá a neinvazivní instalace uchycením na potrubí.
- Stupeň krytí IP 54.



Objednací tabulka

Příložný ultrazvukový měřič tepla/energie		ULTRAFLO U1000MKII-HM
Kód	Výstup	Pro potrubí
MC804-20001400	pulzy	22 až 115 mm
MC804-20004600	pulzy	125 až 180 mm
MC804-20001402	pulzy + Modbus	22 až 115 mm
MC804-20004602	pulzy + Modbus	125 až 180 mm
MC804-20001403	pulzy + M-bus	22 až 115 mm
MC804-20004603	pulzy + M-bus	125 až 180 mm

Volitelné příslušenství	
Kód	Popis
MC126-5002	Napájecí zdroj 12 V, montáž na stěnu
MCU1000CAL	Kalibrační certifikát

Příklad objednávky:
MC804-20001402

AccuMind

Měřicí jednotka průtoku a tepla a stavový přepočítávač plynů

- Měření průtoku a tepla předaného vodou a vodní párou, měření průtoku a tepla v kondenzátu, měření průtoku kapalin a plynů, měření chladu.
- Matematický člen stavového přepočítávače plynů.
- Výpočet parametrů plynu (hustota, viskozita, rychlost zvuku, tepelná kapacita atd.).
- Barevný robustní kapacitní displej 4,3", 272x480 pixelů.
- Komunikace Profibus DP, M-BUS, Modbus RTU/TCP, Ethernet, integrovaný webserver.
- Výstupy 2x 4 až 20 mA, 1x relé (230 VST / 6 A), 2x spínač (60 VSS / 50 mA).
- Podpora pro široké řady průtokových snímačů (diferenční tlak na bázi primárních prvků, objemových a hmotnostních průtokoměrů, turbín, ultrazvukových průtokoměrů, vírových průtokoměrů atd.).



Objednací tabulka

Provedení		AccuMind ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
1. kód	Popis	
PM	pro montáž do panelu – 4,3" TFT barevný dotykový displej	
RA	pro montáž na DIN lištu – 4,3" TFT barevný dotykový displej	
WM	pro montáž na stěnu, IP 65 – 4,3" TFT barevný dotykový displej	
Použití		AccuMind ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
2. kód	Popis	
HB	pro páru, vodu (hmotnostní průtok, aktuální tepelná energie a celková tepelná energie)	
TG	pro technické plyny (hmotnostní průtok, součet tepla, výpočet vlastností plynu)	
NG	pro zemní plyn (AGA8 (DC92 / G1 / G2), NX-19, SGERG-88, vlastností plynu ISO-20765-1)	
Napájecí napětí		AccuMind ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
3. kód	Popis	
AC	100 až 250 V AC (50 až 60Hz)	
DC	20 až 32 V DC	
Rozšířené funkce		AccuMind ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
4. kód	Popis	
NA	bez rozšíření	

4. kód	Popis
AZ	řídící jednotka pro AccuFlo Zero pro automatické nulování standardních vysílačů difer. tlaku kompatibilních s HART
LS	řídící jednotka pro čistič vzduchu LSE-HD

Rozhraní AccuMind ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

5. kód	Popis
NB	bez rozhraní
MR	Modbus RTU rozhraní
MT	Modbus TCP rozhraní
PB	Profibus DP Slave
PN	Profinet Slave

Směr toku AccuMind ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

6. kód	Popis
UD	měření v jednom směru
BD	měření v obou směrech s jedním snímačem tlakové difference (je nutný vhodný primární prvek)

Nastavení AccuMind ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

7. kód	Popis
FC	standardní nastavení
CP	zákaznické nastavení
CC	standardní nastavení s kalibračním listem z výroby (5 bodů)
CA	zákaznické nastavení s kalibračním listem z výroby (5 bodů)

Štítek AccuMind ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

8. kód	Popis
DI	číslo štítku na displeji
KK	číslo štítku na displeji a na kovovém štítku

Příklad objednávky:
AccuMind ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
 ↓
AccuMind PM HB AC NA NB UD FC DI

INMAT 57S

Měřič tepla a chladu, stavový přepočítávač plynů

- Univerzální použití pro měření, sběr, archivaci a zpracování dat v průmyslu.
- Měření průtoku a tepla předaného vodou a vodní párou, měření průtoku a tepla v kondenzátu, měření průtoku kapalin a plynů, měření chladu.
- Matematický člen stavového přepočítávače plynů.
- Komunikace RS232, RS485, M-BUS.
- Rozsáhlá autodiagnostika.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.
- Možnost použití podle NV č. 120/2016 Sb. (MID) jako kalorimetrické počítadlo - samostatnou podstavu měřidla tepla k měření tepla ve smyslu NV č. 120/2016 Sb.



Objednací tabulka

Provedení		457 1 2 3 4 5
1. kód	Popis	
S	jednoduché provedení bez síťového napájení	
Výstupní modul		457 1 2 3 4 5
2. kód	Popis	
1	impulsní výstup	
2	proudový výstup 4 až 20 mA	
Komunikace		457 1 2 3 4 5
3. kód	Popis	
1	RS 485	
2	M-Bus	
3	RS 232	nelze zvolit pro ověřené provedení
Použití		457 1 2 3 4 5
4. kód	Popis	
100	měření průtoku a tepla předaného párou – přímá metoda	
200	měření průtoku a tepla předaného párou – nepřímá metoda	
300	měření průtoku a tepla předaného vodou a chladu	
400	měření průtoku kapaliny (nelze ověřit)	
500	měření průtoku plynu	
600	měření průtoku a tepla v kondenzátu	
900	speciální aplikace (konzultujte s dodavatelem)	

Ověření a kalibrace

457 ① ② ③ ④ ⑤ ○

5. kód	Ověření podle zákona 505/1990 Sb. v platném znění
/P1	měření průtoku a tepla předaného párou - přímá metoda
/P1	měření průtoku a tepla předaného párou - nepřímá metoda
/P1	měření průtoku a tepla předaného vodou a chladu - mimo oblasti použití definované v nařízení vlády č. 120/2016 Sb. (použití mimo obytné a obchodní prostory a lehký průmysl)
/P1	měření průtoku a tepla v kondenzátu
/P2	měření průtoku a tepla předaného vodou a chladu obousměrným průtokoměrem - mimo oblasti použití definované v nařízení vlády č. 120/2016 Sb. (použití mimo obytné a obchodní prostory a lehký průmysl)
/P3	měření průtoku plynu
5. kód	Prokázání metrologické shody podle NV č. 120/2016 Sb. (MID), postup posuzování shody B+D s normou ČSN EN 1434
/M1	měření průtoku a tepla předané vodou (pro použití v obytných a obchodních prostorách a v lehkém průmyslu)

Požadavek na další dokumentaci

457 ① ② ③ ④ ⑤ ●

Kód	Popis
/EU	EU prohlášení o shodě
/PO	potvrzení o ověření stanoveného měřidla <small>pouze pro /P1, /P2, /P3</small>
/SM	kopie certifikátu o schválení typu měřidla v ČMI - ověření podle zákona 505/1990 Sb.
/MID	kopie certifikátu EU přezkoušení typu - posouzení podle NV č. 120/2016 Sb. (MID) <small>pouze pro /M1</small>

Volitelné příslušenství

457 ① ② ③ ④ ⑤ ●

Kód	Popis
SW01	program SQL DATALogger pro archivaci dat
904 000 001	napájecí zdroj INAP 904, výstup 24 VSS / 350 mA, stupeň krytí IP 65

Příklad objednávky:

457 ① ② ③ ④ ⑤ ○ → 457 1 10 100 /P1 /PO

JSD 600

Měřicí člen průtoku a tepla a stavový přepočítávač plynů

- Měření průtoku vody, vodní páry a tepla předaného vodou nebo vodní párou.
- 8 procesních veličin s možností proudových, napěťových, odporových, digitálních nebo impulsních vstupů.
- Ovládání jednoduchou klávesnicí nebo pomocí PC.
- Paměť pro ukládání dat 32 kB (možno až 128 kB).
- Intervaly ukládání individuálně nastavitelné v rozsahu 1 s až 24 h.
- Stupeň krytí IP 54.
- Komunikace RS232C nebo RS485, HART, optická IR.
- Ověřené provedení pro fakturační měření, typová zkouška TCM 311/99-3072 pro vodní páru.



Objednávací tabulka

Vstup 1 - průtok		JSP 600 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
1. kód	Popis	
I	proudový vstup 0 - 20 mA / 4 - 20 mA, zdroj 20 V / 25 mA	
N	napěťový vstup 0 - 50 mV (termočlánek K), 0 až 1 V, 0 až 10 V	
D	impulsní vstup 0 - 50 imp/s s předděličkou 1:1 až 1:16000	
G	galvanicky oddělený proudový nebo napěťový (K) vstup, izolační pevnost 100 V DC	
F	čtyřnásobný frekvenční vstup 25 - 2000 Hz s předděličkou 1:1 až 1:16	
P	proudový vstup 4 - 20 mA s přepínatelným zesílením	

Vstup 1 - teplota		JSP 600 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
2. kód	Popis	
I	proudový vstup 0 - 20 mA / 4 - 20 mA, zdroj 20 V / 25 mA	
R	odporový vstup (čtyřvodičový) pro Pt100, Pt500	
N	napěťový vstup 0 - 50 mV (termočlánek K), 0 až 1 V, 0 až 10 V	

Vstup 1 - tlak		JSP 600 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
3. kód	Popis	
0	bez osazení vstupu	
I	proudový vstup 0 - 20 mA / 4 - 20 mA, zdroj 20 V / 25 mA	
N	napěťový vstup 0 - 50 mV (termočlánek K), 0 až 1 V, 0 až 10 V	

Vstup 2 - průtok		JSP 600 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
4. kód	Popis	
0	bez osazení vstupu	

4. kód	Popis
I	proudový vstup 0 - 20 mA / 4 - 20 mA, zdroj 20 V / 25 mA
N	napěťový vstup 0 - 50 mV (termočlánek K), 0 až 1 V, 0 až 10 V
D	impulsní vstup 0 - 50 imp/s s předděličkou 1:1 až 1: 16000
G	galvanicky oddělený proudový nebo napěťový (K) vstup, izolační pevnost 100 V DC
F	čtyřnásobný frekvenční vstup 25 - 2000 Hz s předděličkou 1:1 až 1:16
P	proudový vstup 4 - 20 mA s přepínatelným zesílením

Vstup 2 - teplota

JSP 600 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

5. kód	Popis
0	bez osazení vstupu
I	proudový vstup 0 - 20 mA / 4 - 20 mA, zdroj 20 V / 25 mA
R	odporový vstup (čtyřvodičový) pro Pt100, Pt500
N	napěťový vstup 0 - 50 mV (termočlánek K), 0 až 1 V, 0 až 10 V

Vstup 2 - tlak

JSP 600 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

6. kód	Popis
0	bez osazení vstupu
I	proudový vstup 0 - 20 mA / 4 - 20 mA, zdroj 20 V / 25 mA
N	napěťový vstup 0 - 50 mV (termočlánek K), 0 až 1 V, 0 až 10 V

Výstup 1

JSP 600 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

7. kód	Popis
0	bez osazení výstupu
V	proudový výstup 4 - 20 mA jednoduchý, galvanicky oddělený
W	proudový výstup 4 - 20 mA dvojitý, galvanicky oddělený

Výstup 2

JSP 600 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

8. kód	Popis
0	bez osazení výstupu
Z	reléový výstup dvojitý
T	tranzistorový výstupní modul s otevřeným kolektorem

Komunikace (lze objednat i více možností současně)

JSP 600 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

9. kód	Popis
S	sériové rozhraní RS 485 pro síťové propojení
O	optický kanál pro sériovou komunikaci
H	rozhraní pro komunikaci v protokolu HART

Příklad objednávky:

JSP 600 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨



JSD 600 P R I 0 0 0 V 0 H

F113, F116, F131 a F131exi

Univerzální převodníky průtoku

- Použití pro indikaci a počítání průtoku, diferenční měření průtoku a řízení dávkování i v prostředí Ex.
- Analogové nebo reléové výstupy.
- Robustní a dlouhodobě pevné hliníkové pouzdro.
- Nevýbušné provedení (Ex) EEx ia IIB T4.
- Stupeň krytí IP 67.



Objednací tabulka

Univerzální převodníky průtoku		ZVOLTE TYP			
Funkce	Popis	Typ (obj. kód)			
		F113 (92439)	F116 (92440)	F131 (92441)	F131exi (92442)
Počítadla	<ul style="list-style-type: none"> • součet bez resetu • mezisoučet s resetem 	•	•	•	•
Indikátor průtoku	<ul style="list-style-type: none"> • průtok • přívodný průtok • návratný průtok • rozdíl průtoků (dávkování) 	•	-	•	•
Výstupy	<ul style="list-style-type: none"> • pulsy relé; 2 relé, max. 240 V AC / 0,5 A, max. 5 Hz • aktivní pulsy tranzistoru; 24 V DC / max. 20 mA, max. 60 Hz • pasivní pulsy tranzistoru; max. 50 V DC / 300 mA, max. 60 Hz • diferenční průtok (aktivní tranzistor) • limitní spínač min. / max. hodnot průtoku • aktivní analog. signál; 4 až 20 mA; 24 V DC, max. zátěž 1 MΩ • pasivní analogový signál; 4 až 20 mA, max. 30 V DC 	•	-	•	-
Měřicí jednotky	<ul style="list-style-type: none"> • objem: ml, l, m³, USG • čas: sekunda, minuta, hodina, den 	•	•	•	•
Instalace	<ul style="list-style-type: none"> • připevnění na stěnu • čelní panel 	•	•	•	•
Napájení	<ul style="list-style-type: none"> • 230 / 115 V AC, 50 / 60 Hz • 10 až 28 V AC/DC Exi • podsvícený displej • konektorový blok pro max. 1,5 mm² vodiče 	•	•	•	-
Pouzdro	<ul style="list-style-type: none"> • hliník IP 67 / NEMA 4 	•	•	•	•
Vstup	<ul style="list-style-type: none"> • pulser (Reed, NAMUR, otevřený kolektor tranzistoru, relé) 	•	•	•	•
Teplota okolí	<ul style="list-style-type: none"> • -30 až +80 °C • -30 až +70 °C 	•	•	•	-

F113, F116, F131 a F131exi
Univerzální převodníky průtoku

Funkce	Popis	Typ (obj. kód)			
		F113 (92439)	F116 (92440)	F131 (92441)	F131exi (92442)
Bezpečnost	<ul style="list-style-type: none"> • ukládání dat do EEPROM • EMC dle EN 50081 a EN 50082 • certifikace pro (Ex) EEx ia IIB T4 	•	•	•	•
		•	•	•	•
		–	–	–	•

Příslušenství

Kód	Popis
80082	MS-WDS montážní sada na stěnu nebo DIN lištu 35 mm
80083	MS-KP montážní stojan pro DOMINO nebo CONTOIL průtokoměry
80325	MS-RPW montážní sada na potrubí (nerezová ocel) DN 50 až 176 mm

Příklad objednávky:
92439, 80082

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

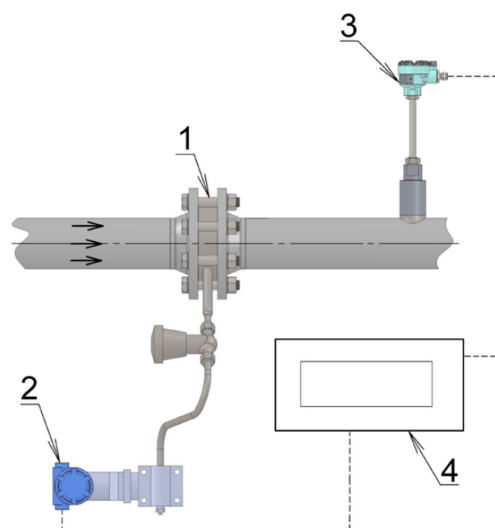
OSTATNÍ



MPC-Kapaliny

Sestavy měřičů průtoku kapalin s měřicí clonou

- Měření průtoku kapalin.
- DN 50 až DN 1000.
- PN 6,3 až PN 250.
- Pracovní teplota do 550 °C.
- Výstupní signál 4 až 20 mA a digitální výstup.
- Schváleno pro fakturační měření.



Objednávací tabulka

Sestava měřiče průtoku kapalin s měřicí clonou

Kód	Popis
MPC-Kapaliny	Komponenty sestavy - měřicí clona (pozice 1) - snímač tlakové difference (pozice 2) - snímač teploty (pouze pro měření hmotnostního průtoku) (pozice 3) - matematický člen (pozice 4) - montážní díly a příslušenství (příruby, ventily, návarky, těsnění, ...)

Příklad objednávky:

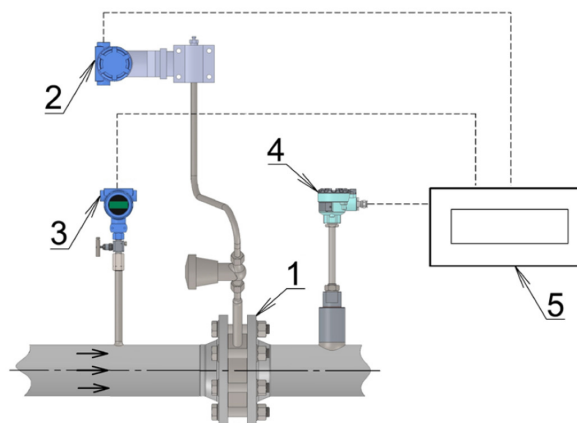
MPC-Kapaliny

K objednávce se vyplňuje dotazník DF0468.

MPC-Plyny

Sestavy měřičů průtoku plynů s měřicí clonou

- Měření průtoku plynů.
- DN 50 až DN 1000.
- PN 6,3 až PN 250.
- Pracovní teplota do 550 °C.
- Výstupní signál 4 až 20 mA a digitální výstup.
- Schváleno pro fakturační měření.



Objednací tabulka

Sestava měřiče průtoku plynů s měřicí clonou

Kód	Popis
MPC-Plyny	Komponenty sestavy - měřicí clona (pozice 1) - snímač tlakové diference (pozice 2) - snímač tlaku (pozice 3) - snímač teploty (pozice 4) - matematický člen (pozice 5) - montážní díly a příslušenství (příruby, ventily, návarky, těsnění, ...)

Příklad objednávky:

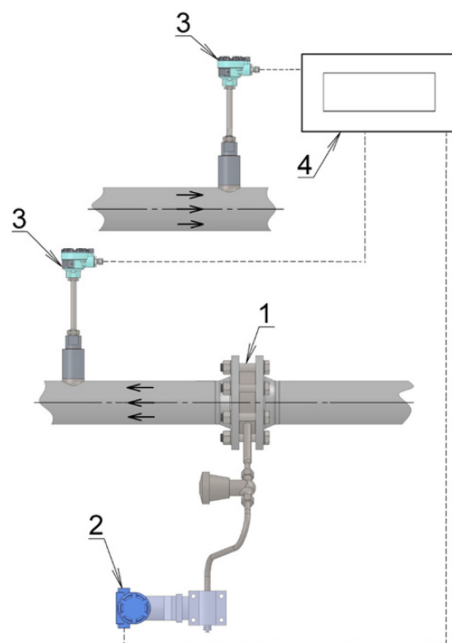
MPC-Plyny

K objednávce se vyplňuje dotazník DF0468.

MTC-Voda

Sestavy měřičů průtoku a tepla ve vodě s měřicí clonou

- Měření průtoku a tepla ve vodě.
- DN 50 až DN 1000.
- PN 6,3 až PN 250.
- Pracovní teplota do 550 °C.
- Výstupní signál 4 až 20 mA a digitální výstup.
- Schváleno pro fakturační měření.



Objednací tabulka

Sestava měřiče průtoku a tepla ve vodě s měřicí clonou

Kód	Popis
MTC-Voda	Komponenty sestavy - měřicí clona (pozice 1) - snímač tlakové diference (pozice 2) - snímač teploty (pozice 3) - matematický člen (pozice 4) - montážní díly a příslušenství (příruby, ventily, návarky, těsnění, ...)

Příklad objednávky:

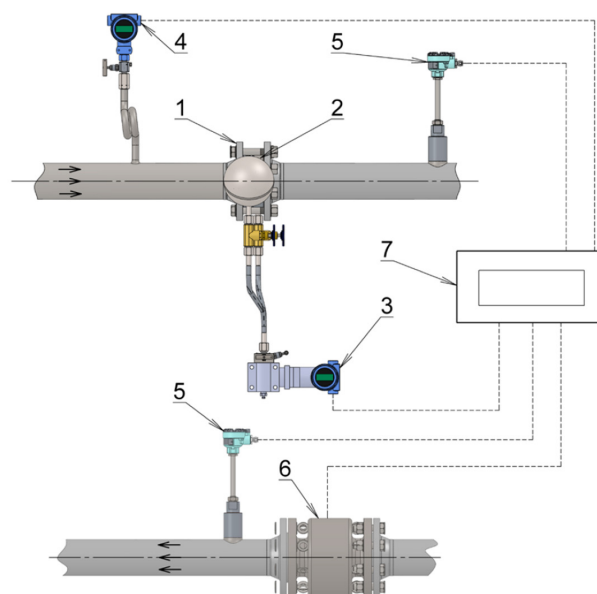
MTC-Voda

K objednávce se vyplňuje dotazník DF0468.

MTC-Pára

Sestavy měřičů průtoku a tepla v páře s měřicí clonou

- Měření průtoku a tepla předávaného vodní párou bez měření kondenzátu a s měřením kondenzátu.
- DN 50 až DN 1000.
- PN 6,3 až PN 250.
- Pracovní teplota do 550 °C.
- Výstupní signál 4 až 20 mA a digitální výstup.
- Schváleno pro fakturační měření.



Objednací tabulka

Sestava měřiče průtoku vodní páry s měřicí clonou

Kód	Popis
MPC-Pára	Komponenty sestavy - měřicí clona (pozice 1) - kondenzační nádoba (pozice 2) - snímač tlakové difference (pozice 3) - snímač tlaku (pozice 4) - snímač teploty (pozice 5) - vodoměr / jiný typ průtokoměru (pouze když se nevrací 100% kondenzátu) (pozice 6) - matematický člen (pozice 7) - montážní díly a příslušenství (příruby, ventily, návarky, těsnění, ...)

Příklad objednávky:

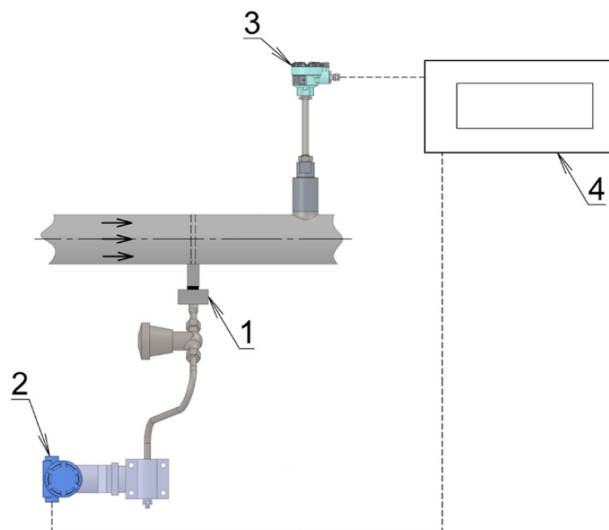
MPC-Pára

K objednávce se vyplňuje dotazník DF0468.

MPS-Kapaliny

Sestavy měřičů průtoku kapalin s rychlostní sondou

- Měření průtoku kapalin.
- DN 25 až DN 1800.
- PN 16 až PN 320.
- Výstupní signál 4 až 20 mA a digitální výstup.
- Velmi nízká tlaková ztráta.
- Snadná montáž pomocí návarek (bez potrubních přírub).



Objednávací tabulka

Sestava měřičů průtoku kapalin s rychlostní sondou

Kód	Popis
MPS-Kapaliny	Komponenty sestavy - rychlostní sonda (pozice 1) - snímač tlakové difference (pozice 2) - snímač teploty (pouze pro měření hmotnostního průtoku) (pozice 3) - matematický člen (pozice 4) - montážní díly a příslušenství (příruby, ventily, návarky, těsnění, ...)

Příklad objednávky:

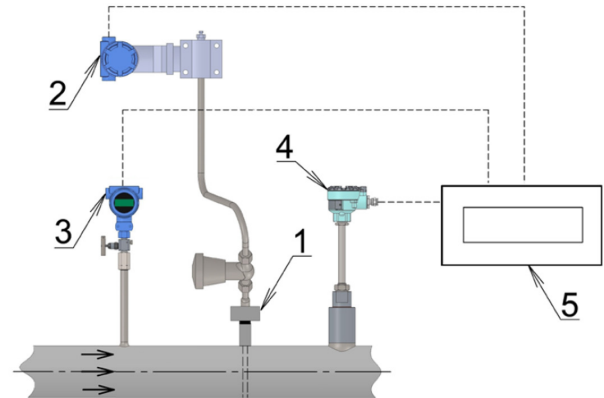
MPS-Kapaliny

K objednávce se vyplňuje dotazník DF0468.

MPS-Plyny

Sestavy měřičů průtoku plynů a spalín s rychlostní sondou

- Měření průtoku plynů, včetně průtoku spalín.
- DN 25 až DN 12000.
- PN 16 až PN 320.
- Pracovní teplota až 1000 °C, pro spaliny do 1200 °C.
- Výstupní signál 4 až 20 mA a digitální výstup.
- Velmi nízká tlaková ztráta.
- Snadná montáž pomocí návarků (bez potrubních přírub).



Objednací tabulka

Sestava měřičů průtoku plynů a spalín s rychlostní sondou

Kód	Popis
MPS-Plyny	Komponenty sestavy - rychlostní sonda (pozice 1) - snímač tlakové diference (pozice 2) - snímač tlaku (pozice 3) - snímač teploty (pozice 4) - matematický člen (pozice 5) - montážní díly a příslušenství (příruby, ventily, návarky, těsnění, ...)

Příklad objednávky:

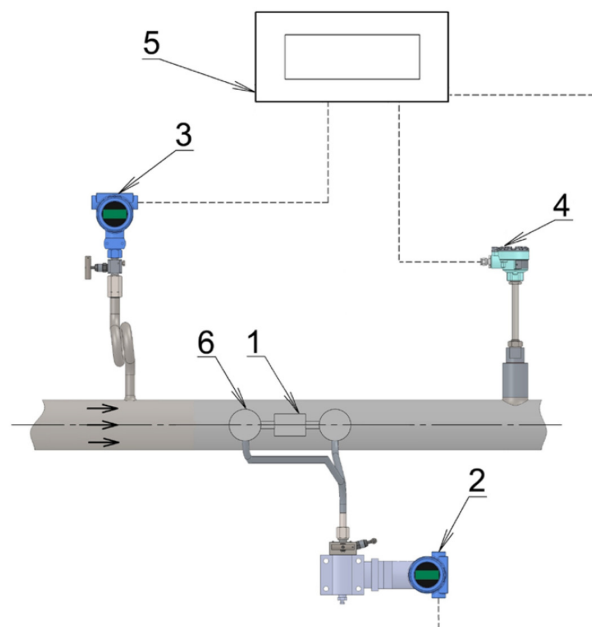
MPS-Plyny

K objednávce se vyplňuje dotazník DF0468.

MPS-Pára

Sestavy měřičů průtoku páry s rychlostní sondou

- Měření průtoku páry.
- DN 40 až DN 1000.
- PN 16 až PN 160.
- Pracovní teplota do 590 °C.
- Výstupní signál 4 až 20 mA a digitální výstup.
- Velmi nízká tlaková ztráta.
- Snadná montáž pomocí návarků (bez potrubních přírub).



Objednací tabulka

Sestava měřičů průtoku páry s rychlostní sondou

Kód	Popis
MPS-Pára	Komponenty sestavy - rychlostní sonda (pozice 1) - snímač tlakové diference (pozice 2) - snímač tlaku (pozice 3) - snímač teploty (pozice 4) - matematický člen (pozice 5) - kondenzační nádoba (pozice 6) - montážní díly a příslušenství (příruby, ventily, návarky, těsnění, ...)

Příklad objednávky:

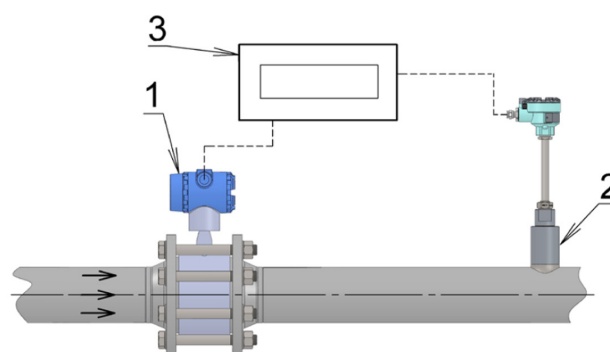
MPS-Pára

K objednávce se vyplňuje dotazník DF0468.

MPV-Kapaliny

Sestavy měřičů průtoku kapalin s vírovým průtokoměrem

- Měření průtoku kapalin.
- DN 15 až DN 200.
- PN 10 až PN 64.
- Pracovní teplota do 420 °C.
- Výstupní signál 4 až 20 mA a digitální výstup.
- Nízká tlaková ztráta.
- Vysoká přetížitelnost.
- Snadná montáž, bezúdržbové měření.
- Schváleno pro fakturační měření.



Objednací tabulka

Sestava měřiče průtoku kapalin s vírovým průtokoměrem

Kód	Popis
MPV-Kapaliny	Komponenty sestavy - vírový průtokoměr (pozice 1) - snímač teploty (pouze pro měření hmotnostního průtoku) (pozice 2) - matematický člen (pozice 3) - montážní díly a příslušenství (příruby, ventily, návarky, těsnění, ...)

Příklad objednávky:

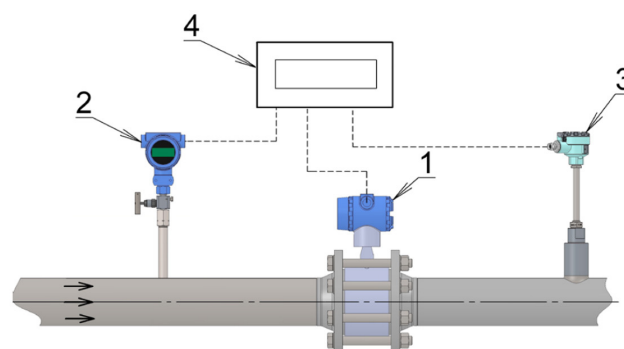
MPV-Kapaliny

K objednávce se vyplňuje dotazník DF0468.

MPV-Plyny

Sestavy měřičů průtoku plynů s vírovým průtokoměrem

- Měření průtoku plynů.
- DN 15 až DN 200.
- PN 10 až PN 64.
- Pracovní teplota do 420 °C.
- Výstupní signál 4 až 20 mA a digitální výstup.
- Nízká tlaková ztráta.
- Vysoká přetížitelnost.
- Snadná montáž, bezúdržbové měření.
- Schváleno pro fakturační měření.



Objednací tabulka

Sestava měřiče průtoku plynů s vírovým průtokoměrem

Kód	Popis
MPV-Plyny	Komponenty sestavy - vírový průtokoměr (pozice 1) - snímač tlaku (pozice 2) - snímač teploty (pozice 3) - matematický člen (pozice 4) - montážní díly a příslušenství (příruby, ventily, návarky, těsnění, ...)

Příklad objednávky:

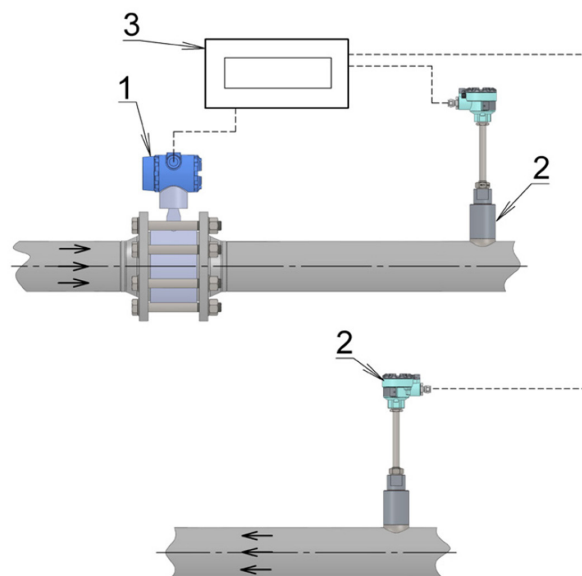
MPV-Plyny

K objednávce se vyplňuje dotazník DF0468.

MTV-Voda

Sestavy měřičů průtoku a tepla ve vodě s vírovým průtokoměrem

- Měření průtoku a tepla ve vodě.
- DN 15 až DN 200.
- PN 10 až PN 64.
- Pracovní teplota do 420 °C.
- Výstupní signál 4 až 20 mA a digitální výstup.
- Nízká tlaková ztráta.
- Vysoká přetížitelnost.
- Snadná montáž, bezúdržbové měření.
- Schváleno pro fakturační měření.



Objednací tabulka

Sestava měřiče průtoku a tepla ve vodě s vírovým průtokoměrem

Kód	Popis
MTV-Voda	Komponenty sestavy - vírový průtokoměr (pozice 1) - snímač teploty (pozice 2) - matematický člen (pozice 3) - montážní díly a příslušenství (příruby, ventily, návarky, těsnění, ...)

Příklad objednávky:

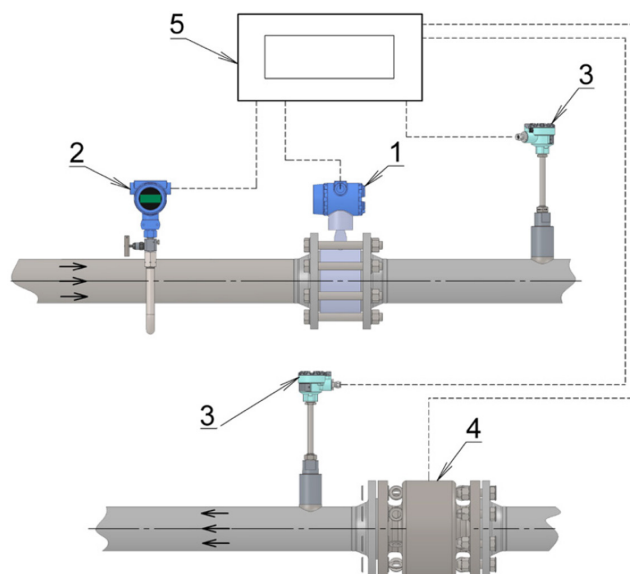
MTV-Voda

K objednávce se vyplňuje dotazník DF0468.

MTV-Pára

Sestavy měřičů průtoku a tepla v páře s vírovým průtokoměrem

- Měření průtoku a tepla předávaného vodní párou bez měření kondenzátu a s měřením kondenzátu.
- DN 15 až DN 200.
- PN 10 až PN 64.
- Pracovní teplota do 420 °C.
- Výstupní signál 4 až 20 mA a digitální výstup.
- Nízká tlaková ztráta.
- Vysoká přetížitelnost.
- Snadná montáž, bezúdržbové měření.
- Schváleno pro fakturační měření.



Objednací tabulka

Sestava měřiče průtoku a tepla v páře s vírovým průtokoměrem

Kód	Popis
MTV-Pára	Komponenty sestavy - vírový průtokoměr (pozice 1) - snímač tlaku (pozice 2) - snímač teploty (pozice 3) - vodoměr / jiný typ průtokoměru (pouze když se nevrací 100% kondenzátu) (pozice 4) - matematický člen (pozice 5) - montážní díly a příslušenství (příruby, ventily, návarky, těsnění, ...)

Příklad objednávky:

MTV-Pára

K objednávce se vyplňuje dotazník DF0468.

VK3

Pádlové spínače průtoku

- Určeno pro hromadné aplikace.
- Vratný pohyb pádla zajištěn magnetem – nestárne.
- Provedení s pájecím adaptérem z mosazi nebo T-kusem z PVC nebo mosazi.
- Snadná instalace: připájení adaptéru, vložení O-kroužku, dotáhnutí převlečné matice.
- Standardně spíná při vzrůstajícím průtoku, rozepíná při klesajícím průtoku (nastavitelné).
- Maximální zatížení 230 VST / 1 A.
- Maximální tlak 1 MPa.
- Teplota média:
-25 až +100 °C (adaptér a T-kus mosaz),
0 až 20 °C (T-kus PVC, PN 10),
0 až 60 °C (T-kus PVC, PN 2,5).
- Materiál těla spínače PPO Noryl GFN3.
- Elektrické připojení kabel 1,5 m.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Pádlový spínač průtoků s mosazným adaptérem					VYBERTE TYP
Obj. kód / Typ	Pro měděné potrubí	Délka pádla (L1)	Body sepnutí [l/min] *1		Max. průtok [l/min]
			vzrůstající průtok ON	klesající průtok OFF	
VK320M0P10PD11	Ø 22×1	33,5 mm	10,5	9,2	100
VK325M0P10PD11	Ø 28×1	36 mm	17,6	15,7	150
	Ø 32×1		25,7	23,6	155
VK332M0P10PD11	Ø 35×1,5	44,5 mm	20,0	17,5	160
VK340M0P10PD11	Ø 42×1,5	47,5 mm	28,0	25,8	300
VK350M2P10PD11	Ø 54×1,5	56,5 mm	58,3	50,2	400

*1 - Voda, 20 °C, vodorovné potrubí, tolerance ±15 %.

Pádlový spínač průtoků s mosazným T-kusem					VYBERTE TYP	
Obj. kód / Typ	Jmenovitá světlost	Připojovací závit	Stavební délka (L2)	Body sepnutí [l/min] *1		Max. průtok [l/min]
				vzrůstající průtok ON	klesající průtok OFF	
VK308M0P10PI11	DN 8	G 1/4"	50 mm	2,2 ... 2,7	2,1 ... 2,6	15
VK310M0P10PI21	DN 10	G 3/8"	50 mm	2,5 ... 3,3	2,4 ... 3,1	20
VK315M0P10PI31	DN 15	G 1/2"	50 mm	3,4 ... 4,4	3,2 ... 4,2	30
VK315M0P10PA31	DN 15	G 1/2" vnější	60 mm	2,7 ... 3,3	2,5 ... 3,2	20
VK315M0P10PA41	DN 15	G 3/4" vnější	50 mm	2,7 ... 3,3	2,5 ... 3,2	20

Obj. kód / Typ	Jmenovitá světlost	Přípojovací závit	Stavební délka (L2)	Body sepnutí [l/min] *1		Max. průtok [l/min]
				vzrůstající průtok ON	klesající průtok OFF	
VK320M0P10PI41	DN 20	G 3/4"	50 mm	7,0 ... 8,7	6,4 ... 8,0	80
VK325M0P10PI51	DN 25	G 1"	50 mm	12,0 ... 15,4	11,0 ... 14,0	130
VK332M0P10PI61	DN 32	G 1 1/4"	50 mm	14,5 ... 18,4	13,5 ... 17,2	180
VK340M0P10PI71	DN 40	G 1 1/2"	50 mm	25,8 ... 36,5	24,0 ... 31,5	300
VK350M0P10PI81	DN 50	G 2"	64 mm	41,5 ... 56,0	39,0 ... 52,7	350

*1 - Voda, 20 °C, vodorovné potrubí, tolerance ±15 %.

Pádlový spínač průtoku s plastovým (PVC) T-kusem

VYBERTE TYP

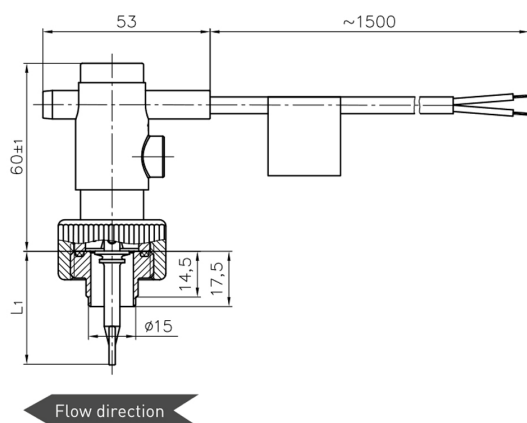
Obj. kód / Typ	Jmenovitá světlost	Stavební délka (L2)	Body sepnutí [l/min] *1		Max. průtok [l/min]
			vzrůstající průtok ON	klesající průtok OFF	
VK315M0P10PK3K	DN 15	54 mm	5,1 ... 6,9	4,9 ... 6,5	50
VK320M0P10PK4K	DN 20	66 mm	9,4 ... 12,3	9,1 ... 11,9	100
VK325M0P10PK5K	DN 25	78 mm	10,7 ... 15,2	10,4 ... 14,8	100
VK332M0P10PK6K	DN 32	98 mm	17,0 ... 22,6	16,8 ... 22,5	150
VK340M0P10PK7K	DN 40	118 mm	21,8 ... 30,1 (29,6 ... 41,4)	21,6 ... 29,9 (29,4 ... 40,8)	200 (260)
VK350M0P10PK8K	DN 50	144 mm	29,0 ... 40,0 (37,6 ... 50,0)	28,6 ... 39,9 (37,4 ... 49,8)	260 (350)

Hodnoty v závorkách jsou platné pro zkrácené pádlo.

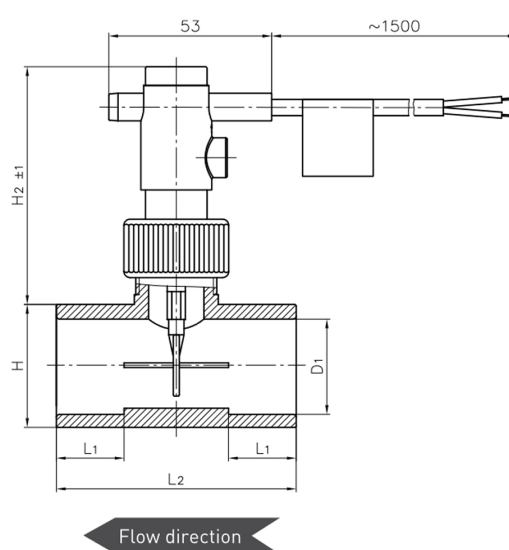
*1 - Voda, 20 °C, vodorovné potrubí, tolerance ±15 %.

Příklad objednávky:
VK325M0P10PI51

Provedení s adaptérem



Provedení s T-kusem



VHS, VKS

Pádlové spínače průtoku

- Vratný pohyb pádla zajištěn magnetem – nestárne.
- Standardně spíná při vzrůstajícím průtoku, rozepíná při klesajícím průtoku (nastavitelné).
- Maximální zatížení 230 V AC / 1 A.
- Maximální tlak 2,5 MPa (VHS), 1 MPa (VKS).
- Teplota média -25 až +110 °C (VHS), 0 až 20 °C (VKS, PN 10), 0 až 60 °C (VKS, PN 2,5).
- Elektrické připojení konektor EN 175301-803-A.
- Stupeň krytí IP 65.



Provedení VHS do návarku nebo T-kusu

Procesní připojení

VHS ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

1. / 5. kód	Popis
05M0 / R2	adaptér se závitem G1/2"
01M0 / D1	pájecí adaptér (pro mosaz)
01M0 / D1	svařovací adaptér (pro nerez)

Materiál

VHS ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

2. / 4. / 6. kód	Popis
1 / 1 / 1	mosaz
3 / 3 / 3	nerezová ocel

Elektrické připojení

VHS ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

3. kód	Popis
17	konektor vč. kabelové vývodky
19	konektor vč. kabelové vývodky a LED
18	4-pinová zástrčka M12x1

Provedení

VHS ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

7. kód	Popis
	standardní
X	pro použití ve výbušných prostředích Pouze pro konektor s vývodkou (kódy 17 a 19)

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
XVH1470	svařovací nátrubek dle EN 10241, vnitřní závit G½, délka 15 mm, ocel 1.0038

Příklad objednávky:

VHS ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ → **VHS05M01171R21**

Provedení VHS s kovovým T-kusem

Jmenovitá světlost		VHS ①②③④⑤⑥	
1. / 5. kód	Popis	Připojení závitem	
08 / I1	DN 8	G1/4"	
10 / I2	DN 10	G3/8"	
15 / I3	DN 15	G1/2"	
15 / A3	DN 15	G1/2" vnější	Pouze pro mosaz (kód M011)
15 / A4	DN 15	G3/4" vnější	Pouze pro mosaz (kód M011)
20 / I4	DN 20	G3/4"	
25 / I5	DN 25	G1"	
32 / I6	DN 32	G1 1/4"	
40 / I7	DN 40	G1 1/2"	
50 / I8	DN 50	G2"	

Materiál		VHS ①②③④⑤⑥
2. / 4. kód	Popis	
M011 / 1	mosaz	
M031 / 3	nerezová ocel	

Elektrické připojení		VHS ①②③④⑤⑥
3. kód	Popis	
7	konektor vč. kabelové vývodky	
9	konektor vč. kabelové vývodky a LED	
8	4-pinová zástrčka M12x1	

Jmenovitá světlost		VHS ①②③④⑤⑥
6. kód	Popis	
	standardní	
X	pro použití ve výbušných prostředích	Pouze pro konektor s vývodkou (kódy 7 a 9)

Příklad objednávky:

VHS ①②③④⑤⑥ → VHS20M0117114

Provedení VKS s plastovým T-kusem

Jmenovitá světlost		VKS ①②③
1. / 3. kód	Popis	
15 / PK3K	DN 15	
20 / PK4K	DN 20	
25 / PK5K	DN 25	
32 / PK6K	DN 32	
40 / PK7K	DN 40	
50 / PK8K	DN 50	

Elektrické připojení		VKS ①②③
2. kód	Popis	
M0P17	konektor vč. kabelové vývodky	
M0P19	konektor vč. kabelové vývodky a LED	
M0P18	4-pinová zástrčka M12x1	

Příklad objednávky:

VKS ①②③ → VKS25M0P17PK5K

KDF/KDG

Průtokoměry a spínače průtoku pro minimální množství

- Rozsahy sepnutí pro vodu 0,25 až 2,5 ... 16 až 160 l/h, pro vzduch 0,5 až 5 ... 500 až 5000 NI/h.
- Materiál přípojky nerez.
- Procesní připojení G1/4" vnitřní, 1/4" NPT vnitřní.
- Maximální tlak 1,6 MPa.
- Maximální teplota +100 °C.
- Montážní poloha svislá.
- Stupeň krytí IP 65.



KDF – provedení pro vodu

Provedení		KDF-①②③④⑤⑥⑦
1. kód	Popis	
22	nerez	
Rozsah měření		KDF-①②③④⑤⑥⑦
2. kód	Popis	
17	0,25 až 2,5 l/h	
20	0,5 až 5 l/h	
25	1,2 až 12 l/h	
28	2,5 až 25 l/h	
30	4 až 40 l/h	
35	6 až 60 l/h	
39	10 až 100 l/h *1	
40	12 až 120 l/h *1	
41	16 až 160 l/h *1	
YY	jiné	
*1 - Čídko hodnoty nastavitelné pouze jako minimální kontakt.		
Procesní připojení		KDF-①②③④⑤⑥⑦
3. kód	Popis	
R	G1/4" vnitřní	
N	1/4" NPT vnitřní	
W	hadicová koncovka úhlová 90° (pro průměr hadice 8 mm)	
S	hadicová koncovka rovná (pro průměr hadice 8 mm)	
Y	jiné	

Těsnění KDF-①②③④⑤⑥⑦

4. kód	Popis
V	FPM
T	FFKM

Sada pro montáž do panelu rozvaděče KDF-①②③④⑤⑥⑦

5. kód	Popis
0	bez
S	s

Kontakty KDF-①②③④⑤⑥⑦

6. kód	Popis	Použití
00	bez kontaktů	
M1	1 kontakt monostabilní, 2 m kabel	KDF-2217, KDF-2220
M2	2 kontakty monostabilní, 2 m kabel	KDF-2217, KDF-2220
M3	1 kontakt monostabilní, 2 m kabel	KDF-2225 až KDF-2241
M4	2 kontakty monostabilní, 2 m kabel	KDF-2225 až KDF-2241
A1	1 kontakt monostabilní, s přípojnou krabicí	KDF-2217, KDF-2220
A2	2 kontakty monostabilní, s přípojnou krabicí	KDF-2217, KDF-2220
A3	1 kontakt monostabilní, s přípojnou krabicí	KDF-2225 až KDF-2241
A4	2 kontakty monostabilní, s přípojnou krabicí	KDF-2225 až KDF-2241
B1	1 kontakt bistabilní, s přípojnou krabicí	KDF-2217, KDF-2220
B2	2 kontakty bistabilní, s přípojnou krabicí	KDF-2217, KDF-2220
B3	1 kontakt bistabilní, s přípojnou krabicí	KDF-2225 až KDF-2241
B4	2 kontakty bistabilní, s přípojnou krabicí	KDF-2225 až KDF-2241

Příslušenství KDF-①②③④⑤⑥⑦

7. kód	Popis
0	bez příslušenství
Y	jiné (např. s regulátorem, bez ventilu, ...)

uvést jednoznačně v objednávce

Příklad objednávky:

KDF-①②③④⑤⑥⑦ → KDF-2217 NV 0 M1 0

KDG - provedení pro vzduch

Provedení KDG-①②③④⑤⑥⑦

1. kód	Popis
22	nerez

Rozsah měření KDG-①②③④⑤⑥⑦

2. kód	Při 120 kPa abs. a 20 °C
07	0,5 až 5 NI/h
09	0,8 až 8 NI/h
13	1,6 až 16 NI/h
21	4 až 40 NI/h
24	6 až 60 NI/h
29	10 až 100 NI/h
32	25 až 250 NI/h
37	50 až 500 NI/h
42	80 až 800 NI/h
46	100 až 1000 NI/h

KDF/KDG
Průtokoměry a spínače průtoku pro minimální množství

2. kód	Při 120 kPa abs. a 20 °C
51	180 až 1800 NI/h *1
57	240 až 2400 NI/h *1
61	300 až 3000 NI/h *1
64	400 až 4000 NI/h *1
68	500 až 5000 NI/h *1
YY	jiný

*1 - Čísla hodnoty nastavitelné pouze jako minimální kontakt.

Procesní připojení

KDG-①②③④⑤⑥⑦

3. kód	Popis
R	G1/4" vnitřní
N	1/4" NPT vnitřní
W	hadicová koncovka úhlová 90° (pro průměr hadice 8 mm)
S	hadicová koncovka rovná (pro průměr hadice 8 mm)
Y	jiné

Těsnění

KDG-①②③④⑤⑥⑦

4. kód	Popis
V	FPM
T	FFKM

Sada pro montáž do panelu rozvaděče

KDG-①②③④⑤⑥⑦

5. kód	Popis
0	bez
S	s

Kontakty

KDG-①②③④⑤⑥⑦

6. kód	Popis	Použití
00	bez kontaktů	
M1	1 kontakt monostabilní, 2 m kabel	KDG-2207 až KDG-2224
M2	2 kontakty monostabilní, 2 m kabel	KDG-2207 až KDG-2224
M3	1 kontakt monostabilní, 2 m kabel	KDG-2228 až KDG-2268
M4	2 kontakty monostabilní, 2 m kabel	KDG-2228 až KDG-2268
A1	1 kontakt monostabilní, s přípojnou krabicí	KDG-2207 až KDG-2224
A2	2 kontakty monostabilní, s přípojnou krabicí	KDG-2207 až KDG-2224
A3	1 kontakt monostabilní, s přípojnou krabicí	KDG-2228 až KDG-2268
A4	2 kontakty monostabilní, s přípojnou krabicí	KDG-2228 až KDG-2268
B1	1 kontakt bistabilní, s přípojnou krabicí	KDG-2207 až KDG-2224
B2	2 kontakty bistabilní, s přípojnou krabicí	KDG-2207 až KDG-2224
B3	1 kontakt bistabilní, s přípojnou krabicí	KDG-2228 až KDG-2268
B4	2 kontakty bistabilní, s přípojnou krabicí	KDG-2228 až KDG-2268

Příslušenství

KDG-①②③④⑤⑥⑦

7. kód	Popis
0	bez příslušenství
Y	jiné (např. s regulátorem, bez ventilu, ...)

uvést jednoznačně v objednávce

Příklad objednávky:

KDG-①②③④⑤⑥⑦ → KDG-2207 NV 0 M1 0

SVN/KSR

Spínače průtoku pro minimální množství

- Rozsahy sepnutí pro vodu 2 až (160) 250 cm³/min, pro vzduch 50 až 6000 cm³ N/min.
- Materiál ve styku s médiem nerezová ocel 1.4305, borokřemičité sklo, FPM.
- Procesní připojení G1/4" vnitřní, 1/4" NPT vnitřní.
- Maximální zatížení 24 V / 0,1 A (N/O kontakt), 100 V / 0,5 A (přepínací kontakt).
- Maximální tlak 1,6 MPa.
- Maximální teplota +70 °C (SVN), +100 °C (KSR).
- Montážní poloha svislá.
- Stupeň krytí IP 67.



Objednací tabulka

Typ		1 2 3; 4
1. kód	Popis	
SVN-1200	Spínač průtoku pro minimální množství, indukční spínač NAMUR, 7,7 až 9 V DC, 2-vodiče	
SVN-1201	Spínač průtoku pro minimální množství, indukční spínač, 10 až 30 V DC, 3-vodiče, NPN, N/O	
KSR-1200	Spínač průtoku pro minimální množství, jazýčkové relé N/O, 24 V / 0,1 A / 1 W	
KSR-1201	Spínač průtoku pro minimální množství, jazýčkové relé přepínač, 100 V / 0,5 A / 5 W/VA	
Médium		1 2 3; 4
2. kód	Popis	
W	voda	
L	vzduch	
Procesní připojení		1 2 3; 4
3. kód	Popis	
R08	G1/4" vnitřní	
N08	1/4" NPT vnitřní	
Bod sepnutí		1 2 3; 4

Uvést jednoznačně bod sepnutí např. 100 cm³/min, klesající průtok.

Příklad objednávky:

1 2 3; 4 → SVN-1200 W R08; 100 cm³/min, klesající průtok

VES, VEG

Spínače průtoku pro kapalná média

- Kompaktní a oddělené provedení.
- Pracovní rozsah 1 až 150 cm/s (voda), 3 až 300 cm/s (olej).
- Materiál ve styku s médiem nerezová ocel 1.4571.
- Procesní připojení G1/2"A vnější.
- Elektrické připojení konektor M12x1, 4-pólový.
- Maximální tlak 20 MPa.
- Teplotní rozsah média -20 až +85 °C.
- Stupeň krytí IP 67.



Objednací tabulka

Typ VE①, ②					
1. kód	Provedení	Délka L1	Napájecí napětí	Výstup	Max. zatížení
S08	kompaktní	31 mm	24 V DC ±10 %	PNP (otevřený kolektor)	400 mA
S09	kompaktní	48 mm	24 V DC ±10 %	PNP (otevřený kolektor)	400 mA
G08	oddělené	31 mm	nutno specifikovat vyhodnocovací jednotku		
G09	oddělené	48 mm	nutno specifikovat vyhodnocovací jednotku		

Vyhodnocovací jednotka na lištu (pouze pro oddělené provedení) VE①, ②			
2. kód	Napájecí napětí	Výstup	Max. zatížení
EU3011V0000126	24 V DC ±20 %	relé (uzavřený kontakt)	230 V AC / 250 V DC / 1 A
EU3011V0000240	230 V AC +10/-20 %	relé (přepínací kontakt)	230 V AC / 60 V DC / 4 A

Příslušenství	
Kód	Popis
XVT 2053	3 m kabel, 4pólový pro zásuvku M12x1
XVT 2009	5 m kabel, 4pólový pro zásuvku M12x1
XVT 2070	10 m kabel, 4pólový pro zásuvku M12x1
VT 1331	4pólová zástrčka M12x1 bez kabelu, úhlová

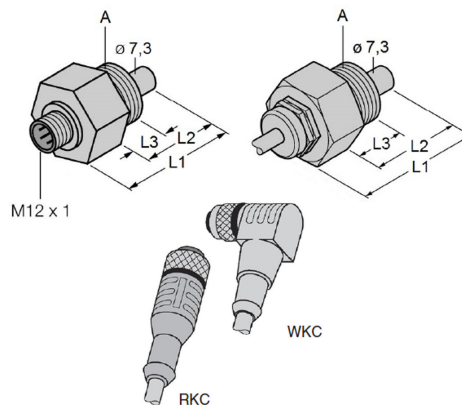
Příklad objednávky:

VE①, ② → VES08, XVT 2053

FCS

Spínače průtoku pro kapalná média

- Pracovní rozsah 1 až 150 cm/s (voda), 3 až 300 cm/s (olej).
- Materiál pouzdra nerezová ocel 1.4571.
- Teplotní rozsah média -20 až +80 °C.
- Maximální tlak 10 MPa.
- Elektrické připojení konektor M12×1 nebo PVC kabel (4×0,25 mm², standardní délka 2 m).
- Stupeň krytí IP 68 (s kabelem), IP 67 (s konektorem).



Objednávací tabulka

ZVOLTE TYP

Obj. kód	Typ	Připojení	Závit A	Rozměry [mm]		
				L1	L2	L3
6870304	FCS-G1/4A4-NA-H1141	konektor M12×1	G1/4"	37	25	10
6870338	FCS-G1/2A4-NA	PVC kabel	G1/2"	46	31	15
6870303	FCS-G1/2A4-NA-H1141	konektor M12×1	G1/2"	46	31	15
6870402	FCS-GL1/2A4-NA	PVC kabel	G1/2" dlouhý	63	48	29
6870403	FCS-GL1/2A4-NA-H1141	konektor M12×1	G1/2" dlouhý	63	48	29
6870306	FCS-G3/4A4-NA-H1141	konektor M12×1	G3/4"	47	32	15
6871309	FCS-N1/2A4-NA	PVC kabel	1/2" NPT	55	40	19
6871303	FCS-N1/2A4-NA-H1141	konektor M12×1	1/2" NPT	55	40	19

Příslušenství

Obj. kód	Propojovací kabel mezi spínač a vyhodnocovací jednotku
6625013	RKC4.4T-2/TEL provedení přímé, délka 2 m ^{*1} , materiál pláště PVC, materiál kontaktů CuZn pozlacené
6625025	WKC4.4T-2/TEL provedení kolmé, délka 2 m ^{*1} , materiál pláště PVC, materiál kontaktů CuZn pozlacené

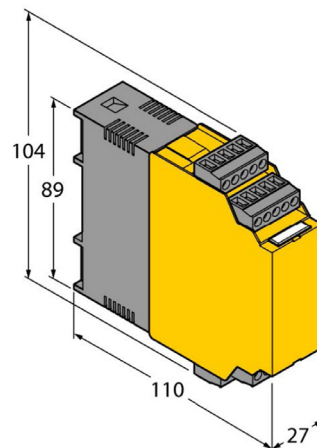
*1 - Jiné délky konzultujte s dodavatelem.

Příklad objednávky:
6870304

FM-IM

Vyhodnocovací jednotky spínačů průtoku FCS

- Spínací bod lze nastavit bez znalosti mezí průtoku (Quick Teach).
- Sloupec LED pro zobrazení rychlosti proudění a teploty média.
- Kontrola přerušení vodiče a zkratu na straně senzoru.
- Stupeň krytí IP 20.
- Pro montáž na lištu DIN.



Objednací tabulka

ZVOLTE TYP

Obj. kód	Typ	Výstup	Napájecí napětí
7525100	FM-IM-3UP63X	PNP (pro průtok, teplotu a poruchu)	20 až 30 V DC
7525102	FM-IM-3UR38X	reléový (pro průtok, teplotu a poruchu)	20 až 250 V AC
7525104	FM-IM-2UPLI63X	4 až 20 mA (pro průtok), PNP (pro teplotu a poruchu)	20 až 30 V DC

Příklad objednávky:

7525100

SKT9

Průhledítko pro kontrolu průtoku

- Kontrola průtoku v nerezovém potrubí.
- Průhledítko z tvrzeného skla.
- Pohyblivá klapka pro kontrolu průtoku průhledných kapalin.
- Tělo a klapka z nerezové oceli.
- Jmenovitá světlost DN1/2" až DN2".
- Maximální provozní tlak 1,6 MPa.
- Provozní teplota -20 až +180 °C.



Objednací tabulka

Provedení		2240 ①
1. kód	Procesní připojení	Délka
DN1/2"	G1/2"	105 mm
DN3/4"	G3/4"	105 mm
DN1"	G1"	110 mm
DN1 1/4"	G1 1/4"	125 mm
DN1 1/2"	G1 1/2"	135 mm
DN2"	G2"	170 mm

Příslušenství	
Obj. kód	Popis
981074A	náhradní sklo, průměr 55 mm, tloušťka 10 mm, pro světlosti 1/2" až 1"
981075A	náhradní sklo, průměr 60 mm, tloušťka 10 mm, pro světlosti 1 1/4" a 1 1/2"
981076A	náhradní sklo, průměr 70 mm, tloušťka 10 mm, pro světlosti 2"

Příklad objednávky:

2240 ① → 2240 DN1"

VB15, VB20

Regulátory průtoku

- Regulace průtoku v rozsahu od 1 do 30 l/min.
- Vhodné např. pro chladicí a rozvodné systémy vody.
- Procesní připojení G1/2" nebo G3/4".
- Provozní tlak 0,1 až 1 MPa.
- Provozní teplota +10 až +60 °C (VB15), -20 až +200 °C (VB20).
- Materiál nerezová ocel nebo mosaz.
- Jednoduchá a kompaktní konstrukce.



Objednávací tabulka pro VB15

Regulovaný průtok			VB15 ^{①②}
1. kód	Regulovaný průtok (při 20 °C)	Tolerance průtoku	Provozní tlak
03	3 l/min	±15 %	0,1 až 1 MPa
04	4 l/min	±15 %	0,1 až 1 MPa
06	6 l/min	±10 %	0,1 až 1 MPa
07	7 l/min	±10 %	0,1 až 1 MPa
08	8 l/min	±10 %	0,1 až 1 MPa
10	10 l/min	±10 %	0,1 až 1 MPa
12	12 l/min	±10 %	0,1 až 1 MPa

Materiály			VB15 ^{①②}
2. kód	Materiál tělesa	Materiál vnitřních částí	
SRMS1	mosaz 2.0401	EPDM, Hostaform C POM, nerezová ocel 1.4422	
SRVA1	nerezová ocel 1.4571	EPDM, Hostaform C POM, nerezová ocel 1.4422	

Příklad objednávky:

VB15^{①②} → VB1507SRMS1

Objednávací tabulka pro VB20

Regulovaný průtok			VB20 ^{①②}
1. kód	Regulovaný průtok (při 20 °C)	Tolerance průtoku	Provozní tlak
01	1 l/min	±15 %	0,2 až 1 MPa
02	2 l/min	±15 %	0,2 až 1 MPa
03	3 l/min	±15 %	0,2 až 1 MPa
04	4 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
05	5 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
06	6 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
07	7 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
08	8 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
09	9 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
10	10 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
11	11 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
12	12 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
13	13 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
14	14 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
15	15 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
16	16 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
17	17 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
18	18 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
19	19 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
20	20 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
21	21 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
22	22 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
23	23 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
24	24 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
25	25 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
26	26 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
27	27 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
28	28 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
29	29 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa
30	30 l/min	±10 %	0,2 až 1 MPa

Materiály			VB20 ^{①②}
2. kód	Materiál tělesa	Materiál vnitřních částí	
ERMS3	mosaz 2.0401	nerezová ocel 1.4310 / 1.4301	
ERVA3	nerezová ocel 1.4571	nerezová ocel 1.4310 / 1.4301	

Příklad objednávky:

VB20^{①②} → VB2007ERMS3

Armatury

Kondenzační nádoby, uzavírací ventily, odkalovací nádoby

Objednávací tabulka je rozdělena do následujících částí

→ Kondenzační nádoby s uzavíracími ventily ... **str. 190**

→ Uzavírací ventily ... **str. 191**

→ Odkalovací nádoby ... **str. 191**

Kondenzační nádoby s uzavíracími ventily

ZVOLTE TYP

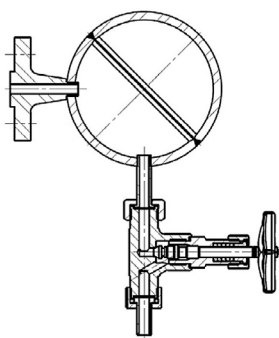
Typ	Objednávací kód	Připojení		Pracovní tlak / teplota	Materiál	Těsnění
		k odběrům clony	k impulsním potrubí			
C1	C90603-4100DN10 ^{*1}	příruba DN10/PN100 ČSN EN 1092-1, typ E	šroubení s návarkem pr.14/10	9,3 MPa do 200 °C 4,0 MPa do 450 °C	1.0460 1.0425	IT 300
C2	C90603-3100DN10 ^{*1}	příruba DN10/PN100 ČSN EN 1092-1, typ B	šroubení s návarkem pr.14/10	10,0 MPa do 200 °C 4,0 MPa do 600 °C	1.7715	IT 300
C3	C90603-3p13,5DN10 ^{*2}	přivařením pr.20/9	přivařením pr.14/10	13,5 MPa do 575 °C	1.7715	-
C4	C90603-3p20,2DN10 ^{*2}	přivařením pr.20/9	přivařením pr.14/10	20,2 MPa do 540 °C	1.7715	-

*1 - Nádoba je s uzavíracím ventilem spojena šroubením, včetně spojovacího materiálu a těsnění k přírubě.

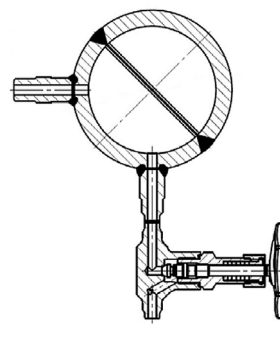
*2 - Nádoba je s uzavíracím ventilem svařena.

Příklad objednávky:

C1 - C90603-4100DN10



C1, C2



C3, C4

Uzavírací ventily

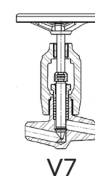
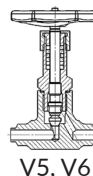
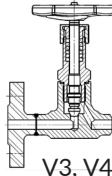
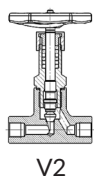
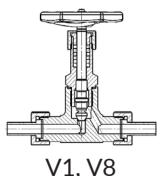
ZVOLTE TYP

Typ	Objednací kód	Připojení		Pracovní tlak / teplota	Materiál
		k odběrům clony	k impulsním potrubí		
V1	V10151-4100DN10	šroubení s návarkem pr.14/10	šroubení s návarkem pr.14/10	9,3 MPa do 200 °C 4,02 MPa do 450 °C	1.0460
V2	V10131-4100DN15 ^{*1}	vnitřní závit G1/2"	vnitřní závit G1/2"	9,3 MPa do 200 °C 4,02 MPa do 450 °C	1.0460
V3	V10181-4160DN10 ^{*1}	příruba DN10/PN160 ČSN EN 1092-1, typ B	přivařením pr.14/9	14,88 MPa do 200 °C 6,43 MPa do 450 °C	1.0460
V4	V10181-3250DN10 ^{*1}	příruba DN10/PN250 ČSN EN 1092-1, typ B	přivařením pr.14/9	23,87 MPa do 530 °C 10,18 MPa do 600 °C	1.7715
V5	V10121-3250DN10 ^{*1}	přivařením pr.14/9	přivařením pr.14/9	23,87 MPa do 530 °C 10,18 MPa do 600 °C	1.7715
V6	V10121-0250DN10 ^{*1}	přivařením pr.14/9	přivařením pr.14/9	22,12 MPa do 100 °C 13,08 MPa do 550 °C	1.4541
V7	V46121-3400DN10 ^{*1}	přivařením pr.18/10	přivařením pr.18/10	38,19 MPa do 530 °C 16,28 MPa do 600 °C	1.7715
V8	V10151-0160DN10	přivařením pr.18/10	šroubení s návarkem pr.14/10	14,15 MPa do 100 °C 8,37 MPa do 550 °C	1.4541

*1 - Se stelitovým návarkem.

Příklad objednávky:

V1 - V10151-4100DN10



Odkalovací nádoby

ZVOLTE TYP

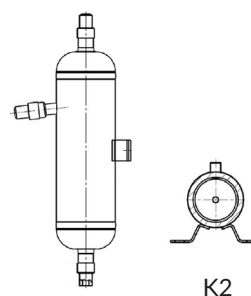
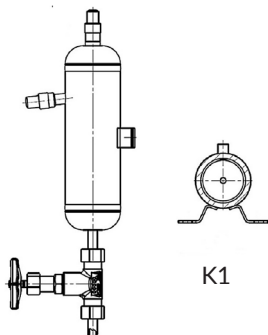
Typ	Objednací kód	Připojení		Pracovní tlak / teplota	Materiál
		k odkalovacímu potrubí	k impulsním potrubí		
K1	C90604-4100DN10 ^{*1}	šroubení s návarkem pr.14/10	přivařením pr.14/10	10,0 MPa do 100 °C 4,0 MPa do 450 °C	1.0460
K2	C90604-4p22.0DN10 ^{*2}	přivařením pr.18/9	přivařením pr.18/9	22,0 MPa do 375 °C 16,0 MPa do 450 °C	1.0460

*1 - Nádoba je s uzavíracím ventilem spojena šroubením.

*2 - Nádoba je upravena pro navaření ventilu (ventil není součástí dodávky).

Příklad objednávky:

K1 - C90604-4100DN10



TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ



JSP Industrial Controls

JSP, s.r.o.

Raisova 547, 506 01 Jičín

Česká republika

+420 493 760 811

jsp@jsp.cz

www.jsp.cz