



JSP Industrial Controls

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

OBJEDNÁVKOVÝ KATALOG 2024

Snímače tlaku

SNÍMAČE TLAKU S KOMUNIKACÍ
HART

SNÍMAČE TLAKU S
ANALOGOVÝM VÝSTUPEM

SNÍMAČE A SPÍNAČE NÍZKÝCH
TLAKŮ

SPÍNAČE TLAKU A TLAKOVÉ
DIFERENCE

REGULÁTORY TLAKU A TLAKOVÉ
DIFERENCE

MANOMETRY

DIGITÁLNÍ MANOMETRY

ELEKTROPNEUMATICKÉ
PŘEVODNÍKY

VENTILOVÉ SOUPRAVY

PŘÍSLUŠENSTVÍ SNÍMAČŮ TLAKU

Obsah

Snímače tlaku

SNÍMAČE TLAKU S KOMUNIKACÍ HART

SITRANS P320/P420 #2946 Snímače tlakové diference Siemens	8
SITRANS P320/P420 #2944 Snímače relativního tlaku Siemens.	11
SITRANS P320/P420 #2945 Snímače absolutního tlaku Siemens	14
Rosemount 2051C #1080 Snímače tlaku a tlakové diference	17
Rosemount 3051C #0030 Snímače tlaku a tlakové diference	20
Rosemount 3051C #0240 Snímače tlaku a tlakové diference s membránovými přenašeči	23
Rosemount 2051T #1141 Snímače relativního a absolutního tlaku.	26
Rosemount 3051T #0068 Snímače relativního a absolutního tlaku.	29
Rosemount 3051T #0241 Snímače relativního a absolutního tlaku s membránovým přenašečem	32
Rosemount 3051L #0043 Snímače hladiny kapalin s montážní přírubou.	35
Rosemount 3051SC #0666 Snímače tlaku a tlakové diference	38
Rosemount 3051ST #0667 Snímače relativního a absolutního tlaku.	42
XMD #1083 Levné snímače tlakové diference.	45
Rosemount 2088 #0006 Snímače relativního a absolutního tlaku.	48
Rosemount 2088 #0238 Snímače relativního a absolutního tlaku s membránovým přenašečem	50
Rosemount 2090P #0050 Snímače relativního a absolutního tlaku.	52
Rosemount 1199 #0228 Membránové přenašeče	54
└ Membránový přenašeč pro vzdálenou montáž.54
└ Membránový přenašeč pro přímou montáž55
└ Membránové přenašeče mezi příruba56
└ Membránové přenašeče s přírubou pro větší světlosti57
└ Membránové přenašeče s přírubou pro malé světlosti58
└ Membránové přenašeče s přírubou a s předsazením59
Rosemount 3051SMV (MultiVariable) #2271 Kombinovaný snímač a hmotnostní průtokoměr	61
Rosemount Engineering Assistant #0189 Nastavovací program	64

SNÍMAČE TLAKU S ANALOGOVÝM VÝSTUPEM

D3620 #3010	Přesný inteligentní snímač tlaku s komunikací HART	65
D5620 #3013	Přesný inteligentní snímač tlaku s komunikací HART	67
D2710 #3016	Programovatelný snímač tlaku s analogovým a spínacím výstupem	69
D2620 #2895	Inteligentní miniaturní snímače tlaku s komunikací HART.	71
D2610 #1022	Inteligentní miniaturní snímače tlaku s komunikací LHP.	74
D2510 #1087	Inteligentní miniaturní snímače tlaku s komunikací LHP.	77
D2415 #2939	Snímač tlaku s nerezovou membránou	80
D2415D #3023	Snímač tlakové difference	82
D2410 #0912	Levné snímače relativního tlaku s keramickou membránou	84
D2411 #1134	Levné snímače relativního a absolutního tlaku s keramickou membránou.	86
D2412 #1135	Levné snímače vysokých tlaků	88
DMP 331 #0028	Snímače relativního a absolutního tlaku.	90
DMP 333 #0028	Snímače relativního a absolutního tlaku.	93
DMK 331 #0072	Snímače relativního a absolutního tlaku s keramickou membránou	96
DMP 331i #0051	Inteligentní snímače relativního a absolutního tlaku s analogovým a digitálním výstupem	99
DMP 333i #0051	Inteligentní snímače relativního a absolutního tlaku s analogovým a digitálním výstupem	102
DMP 334 #0568	Snímač vysokých tlaků	105
LMP 331 #0042	Snímač tlaku s nerezovou čelní membránou	107
LMK 351 #0159	Snímače tlaku s keramickou čelní membránou	110
LMK 331 #0159	Snímače tlaku s keramickou čelní membránou	113
DMP 331 P #0533	Snímač tlaku s čelní membránou.	116
LMP 331i #0776	Inteligentní nerezová vestavná sonda k měření výšky hladiny	119
836PH #2967	Polovodičové snímače a spínače tlaku.	121
DS 200 #0741	Elektronický tlakový spínač s analogovým výstupem	122
DMD 331 #0404	Levný snímač tlakové difference	125
PA 430 #0566	Zobrazovací jednotka	127

SNÍMAČE A SPÍNAČE NÍZKÝCH TLAKŮ

D1015 #3018	Snímač nízkých tlaků	129
--------------------	--------------------------------	------------

DMP 343 #0948	
Snímač nízkých tlaků	131
DMK 351 #2306	
Snímač nízkých tlaků s keramickou membránou	134
DPS 300 #2502	
Snímač nízkých tlaků	137
DPS+ #0405	
Snímač nízkých tlaků	139
CP210-R #2331	
Snímač tlaku a teploty.	141

SPÍNAČE TLAKU A TLAKOVÉ DIFERENCE

PMS8 #2913	
Spínače tlaku	142
DPMS8 #2914	
Spínače tlakové difference.	144
ONE Series Safety #2527	
Digitální snímače tlaku a tlakové difference s kontaktem	146
ONE Series #1082	
Digitální snímače tlaku a tlakové difference s kontaktem	148
H100 #0833	
Spínače tlaku řady 100	150
J120, H121, H122 #0904	
Spínače tlaku s pevným závěrem řady 120	152
10 Series #2919	
Spínače tlaku řady 10	155
12 Series #1042	
Spínače tlaku a tlakové difference s pevným závěrem řady 12	157
LAYHER #0892	
Spínače tlaku	161
└ Řada 300 pro podtlak.	161
└ Řada 200 pro přetlak	162
└ Řada 400 pro přetlak	163
└ Řada 600 pro přetlak	164
└ Řada 700 pro diferenční tlak.	165

REGULÁTORY TLAKU A TLAKOVÉ DIFERENCE

DANFOSS KP, KPI #0906	
Regulátory tlaku	166
DANFOSS KP 44 #1461	
Duální tlakový spínač	167
DANFOSS RT-E #1056	
Regulátory tlaku a tlakové difference do prostředí s nebezpečím výbuchu.	168
612 14 #0428	
Regulátor tlaku a podtlaku vlnovcový	169
612 18 #0429	
Regulátor tlaku membránový pro vysoké tlaky	171
612 19 #0430	
Regulátor tlaku a podtlaku membránový	173
612 20 #0431	
Regulátor tlakové difference.	175
612 15 #0432	
Regulátor tlakové difference.	177

MANOMETRY

MB800 #2903	Manometr s Bourdonovou trubicí	178
MBS860 #2904	Bezpečnostní manometr s Bourdonovou trubicí	180
MC1100 #2907	Manometr pro nízké tlaky s kapslovou membránou	182
MM900 #2906	Manometr s oddělovací membránou	184
MDM1200 #2905	Diferenční manometr s membránou	186
MU63S, MU100S, MU150S, MU63Z #0952	Manometry se spodní a zadní přípojkou.	188
MU63SG, MU100SG, MU160SG, MU63ZG, MU100ZG #0953	Otřesuvzdorné manometry se spodní a zadní přípojkou.	189
03304, 03358 #2933	Celonerezové manometry se spodní a zadní přípojkou	190
03370, 03380 #1024	Manometr se spodní přípojkou a kontaktním výstupem.	192
PMX #0840	Manometr se spodní přípojkou s oddělovací membránou.	194
PMD #0839	Manometr pro měření tlakové difference s membránou	195
Q-3 Hz, Q-33 Hz #0838	Elektrický snímač mezních hodnot.	196

DIGITÁLNÍ MANOMETRY

BAROLI #0994	Digitální manometr	197
└ Provedení s nerezovou membránou	197	
└ Provedení s keramickou membránou	199	
DM 01 #2120	Precizní modulární digitální manometr	201
└ Displej digitálního manometru.	201	
└ Precizní snímač digitálního manometru.	201	
XP2i #2087	Robustní digitální referenční tlakoměr.	203
Type E2 / D2 / C2 #2977	Univerzální digitální manometry s možností záznamu	205
ECO 2, ECO 2 Ei #2752	Digitální manometry.	206
LEO 1, LEO 1 Ei #0921	Digitální manometry.	207
LEO 2, LEO 2 Ei #0922	Digitální manometry.	208
LEO 3 #0923	Digitální manometry s výstupem 4 až 20 mA.	209
LEO Record Ei #1073	Digitální manometry s pamětí	210
LEX 1, LEX 1 Ei #1074	Digitální manometry s přesností 0,05 %.	211
dV-2 COOL #1071	Digitální manometry pro chlazení.	212

ELEKTROPNEUMATICKÉ PŘEVODNÍKY

FAIRCHILD TD6000 #0724 Elektropneumatický převodník	213
---	------------

VENTILOVÉ SOUPRAVY

VS 100, VS 110, VS 120 #0402 Uzavírací ventil s odvzdušněním, Uzavírací ventil bez odvzdušnění, Zkušební ventil s odvzdušněním	214
VS 200 #0951 Dvoucestná ventilová souprava	217
VS 300, VS 500, VS 501 #0217 Třícestná a pěticestná ventilová souprava	220
HPBY #1079 Jednocestné ventily	223
HNV, HGV #1079 Jednocestné ventily	224
HLS2V #1079 Dvoucestné ventilové soupravy	225
HDS, HLS, HEFS #1079 Třícestné a pěticestné ventilové soupravy	226

PŘÍSLUŠENSTVÍ SNÍMAČŮ TLAKU

Příslušenství snímačů tlaku #0082 Ventily, kohouty, přípojky, kuželky, vsuvky, matice, těsnění, šroubení, kondenzační smyčky, nástavce	228
└ Ventil tlakoměrový uzavírací / zkušební s čepem a nátrubkovou přípojkou	229
└ Kohout tlakoměrový uzavírací / zkušební s čepem a nátrubkovou přípojkou	229
└ Přípojka tlakoměrová nátrubková	230
└ Přípojka tlakoměrová přechodová	230
└ Šroubení přechodové s navařovací kuželkou a převlečnou maticí	231
└ Šroubení přechodové manometrové s navařovací vsuvkou a přesuvnou maticí	231
└ Kuželka navařovací	232
└ Vsuvka navařovací	232
└ Matice převlečná pro kuželku navařovací, jmenovitý tlak PN 400	233
└ Matice přesuvná pro vsuvku navařovací, jmenovitý tlak PN 400	233
└ Těsnění pro manometrové šroubení	234
└ Smyčka kondenzační zahnutá přivařovací	234
└ Smyčka kondenzační stočená přivařovací	234
└ Nástavec s přípojkou	235
└ Konektor ISO 4400 (DIN 43650)	235
└ Šroubení přechodové RPU	236
DK-LOK® #2932 Šroubení s dvojími zářeznými kroužky	238
Impulsní potrubí #1011	243
Manostatové skříně a stojany #1011	244
DMS #2280 Držák manometru se šroubením	245
OVR #2730 Omezovací ventily tlaku	247
KTL #1494 Kalibrace snímačů tlaku	248
OTL #2794 Ověření snímačů tlaku	249
P4/P40/P60/P700/P1000/P1400 #2592 Kalibrační pumpy SIKA	250

SITRANS P320/P420

Snímače tlakové diference Siemens

- Měření tlakové diference agresivních i neagresivních kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 100 Pa do 3 MPa.
- Přestavitelnost až 100:1.
- Přesnost až 0,04 % (P420), až 0,065 % (P320).
- Výstup 4 až 20 mA s komunikací HART.
- Nevýbušné provedení
(Ex) II 1/2 G Ex ia/ib IIC T4/T6 Ga/Gb,
(Ex) II 1/2 G Ex ia/db IIC T4/T6 Ga/Gb.
- Možnost dodání v provedení SIL2/3 dle IEC 61508.



Objednací tabulka

Typ		7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z⑩									
1. kód	Popis										
0340	SITRANS P320 s přesností 0,065 %										
0440	SITRANS P420 s přesností 0,04 %										
Náplň čidla		7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z⑩									
2. kód	Popis										
1	silikonový olej										
3	inertní náplň										
4	Neobee olej										
Rozsah		7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z⑩									
3. kód	Popis	Maximální tlak									
B	100 Pa až 2 kPa	16 MPa									
D	100 Pa až 6 kPa	16 MPa									
G	200 Pa až 25 kPa	16 MPa									
H	600 Pa až 60 kPa	16 MPa									
M	1,6 kPa až 160 kPa	16 MPa									
P	5 kPa až 500 kPa	16 MPa									
R	30 kPa až 3 MPa	16 MPa									
Procesní připojení		7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z⑩									
4. kód	Popis	Závity pro upevňovací šrouby									
L	přírubové připojení s vnitřním závitem 1/4-18 NPT	7/16-20 UNF (IEC 61518)									
M	přírubové připojení s vnitřním závitem 1/4-18 NPT	M10 (PN 160) (DIN 19213)									

Materiál 1 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z○

5. kód	Procesní příruby	Oddělovací membrána
0	nerezová ocel 1.4404 (316L)	nerezová ocel 1.4404 (316L)
1	nerezová ocel 1.4404 (316L)	Alloy-C276
2	Alloy-C22 *1	Alloy-C276
4	Tantal *1	Tantal
5	Monel 400 *1	Monel 400

*1 - Nelze pro rozsah kód B a D.

Materiál 2 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z○

6. kód	Skříň elektroniky
1	hliník
2	nerezová ocel 1.4409

Schválená zvláštní provedení 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z○

7. kód	Popis	
A	bez ochrany proti výbuchu	pouze s kódem E00
B	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1/2 G Ex ia/ib IIC T4/T6 Ga/Gb	pouze s kódy D42+E20
C	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex ia/db IIC T4/T6 Ga/Gb	pouze s kódy D42+E20

Závity pro kabelové vývodky 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z○

8. kód	Popis
F	2× M20×1,5 vnitřní
M	2× 1/2"-14 NPT vnitřní

Ukazovací přístroje 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z○

9. kód	Popis
0	bez displeje, víčko bez průzoru
1	s displejem, víčko bez průzoru
2	s displejem, víčko s průzorem

Doplňky 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z●

Kód	Montážní držáky	
H01	uhlíková ocel	
H02	nerezová ocel 1.4301 (304)	
H03	nerezová ocel 1.4404 (316L)	
Kód	Nastavení	
Y01	požadovaný rozsah	specifikovaný textem: Y01: __ až __ kPa/MPa/mbar/bar/...
Y02	odmocněná charakteristika	Y02: VSLN2 (objemový průtok) nebo MSLN2 (hmotnostní průtok)
Y15	číslo měřicího bodu (TAG) / popis (max. 32 znaků)	Y15: _____
Kód	Ostatní	
K84	odvzdušňovací ventilek 1/4"-18 NPT ze stejného materiálu jako procesní příruba	
C11	certifikát kontroly kvality (pětibodová kalibrace od výrobce) dle IEC 60770-2	
C12	materiálový atest dle EN 10204-3.1 (částí pod tlakem a smáčených částí)	
C14	atest dle EN 10204-2.2 (smáčených částí)	
C20	certifikát SIL2/3 dle IEC 61508	
D42	Ex štítek z nerezové oceli 1.4404 / 316L	
E00	všeobecné schválení (bez Ex) CE, RCM kromě EAC, FM, CSA, KCC	
E20	schválení ochrany proti výbuchu ATEX	
E80	kyslíkové aplikace (s inertní kapalinou, max. 10 MPa/60 °C)	

Volitelné příslušenství

Kód	Montážní materiál
7MF9408-2CE	2 ks adaptér pro šroubení se závitem 1/2"-14 NPT, uhlíková ocel 1.0460
7MF9408-2CL	2 ks adaptér pro šroubení se závitem 1/2"-14 NPT, nerezová ocel 1.4404
7MF9408-5DA	4 ks šroub 7/16"-20 UNF x 1 1/2", pochromovaná ocel, 2 ks těsnění PTFE, p _{MAX} 42 MPa, T _{MAX} 80 °C
7MF9408-5CA	4 ks šroub 7/16"-20 UNF x 1 1/2", pochromovaná ocel, 2 ks O-kroužek FPM90, p _{MAX} 42 MPa, T _{MAX} 120 °C
Kód	Procesní příruba
K01	Alloy-C4
K02	Monel 400
Kód	Šroubení
DZ1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 4 1
DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SK 1 4 4
DZH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 5 1
DZH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SK 1 5 4
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 4 1
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SV 1 4 4
DZMH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 5 1
DZMH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SV 1 5 4
Kód	Kabelové vývodky
KP1	plastová vývodka pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KPI2	plastová vývodka modrá Ex e II pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KM1	mosazná vývodka pro pr. 8÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KME7	mosazná vývodka pro pr. 4÷8 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
KME8	mosazná vývodka pro pr. 8÷11 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
DK1	připojovací konektor DIN 43650 a záslepka 1/2" NPT
Kód	Ostatní doplňky
VS 300	třícestná nerezová ventilová souprava pro montáž na snímač VS 300 01 00 1 0 V14 1 0 CU
VS 500	pětícestná nerezová ventilová souprava pro montáž na snímač VS 500 01 00 1 0 V14 1 0 CU
SR1	4 ks šroub 7/16"-20 UNF x 7/4" (45 mm), pozinkovaný (pro snímač s tradiční přírubou)
HARTWinCom USB1	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC
AMS Trex	komunikátor HART s rozhraním USB/Bluetooth/Wi-Fi (více na listu č. 2878)
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40) 1190100
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55) 1190110

Příklad objednávky:

7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z ⑩
7MF0340-1ML01-5AF2-Z E00

SITRANS P320/P420

Snímače relativního tlaku Siemens

- Měření relativního tlaku agresivních i neagresivních kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 0,83 kPa do 70 MPa, podtlak od -98 kPa.
- Přestavitelnost až 100:1.
- Přesnost až 0,04 % (P420), až 0,065 % (P320).
- Výstup 4 až 20 mA s komunikací HART.
- Nevýbušné provedení
(Ex) II 1/2 G Ex ia/ib IIC T4/T6 Ga/Gb,
(Ex) II 1/2 G Ex ia/db IIC T4/T6 Ga/Gb.
- Možnost dodání v provedení SIL2/3 dle IEC 61508.



Objednací tabulka

Typ		7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z①
1. kód	Popis	
0300	SITRANS P320 s přesností 0,065 %	
0400	SITRANS P420 s přesností 0,04 %	
Náplň čidla		7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z①
2. kód	Popis	
1	silikonový olej	
3	inertní náplň	
4	Neobee olej	
Rozsah		7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z①
3. kód	Popis	Max. statický tlak
F	0,83 kPa až 25 kPa	600 kPa
J	1 kPa až 100 kPa	900 kPa
N	4 kPa až 400 kPa	3 MPa
Q	16 kPa až 1,6 MPa	7 MPa
T	63 kPa až 6,3 MPa	12 MPa
V	160 kPa až 16 MPa	38 MPa
W	400 kPa až 40 MPa	60 MPa
X	700 kPa až 70 MPa	80 MPa
Procesní připojení		7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z①
4. kód	Popis	
B	vnější závit M20×1,5	
D	vnější závit G1/2" dle EN 837-1	
E	vnitřní závit 1/2"-14 NPT	
F	vnější závit 1/2"-14 NPT	

Materiál 1 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z○

5. kód	Procesní připojení	Oddělovací membrána
0	nerezová ocel 1.4404 (316L)	nerezová ocel 1.4404 (316L)
1	nerezová ocel 1.4404 (316L)	Alloy-C276
2	Alloy-C22	Alloy-C276

Materiál 2 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z○

6. kód	Skříň elektroniky
1	hliník
2	nerezová ocel 1.4409

Schválená zvláštní provedení 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z○

7. kód	Popis	
A	bez ochrany proti výbuchu	pouze s kódem E00
B	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1/2 G Ex ia/ib IIC T4/T6 Ga/Gb	pouze s kódy D42+E20
C	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex ia/db IIC T4/T6 Ga/Gb	pouze s kódy D42+E20

Závity pro kabelové vývodky 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z○

8. kód	Popis
F	2× M20×1,5 vnitřní
M	2× 1/2"-14 NPT vnitřní

Ukazovací přístroje 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z○

9. kód	Popis
0	bez displeje, víčko bez průzoru
1	s displejem, víčko bez průzoru
2	s displejem, víčko s průzorem

Doplňky 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z●

Kód	Montážní držáky
H01	uhlíková ocel
H02	nerezová ocel 1.4301 (304)
H03	nerezová ocel 1.4404 (316L)
Kód	Nastavení
Y01	požadovaný rozsah specifikovaný textem: Y01: __ až __ kPa/MPa/mbar/bar/...
Y15	číslo měřicího bodu (TAG) / popis (max. 32 znaků) Y15: _____
Kód	Ostatní
C11	certifikát kontroly kvality (pětibodová kalibrace od výrobce) dle IEC 60770-2
C12	materiálový atest dle EN 10204-3.1 (částí pod tlakem a smáčených částí)
C14	atest dle EN 10204-2.2 (smáčených částí)
C20	certifikát SIL2/3 dle IEC 61508
D42	Ex štítek z nerezové oceli 1.4404 / 316L
E00	všeobecné schválení (bez Ex) CE, RCM kromě EAC, FM, CSA, KCC
E20	schválení ochrany proti výbuchu ATEX
E80	kyslíkové aplikace (s inertní kapalinou, max. 10 MPa/60 °C)

Volitelné příslušenství

Kód	Šroubení
DZ1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 4 1
DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SK 1 4 4
DZH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 5 1
DZH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SK 1 5 4
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 4 1
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SV 1 4 4
DZMH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 5 1
DZMH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SV 1 5 4
Kód	Kabelové vývodky
KP1	plastová vývodka pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KPI2	plastová vývodka modrá Ex e II pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KM1	mosazná vývodka pro pr. 8÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KME7	mosazná vývodka pro pr. 4÷8 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
KME8	mosazná vývodka pro pr. 8÷11 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
DK1	přípojovací konektor DIN 43650 a záslepka 1/2" NPT
Kód	Ostatní doplňky
HARTWinCom USB1	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC
AMS Trex	komunikátor HART s rozhraním USB/Bluetooth/Wi-Fi (více na listu č. 2878)
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40) 1190100
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55) 1190110
VS 100	uzavírací ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" pro kód 2C VS 100 01 05 1 0 P5
VS 120	zkušební ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" pro kód 2C VS 120 01 05 1 0 P5

Příklad objednávky:

7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z ⑩
7MF0300-1VD01-5AF2-Z E00

#2945

2021-04

SITRANS P320/P420

Snímače absolutního tlaku Siemens

- Měření relativního tlaku agresivních i neagresivních kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 830 Pa do 70 MPa.
- Přestavitelnost až 100:1.
- Přesnost až 0,04 % (P420), až 0,065 % (P320).
- Výstup 4 až 20 mA s komunikací HART.
- Nevýbušné provedení
(Ex) II 1/2 G Ex ia/ib IIC T4/T6 Ga/Gb,
(Ex) II 1/2 G Ex ia/db IIC T4/T6 Ga/Gb.
- Možnost dodání v provedení SIL2/3 dle IEC 61508.



Objednací tabulka

Typ		7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z⑩									
1. kód	Popis										
0320	SITRANS P320 s přesností 0,065 %										
0420	SITRANS P420 s přesností 0,04 %										
Náplň čidla		7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z⑩									
2. kód	Popis										
1	silikonový olej										
3	inertní náplň										
4	Neobee olej										
Rozsah		7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z⑩									
3. kód	Popis	Maximální tlak									
F	0,83 kPa až 25 kPa	600 kPa									
L	4,3 kPa až 130 kPa	1 MPa									
P	16,6 kPa až 500 kPa	3 MPa									
R	100 kPa až 3 MPa	10 MPa									
V	530 kPa až 16 MPa	38 MPa									
W	1,3 MPa až 40 MPa	60 MPa									
X	2,3 MPa až 70 MPa	80 MPa									
Procesní připojení		7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z⑩									
4. kód	Popis										
B	vnější závit M20×1,5										
D	vnější závit G1/2" dle EN 837-1										
E	vnitřní závit 1/2"-14 NPT										
F	vnější závit 1/2"-14 NPT										

Materiál 1 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z○

5. kód	Procesní připojení	Oddělovací membrána
0	nerezová ocel 1.4404 (316L)	nerezová ocel 1.4404 (316L)
1	nerezová ocel 1.4404 (316L)	Alloy-C276
2	Alloy-C22	Alloy-C276

Materiál 2 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z○

6. kód	Skříň elektroniky
1	hliník
2	nerezová ocel 1.4409

Schválená zvláštní provedení 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z○

7. kód	Popis	
A	bez ochrany proti výbuchu	pouze s kódem E00
B	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1/2 G Ex ia/ib IIC T4/T6 Ga/Gb	pouze s kódy D42+E20
C	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex ia/db IIC T4/T6 Ga/Gb	pouze s kódy D42+E20

Závity pro kabelové vývodky 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z○

8. kód	Popis
F	2× M20×1,5 vnitřní
M	2× 1/2"-14 NPT vnitřní

Ukazovací přístroje 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z○

9. kód	Popis
0	bez displeje, víčko bez průzoru
1	s displejem, víčko bez průzoru
2	s displejem, víčko s průzorem

Doplňky 7MF①-②③④⑤⑥-5⑦⑧⑨-Z●

Obj. kód	Montážní držáky	
H01	uhlíková ocel	
H02	nerezová ocel 1.4301 (304)	
H03	nerezová ocel 1.4404 (316L)	
Obj. kód	Nastavení	
Y01	požadovaný rozsah	specifikovaný textem: Y01: __ až __ kPa/MPa/mbar/bar/...
Y15	číslo měřicího bodu (TAG) / popis (max. 32 znaků)	Y15: _____
Obj. kód	Ostatní	
C11	certifikát kontroly kvality (pětibodová kalibrace od výrobce) dle IEC 60770-2	
C12	materiálový atest dle EN 10204-3.1 (částí pod tlakem a smáčených částí)	
C14	atest dle EN 10204-2.2 (smáčených částí)	
C20	certifikát SIL2/3 dle IEC 61508	
D42	Ex štítek z nerezové oceli 1.4404 / 316L	
E00	všeobecné schválení (bez Ex) CE, RCM kromě EAC, FM, CSA, KCC	
E20	schválení ochrany proti výbuchu ATEX	
E80	kyslíkové aplikace (s inertní kapalinou, max. 10 MPa/60 °C)	

Volitelné příslušenství

Kód	Šroubení
DZ1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 4 1
DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SK 1 4 4
DZH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 5 1
DZH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SK 1 5 4
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 4 1
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SV 1 4 4
DZMH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 5 1
DZMH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SV 1 5 4
Kód	Kabelové vývodky
KP1	plastová vývodka pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KPI2	plastová vývodka modrá Ex e II pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KM1	mosazná vývodka pro pr. 8÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KME7	mosazná vývodka pro pr. 4÷8 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
KME8	mosazná vývodka pro pr. 8÷11 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
DK1	přípojovací konektor DIN 43650 a záslepka 1/2" NPT
Kód	Ostatní doplňky
HARTWinCom USB1	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC
AMS Trex	komunikátor HART s rozhraním USB/Bluetooth/Wi-Fi (více na listu č. 2878)
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40) 1190100
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55) 1190110
VS 100	uzavírací ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" pro kód 2C VS 100 01 05 1 0 P5
VS 120	zkušební ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" pro kód 2C VS 120 01 05 1 0 P5

Příklad objednávky:

7MF①-②③④⑤⑥-⑤⑦⑧⑨-Z ⑩
7MF0320-1LD01-5AF2-Z E00

Rosemount 2051C

Snímače tlaku a tlakové difference

- Měření tlakové difference a relativního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 120 Pa do 13,79 MPa.
- Přestavitelnost až 100:1.
- Přesnost až 0,065 % z nastaveného rozsahu do 10:1.
- Stabilita až 0,1 % z max. rozsahu do 3 let.
- Max. statický tlak až 25 MPa.
- Komunikace HART, možnost rozšíření na FOUNDATION FIELDBUS.
- 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

Typ		2051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
1. kód	Popis								
D	snímač tlakové difference								
G	snímač relativního tlaku								
Rozsah		2051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
2. kód	Pro 2051CD	Pro 2051CG							
1	0...0,12 / 0...6,23 kPa (-6,22...+6,22 kPa)	0...0,12 / 0...6,23 kPa (-6,22...+6,22 kPa)							
2	0...0,62 / 0...62,3 kPa (-62,3...+62,3 kPa)	0...0,62 / 0...62,3 kPa (-62,3...+62,3 kPa)							
3	0...2,5 / 0...249 kPa (-250...+250 kPa)	0...2,5 / 0...249 kPa (-98...+250 kPa)							
4	0...20 / 0...2070 kPa (-2,07...+2,07 MPa)	0...20 / 0...2070 kPa (-0,098...+2,07 MPa)							
5	0...138 / 0...13790 kPa (-13,79...+13,79 MPa)	0...138 / 0...13790 kPa (-0,098...+13,79 MPa)							
Výstupní signál		2051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
3. kód	Popis								
A	4 až 20 mA, s protokolem HART								
M	1 až 5 V, s protokolem HART, nízkopříkonový	ne s kódem I1, E1							
F	FOUNDATION FIELDBUS								
Koplanární příruba		2051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
4. kód	Materiál	Odvzdušňovací ventilky							
2	AISI 316 (17346) nerezová ocel	AISI 316 (17346) nerezová ocel							
3	Hastelloy C-276	Hastelloy C-276							
5	pokovená uhlíková ocel	AISI 316 (17346) nerezová ocel							
7	AISI 316 (17346) nerezová ocel	Hastelloy C-276							
8	pokovená uhlíková ocel	Hastelloy C-276							
0	bez koplanární příruby - viz Volitelné příslušenství kódy H2, H3								

Oddělovací membrána 2051C 1 2 3 4 5 6 7 8

5. kód	Materiál
2	AISI 316L (17349) nerezová ocel
3	Hastelloy C-276

Těsnící kroužky 2051C 1 2 3 4 5 6 7 8

6. kód	Materiál
A	sklem plněný PTFE
B	grafitem plněný PTFE

Náplň čidla 2051C 1 2 3 4 5 6 7 8

7. kód	Popis
1	silikonový olej
2	inertní náplň

Skříň elektroniky 2051C 1 2 3 4 5 6 7 8

8. kód	Materiál	Závity pro kabelové vývodky
A	lakovaná hliníková skříň	1/2"-14 NPT
B	lakovaná hliníková skříň	M20×1,5
J	nerezová skříň, AISI 316 (17346)	1/2"-14 NPT
K	nerezová skříň, AISI 316 (17346)	M20×1,5

Volitelné provedení a příslušenství 2051C 1 2 3 4 5 6 7 8

Kód	Příruba	
H2	tradiční příruba AISI 316 (17346) nerezová ocel vč. ventilků	pro materiálové provedení kód 0
H3	tradiční příruba Hastelloy C-276 vč. ventilků	pro materiálové provedení kód 0
S5	úprava pro montáž integrované ventilové soupravy R305	
Kód	Nastavení rozsahu a výstupního signálu	
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky	
SQR	odmocněný výstupní signál	
V1	reverzovaný výstupní signál	
Kód	Ukazovací přístroje	
M5	digitální ukazovací přístroj	
Kód	Schválená zvláštní provedení	
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga	
E1	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb	
Kód	Doplňky	
DF	adaptéry pro šroubení se závitem 1/2"-14 NPT	
BZS	zákaznický štítek vyplněný dle objednávky (max. 16 znaků)	
Q4	kalibrační list	
Q8	materiálový certifikát dle EN 10204 3.1B	
P1	zkouška zvýšeným statickým tlakem	
P2	speciální čištění pro měření O2	ne pro kód S5
L4	nerezové šrouby a matice pro příruby a adaptéry	
T1	bleskojistka a RFI filtr	
Kód	Montážní držáky	
B1	úhlový držák se třmenem pro 2" trubku	pro tradiční přírubu
B2	úhlový držák pro montáž na stěnu	pro tradiční přírubu
B3	přímý držák se třmenem pro 2" trubku	pro tradiční přírubu
B4	montážní držák na stěnu nebo 2" trubku	pro koplanární přírubu
Kód	Šroubení	
DZ1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 4 1	

Kód	Šroubení
DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SK 1 4 4
DZH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 5 1
DZH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SK 1 5 4
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 4 1
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SV 1 4 4
DZMH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 5 1
DZMH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SV 1 5 4
Kód	Kabelové vývodky
KP1	plastová vývodka pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KPI2	plastová vývodka modrá Ex e II pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KM1	mosazná vývodka pro pr. 8÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KME7	mosazná vývodka pro pr. 4÷8 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
KME8	mosazná vývodka pro pr. 8÷11 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
DK1	připojovací konektor DIN 43650 a záslepka 1/2" NPT
Kód	Ostatní doplňky
VS 300	třícestná nerezová ventilová souprava pro montáž na snímač VS 300 01 00 1 0 V14 1 0 CU
VS 500	pěticestná nerezová ventilová souprava pro montáž na snímač VS 500 01 00 1 0 V14 1 0 CU
SR2	4 ks šroub 7/16"-20 UNF × 6/4" (38 mm), pozinkovaný (pro snímač s tradiční přírubou)
SR3	4 ks šroub 7/16"-20 UNF × 2 3/4" (70 mm), pozinkovaný (pro snímač s koplánární přírubou)
HARTWinCom USB1	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC
AMS Trex	komunikátor HART s rozhraním USB/Bluetooth/Wi-Fi (více na listu č. 2878)
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40) 1190100
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55) 1190110

Příklad objednávky:

2051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○
2051CD 2 A 0 2 A 1 A

H2 EM2 (0..25 kPa) KM1 VS300 ZS-010 (uvést měřené médium)

#0030

2021-04

Rosemount 3051C

Snímače tlaku a tlakové difference

- Měření tlakové difference, absolutního a relativního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 24 Pa do 27,58 MPa.
- Přestavitelnost až 100:1.
- Přesnost až 0,04 % z nastaveného rozsahu do 10:1.
- Stabilita až 0,2 % z max. rozsahu do 10 let.
- Max. statický tlak až 25 MPa.
- Komunikace HART, možnost rozšíření na FOUNDATION FIELDBUS a PROFIBUS PA.
- Nevýbušné provedení
(Ex) II 1 G Ex ia IIC T5/T4 Ga,
(Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T₅₀₀ 105°C Da,
(Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb,
(Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T₅₀₀ 105°C Da.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.



Objednací tabulka

Typ		3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
1. kód	Popis								
D	snímač tlakové difference								
G	snímač relativního tlaku								
A	snímač absolutního tlaku								
Rozsah		3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
2. kód	3051CD	3051CG	3051CA						
0	0...24 / 0...746 Pa *1 (-746...+746 Pa)	-	-						
1	0...0,12 / 0...6,22 kPa (-6,22...+6,22 kPa)	0...0,12 / 0...6,22 kPa (-6,22...+6,22 kPa)	0...2,07 / 0...206 kPa						
2	0...0,42 / 0...62,2 kPa (-62,2...+62,2 kPa)	0...0,42 / 0...62,2 kPa (-62,2...+62,2 kPa)	0...6,89 / 0...1034 kPa						
3	0...1,66 / 0...248 kPa (-248...+248 kPa)	0...1,66 / 0...248 kPa (-0,097...+248 kPa)	0...36,75 / 0...5515 kPa						
4	0...13,79 / 0...2068 kPa (-2,07...+2,07 MPa)	0...13,79 / 0...2068 kPa (-0,097...+2,07 MPa)	0...183 / 0...27579 kPa						
5	0...91,9 / 0...13789 kPa (-13,79...+13,79 MPa)	0...91,9 / 0...13789 kPa (-0,097...+13,79 MPa)	-						

*1 – Rozsah CD0 nutno objednat spolu s výstupem A, těsnícím kroužkem A, tradiční přírubou H2 a nerezovými šrouby L4.

Výstupní signál		3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
3. kód	Popis								
A	4 až 20 mA, s protokolem HART								
M	1 až 5 V, s protokolem HART, nízkopříkonový							ne s kódem I1	

Koplanární příruba a adaptéry

3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

4. kód	Materiál	Odvzdušňovací ventilký
5	pokovená uhlíková ocel	AISI 316 (17346) nerezová ocel
2	AISI 316 (17346) nerezová ocel	AISI 316 (17346) nerezová ocel
3	Hastelloy C-276	Hastelloy C-276
4	Monel 400	Monel 400 / K-500
8	pokovená uhlíková ocel	Hastelloy C-276
7	AISI 316 (17346) nerezová ocel	Hastelloy C-276
0	bez koplanární příruby – viz Volitelné příslušenství kód H2, H3	

Oddělovací membrána

3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

5. kód	Materiál	
2	AISI 316L (17349) nerezová ocel	
3	Hastelloy C-276	
4	Monel 400	
5	Tantal	pouze pro snímače 3051 CD a 3051 CG s rozsahy kód 2 až 5
6	pozlacený Monel 400	pouze pro těsnicí kroužky kód B
7	pozlacená nerezová ocel AISI 316 (17346)	

Těsnicí kroužky

3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

6. kód	Materiál	
A	sklem plněný PTFE	
B	grafitem plněný PTFE	

Náplň čidla

3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

7. kód	Popis	
1	silikonový olej	
2	inertní náplň (Halocarbon)	nelze pro 3051CA

Skříň elektroniky

3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

8. kód	Materiál	Závity pro kabelové vývody
A	lakovaná hliníková skříň	1/2"-14 NPT
B	lakovaná hliníková skříň	M20×1,5
J	nerezová skříň, AISI 316 (17346)	1/2"-14 NPT
K	nerezová skříň, AISI 316 (17346)	M20×1,5

Volitelné provedení a příslušenství

3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ●

Kód	Příruby	
H2	tradiční příruba AISI 316 (17346) nerezová ocel vč. ventilků	pro materiálové provedení kód 0
H3	tradiční příruba Hastelloy C-276 vč. ventilků	pro materiálové provedení kód 0
S5	úprava pro montáž integrované ventilové soupravy R305	
Kód	Nastavení rozsahu a výstupního signálu	
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky	
SQR	odmocněný výstupní signál	
V1	reverzovaný výstupní signál	
Kód	Ukazovací přístroje	
M5	digitální ukazovací přístroj	
Kód	Schválená zvláštní provedení	
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1 G Ex ia IIC T5/T4 Ga, (Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T ₅₀₀ 105°C Da	
E1	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb, (Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T ₅₀₀ 105°C Da	
Kód	Doplňky	
DF	adaptéry pro šroubení se závitem 1/2"-14 NPT	

Rosemount 3051C
Snímače tlaku a tlakové diference

Kód	Doplňky
BZS	zákaznický štítek vyplněný dle objednávky (max. 16 znaků)
Q4	kalibrační list
Q8	materiálový certifikát dle EN 10204 3.1B
P1	zkouška zvýšeným statickým tlakem
P2	speciální čištění pro měření O2 ne pro kód S5
L4	nerezové šrouby a matice pro příruby a adaptéry
T1	bleskojistka a RFI filtr
Kód	Montážní držáky
B1	úhlový držák se třmenem pro 2" trubku pro tradiční přírubu
B2	úhlový držák pro montáž na stěnu pro tradiční přírubu
B3	přímý držák se třmenem pro 2" trubku pro tradiční přírubu
B4	montážní držák na stěnu nebo 2" trubku pro koplanární přírubu
Kód	Šroubení
DZ1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 4 1
DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SK 1 4 4
DZH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 5 1
DZH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SK 1 5 4
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 4 1
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SV 1 4 4
DZMH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 5 1
DZMH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SV 1 5 4
Kód	Kabelové vývodky
KP1	plastová vývodka pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KPI2	plastová vývodka modrá Ex e II pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KM1	mosazná vývodka pro pr. 8÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KME7	mosazná vývodka pro pr. 4÷8 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
KME8	mosazná vývodka pro pr. 8÷11 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
DK1	připojovací konektor DIN 43650 a záslepka 1/2" NPT
Kód	Ostatní doplňky
VS 300	třícestná nerezová ventilová souprava pro montáž na snímač VS 300 01 00 1 0 V14 1 0 CU
VS 500	pěticestná nerezová ventilová souprava pro montáž na snímač VS 500 01 00 1 0 V14 1 0 CU
SR2	4 ks šroub 7/16"-20 UNF × 6/4" (38 mm), pozinkovaný (pro snímač s tradiční přírubou)
SR3	4 ks šroub 7/16"-20 UNF × 2 3/4" (70 mm), pozinkovaný (pro snímač s koplanární přírubou)
HARTWinCom USB1	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC
AMS Trex	komunikátor HART s rozhraním USB/Bluetooth/Wi-Fi (více na listu č. 2878)
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40) 1190100
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55) 1190110

Příklad objednávky:

3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

3051CD 2 A 0 2 A 1 A

H2 EM2 (0...25 kPa) PJ8 KM1 VS300 ZS-010 (uvést měřené médium)

Rosemount 3051C

Snímače tlaku a tlakové diference s membránovými přenašeči

- Měření tlakové diference, absolutního a relativního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 24 Pa do 27,58 MPa.
- Přestavitelnost až 100:1.
- Přesnost až 0,04 % z nastaveného rozsahu do 10:1.
- Stabilita až 0,2 % z max. rozsahu do 10 let.
- Max. statický tlak až 25 MPa.
- Komunikace HART, možnost rozšíření na FOUNDATION FIELDBUS a PROFIBUS PA.
- Nevýbušné provedení
(Ex) II 1 G Ex ia IIC T5/T4 Ga,
(Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T₅₀₀ 105°C Da,
(Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb,
(Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T₅₀₀ 105°C Da.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.



Objednávací tabulka

Typ 3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ L4 ○

1. kód	Popis
D	snímač tlakové diference
G	snímač relativního tlaku
A	snímač absolutního tlaku

Rozsah 3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ L4 ○

2. kód	3051CD	3051CG	3051CA
0	0...24 / 0...746 Pa *1 (-746...+746 Pa)	-	-
1	0...0,12 / 0...6,22 kPa (-6,22...+6,22 kPa)	0...0,12 / 0...6,22 kPa (-6,22...+6,22 kPa)	0...2,07 / 0...206 kPa
2	0...0,42 / 0...62,2 kPa (-62,2...+62,2 kPa)	0...0,42 / 0...62,2 kPa (-62,2...+62,2 kPa)	0...6,89 / 0...1034 kPa
3	0...1,66 / 0...248 kPa (-248...+248 kPa)	0...1,66 / 0...248 kPa (-0,097...+248 kPa)	0...36,75 / 0...5515 kPa
4	0...13,79 / 0...2068 kPa (-2,07...+2,07 MPa)	0...13,79 / 0...2068 kPa (-0,097...+2,07 MPa)	0...183 / 0...27579 kPa
5	0...91,9 / 0...13789 kPa (-13,79...+13,79 MPa)	0...91,9 / 0...13789 kPa (-0,097...+13,79 MPa)	-

*1 - Rozsah CD0 nutno objednat spolu s výstupem A, těsnícím kroužkem A, tradiční přírubou H2 a nerezovými šrouby L4.

Výstupní signál 3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ L4 ○

3. kód	Popis
A	4 až 20 mA, s protokolem HART
M	1 až 5 V, s protokolem HART, nízkopříkonový ne s kódem I1

Koplanární příruba a adaptéry 3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ L4 ○

4. kód	Materiál	Odvzdušňovací ventilk
5	pokovená uhlíková ocel	AISI 316 (17346) nerezová ocel
2	AISI 316 (17346) nerezová ocel	AISI 316 (17346) nerezová ocel
3	Hastelloy C-276	Hastelloy C-276
4	Monel 400	Monel 400 / K-500
8	pokovená uhlíková ocel	Hastelloy C-276
7	AISI 316 (17346) nerezová ocel	Hastelloy C-276
0	bez koplanární příruby – viz Volitelné příslušenství kód H2, H3	

Oddělovací membrány 3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ L4 ○

5. kód	Materiál	
2	AISI 316L (17349) nerezová ocel	
3	Hastelloy C-276	
4	Monel 400	
5	Tantal	pouze pro snímače 3051 CD a 3051 CG s rozsahy kód 2 až 5
6	pozlacený Monel 400	pouze pro těsnicí kroužky kód B
7	pozlacená nerezová ocel AISI 316 (17346)	

Těsnicí kroužky 3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ L4 ○

6. kód	Materiál	
A	sklem plněný PTFE	
B	grafitem plněný PTFE	

Náplň čidla 3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ L4 ○

7. kód	Popis	
1	silikonový olej	
2	inertní náplň (Halocarbon)	nelze pro 3051CA

Skříň elektroniky 3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ L4 ○

8. kód	Materiál	Závity pro kabelové vývody
A	lakovaná hliníková skříň	1/2"-14 NPT
B	lakovaná hliníková skříň	M20×1,5
J	nerezová skříň, AISI 316 (17346)	1/2"-14 NPT
K	nerezová skříň, AISI 316 (17346)	M20×1,5

Provedení 3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ L4 ○

9. kód	Popis	
S1	pro připojení jednoho membránového přenašeče	
S2	pro připojení dvou membránových přenašečů	

Volitelné provedení a příslušenství 3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ L4 ●

Kód	Příruby	
H2	tradiční příruba AISI 316 (17346) nerezová ocel vč. ventilků	pro materiálové provedení kód 0
H3	tradiční příruba Hastelloy C-276 vč. ventilků	pro materiálové provedení kód 0
S5	úprava pro montáž integrované ventilové soupravy R305	
Kód	Nastavení rozsahu a výstupního signálu	
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky	
SQR	odmocněný výstupní signál	
V1	reverzovaný výstupní signál	
Kód	Schválená zvláštní provedení	
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1 G Ex ia IIC T5/T4 Ga, (Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T ₅₀₀ 105°C Da	

Kód	Schválená zvláštní provedení
E8	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb, (Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T ₅₀₀ 105°C Da
Kód	Ukazovací přístroje
M5	digitální ukazovací přístroj
Kód	Doplňky
BZS	zákaznický štítek vyplněný dle objednávky (max. 16 znaků)
Q4	kalibrační list
Q8	materiálový certifikát dle EN 10204 3.1B
P1	zkouška zvýšeným statickým tlakem
P2	speciální čištění pro měření O ₂ ne pro kód S5
T1	bleskojistka a RFI filtr
PJ8	ověření pro fakturační měření nelze kombinovat s kódem P2
Kód	Montážní držáky
B4	montážní držák na stěnu nebo 2" trubku pro koplanární přírubu
Kód	Kabelové vývodky
KP1	plastová vývodka pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KPI2	plastová vývodka modrá Ex e II pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KM1	mosazná vývodka pro pr. 8÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KME7	mosazná vývodka pro pr. 4÷8 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
KME8	mosazná vývodka pro pr. 8÷11 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
DK1	připojovací konektor DIN 43650 a záslepka 1/2" NPT
Kód	Ostatní doplňky
HARTWinCom USB1	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC
AMS Trex	komunikátor HART s rozhraním USB/Bluetooth/Wi-Fi (více na listu č. 2878)
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40) 1190100
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55) 1190110

Příklad objednávky:

3051C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ L4 ○
3051CD 2 A 2 2 A 1 A S2 L4 EM2 (0...25 kPa) B4 KM1 ZS-010 (uvést měřené médium)
Přenašeč: 1199 D D B 58 D FFW G G CA 0 0 0 (viz list #0228)

Rosemount 2051T

Snímače relativního a absolutního tlaku

- Měření relativního a absolutního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy 2,07 kPa do 68,9 MPa.
- Přestavitelnost až 100:1.
- Přesnost až 0,065 % z nastaveného rozsahu do 10:1.
- Stabilita až 0,1 % z max. rozsahu do 3 let.
- Max. statický tlak až 25 MPa.
- Komunikace HART, možnost rozšíření na FOUNDATION FIELDBUS.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb.



Objednávací tabulka

Typ		2051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧						
1. kód	Popis							
G	snímač relativního tlaku							
A	snímač absolutního tlaku							
Rozsah		2051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧						
2. kód	Pro 2051TG	Pro 2051TA						
1	0...2,07 / 0...207 kPa (-101...207 kPa)	0...2,07 / 0...207 kPa						
2	0...10,3 / 0...1030 kPa (-101...1030 kPa)	0...10,3 / 0...1030 kPa						
3	0...55 / 0...5520 kPa (-101...5520 kPa)	0...55 / 0...5520 kPa						
4	0...276 / 0...27580 kPa (-101...27580 kPa)	0...276 / 0...27580 kPa						
5	0...13790 / 0...68950 kPa (-101...68950 kPa)	0...13790 / 0...68950 kPa						
Výstupní signál		2051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧						
3. kód	Popis							
A	4 až 20 mA, s protokolem HART							
M	1 až 5 V, s protokolem HART, nízkopříkonový	ne s kódem I1, E1						
F	FOUNDATION FIELDBUS							
Připojovací závit pro přívod tlaku		2051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧						
4. kód	Popis							
2B	1/2"-14 NPT vnitřní kuželový							
2C	G1/2"A dle DIN 16288 vnější manometrový	pouze pro rozsahy 1 až 4						

Oddělovací membrána 2051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

5. kód	Materiál	Vstupní díl
2	AISI 316L (17349) nerezová ocel	AISI 316L (17349) nerezová ocel
3	Hastelloy C-276	Hastelloy C-276

Náplň čidla 2051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

6. kód	Popis
1	silikonový olej
2	inertní náplň (Fluorinert FC-43)

Skříň elektroniky 2051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

7. kód	Materiál	Závity pro kabelové vývodky
A	lakovaná hliníková skříň	1/2"-14 NPT
B	lakovaná hliníková skříň	M20×1,5
J	nerezová skříň, AISI 316 (17346)	1/2"-14 NPT
K	nerezová skříň, AISI 316 (17346)	M20×1,5

Volitelné provedení a příslušenství 2051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

Kód	Nastavení rozsahu a výstupního signálu
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky
SQR	odmocněný výstupní signál
V1	reverzovaný výstupní signál
Kód	Schválená zvláštní provedení
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
E1	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb
Kód	Ukazovací přístroje
M5	digitální ukazovací přístroj
Kód	Doplňky
BZS	zákaznický štítek vyplněný dle objednávky (max. 16 znaků)
Q4	kalibrační list
Q8	materiálový certifikát dle EN 10204 3.1B
P1	zkouška zvýšeným statickým tlakem
P2	speciální čištění pro měření O ₂ ne pro kód S5
T1	bleskojistka a RFI filtr
S1	připojení jednoho membránového přenašeče
S5	úprava pro montáž integrované ventilové soupravy R306
R306	uzavírací ventil nebo dvoucestná ventilová souprava pouze s kódem S5
Kód	Montážní držáky
B4	montážní držák na stěnu nebo 2" trubku
Kód	Šroubení
DZ1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 4 1
DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SK 1 4 4
DZH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 5 1
DZH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SK 1 5 4
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 4 1
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SV 1 4 4
DZMH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 5 1
DZMH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SV 1 5 4
Kód	Kabelové vývodky
KP1	plastová vývodka pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KPI2	plastová vývodka modrá Ex e II pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KM1	mosazná vývodka pro pr. 8÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT

Rosemount 2051T
Snímače relativního a absolutního tlaku

Kód	Kabelové vývodky
KME7	mosazná vývodka pro pr. 4÷8 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
KME8	mosazná vývodka pro pr. 8÷11 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
DK1	připojovací konektor DIN 43650 a záslepka 1/2" NPT
Kód	Ostatní doplňky
HARTWinCom USB1	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC
AMS Trex	komunikátor HART s rozhraním USB/Bluetooth/Wi-Fi (více na listu č. 2878)
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40) 1190100
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55) 1190110
VS 100	uzavírací ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" pro kód 2C VS 100 01 05 1 0 P4
VS 120	zkušební ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" pro kód 2C VS 120 01 05 1 0 P4

Příklad objednávky:

2051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

2051TG 2 A 2C 2 1 A

EM2 (0...600 kPa) M5 B4 VS 120 (uvést měřené médium)

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

Rosemount 3051T

Snímače relativního a absolutního tlaku

- Měření absolutního a relativního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 2,07 kPa do 68,95 MPa.
- Přestavitelnost až 100:1.
- Přesnost až 0,04 % z nastaveného rozsahu do 10:1.
- Stabilita až 0,2 % z max. rozsahu do 10 let.
- Komunikace HART, možnost rozšíření na FOUNDATION FIELDBUS a PROFIBUS PA.
- Nevýbušné provedení
(Ex) II 1 G Ex ia IIC T5/T4 Ga,
(Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T₅₀₀ 105°C Da,
(Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb,
(Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T₅₀₀ 105°C Da.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.



Objednací tabulka

Typ		3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧						
1. kód	Popis							
G	snímač relativního tlaku							
A	snímač absolutního tlaku							
Rozsah		3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧						
2. kód	Pro 3051TG	Pro 3051TA						
1	0...2,07 / 0...206 kPa (-101...206 kPa)	0...2,07 / 0...206 kPa						
2	0...6,89 / 0...1034 kPa (-101...1034 kPa)	0...6,89 / 0...1034 kPa						
3	0...36,75 / 0...5515 kPa (-101...5515 kPa)	0...36,75 / 0...5515 kPa						
4	0...183 / 0...27579 kPa (-101...27579 kPa)	0...183 / 0...27579 kPa						
5	0...13789 / 0...68947 kPa (-101...68947 kPa)	0...13789 / 0...68947 kPa						
Výstupní signál		3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧						
3. kód	Popis							
A	4 až 20 mA, s protokolem HART							
M	1 až 5 V, s protokolem HART, nízkopříkonový	ne s kódem I1						
Připojovací závit pro přívod tlaku		3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧						
4. kód	Popis							
2B	1/2"-14 NPT vnitřní kuželový							
2C	G1/2"A dle DIN 16288 vnější manometrový	pouze pro rozsahy 1 až 4						

Oddělovací membrána 3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

5. kód	Materiál	Vstupní díl
2	AISI 316L (17349) nerezová ocel	AISI 316L (17349) nerezová ocel
3	Hastelloy C-276	Hastelloy C-276

Náplň čidla 3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

6. kód	Popis
1	silikonový olej
2	inertní náplň (Fluorinert FC-43)

Skříň elektroniky 3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

7. kód	Materiál	Závity pro kabelové vývodky
A	lakovaná hliníková skříň	1/2"-14 NPT
B	lakovaná hliníková skříň	M20×1,5
J	nerezová skříň, AISI 316 (17346)	1/2"-14 NPT
K	nerezová skříň, AISI 316 (17346)	M20×1,5

Volitelné provedení a příslušenství 3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

Kód	Nastavení rozsahu a výstupního signálu
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky
SQR	odmocněný výstupní signál
V1	reverzovaný výstupní signál
Kód	Schválená zvláštní provedení
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1 G Ex ia IIC T5/T4 Ga, (Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T ₅₀₀ 105°C Da
E8	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb, (Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T ₅₀₀ 105°C Da
Kód	Ukazovací přístroje
M5	digitální ukazovací přístroj
Kód	Doplňky
BZS	zákaznický štítek vyplněný dle objednávky (max. 16 znaků)
Q4	kalibrační list
QG	kalibrační list v ruském jazyce
QT	certifikát pro přístrojové bezpečnostní systémy dle IEC 61508 s certifikátem na základě dat FMEDA
Q8	materiálový certifikát dle EN 10204 3.1B
P1	zkouška zvýšeným statickým tlakem
P2	speciální čištění pro měření O ₂ ne pro kód S5
T1	bleskojistka a RFI filtr
S5	úprava pro montáž integrované ventilové soupravy R306
R306	uzavírací ventil nebo dvoucestná ventilová souprava pouze s kódem S5
PJ8	ověření pro fakturační měření nelze kombinovat s kódem P2
Kód	Montážní držáky
B4	montážní držák na stěnu nebo 2" trubku
Kód	Šroubení
DZ1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 4 1
DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SK 1 4 4
DZH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 5 1
DZH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SK 1 5 4
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 4 1
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SV 1 4 4
DZMH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 5 1
DZMH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SV 1 5 4
Kód	Kabelové vývodky
KP1	plastová vývodka pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT

Kód	Kabelové vývodky
KPI2	plastová vývodka modrá Ex e II pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KM1	mosazná vývodka pro pr. 8÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KME7	mosazná vývodka pro pr. 4÷8 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
KME8	mosazná vývodka pro pr. 8÷11 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
DK1	připojovací konektor DIN 43650 a záslepka 1/2" NPT
Kód	Ostatní doplňky
HARTWinCom USB1	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC
AMS Trex	komunikátor HART s rozhraním USB/Bluetooth/Wi-Fi (více na listu č. 2878)
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40) 1190100
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55) 1190110
VZNG	zkušební (třicestný) ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" pro kód 2C 1 110 492

Příklad objednávky:

3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○
3051TG 2 A 2C 2 1 A
EM2 (0...600 kPa) M5 B4 (uvést měřené médium)

Rosemount 3051T

Snímače relativního a absolutního tlaku s membránovým přenašečem

- Měření absolutního a relativního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 2,07 kPa do 68,95 MPa.
- Přestavitelnost až 100:1.
- Přesnost až 0,04 % z nastaveného rozsahu do 10:1.
- Stabilita až 0,2 % z max. rozsahu do 10 let.
- Komunikace HART, možnost rozšíření na FOUNDATION FIELDBUS a PROFIBUS PA.
- Nevýbušné provedení
(Ex) II 1 G Ex ia IIC T5/T4 Ga,
(Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T₅₀₀ 105°C Da,
(Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb,
(Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T₅₀₀ 105°C Da.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.



Objednací tabulka

Typ		3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
1. kód	Popis								
G	snímač relativního tlaku								
A	snímač absolutního tlaku								
Rozsah		3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
2. kód	Pro 3051TG	Pro 3051TA							
1	0...2,07 / 0...206 kPa (-101...206 kPa)	0...2,07 / 0...206 kPa							
2	0...6,89 / 0...1034 kPa (-101...1034 kPa)	0...6,89 / 0...1034 kPa							
3	0...36,75 / 0...5515 kPa (-101...5515 kPa)	0...36,75 / 0...5515 kPa							
4	0...183 / 0...27579 kPa (-101...27579 kPa)	0...183 / 0...27579 kPa							
5	0...13789 / 0...68947 kPa (-101...68947 kPa)	0...13789 / 0...68947 kPa							
Výstupní signál		3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
3. kód	Popis								
A	4 až 20 mA, s protokolem HART								
M	1 až 5 V, s protokolem HART, nízkopříkonový	ne s kódem I1							
Připojovací závit pro přívod tlaku		3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
4. kód	Popis								
2B	1/2"-14 NPT vnitřní kuželový								
2C	G1/2"A dle DIN 16288 vnější manometrový	pouze pro rozsahy 1 až 4							

Oddělovací membrána 3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

5. kód	Materiál	Vstupní díl
2	AISI 316L (17349) nerezová ocel	AISI 316L (17349) nerezová ocel
3	Hastelloy C-276	Hastelloy C-276

Náplň čidla 3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

6. kód	Popis
1	silikonový olej
2	inertní náplň (Fluorinert FC-43)

Skříň elektroniky 3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

7. kód	Materiál	Závity pro kabelové vývodky
A	lakovaná hliníková skříň	1/2"-14 NPT
B	lakovaná hliníková skříň	M20×1,5
J	nerezová skříň, AISI 316 (17346)	1/2"-14 NPT
K	nerezová skříň, AISI 316 (17346)	M20×1,5

Provedení 3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

8. kód	Popis
S1	pro připojení jednoho membránového přenašeče

Volitelné provedení a příslušenství 3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

Kód	Nastavení rozsahu a výstupního signálu
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky
SQR	odmocněný výstupní signál
V1	reverzovaný výstupní signál
Kód	Schválená zvláštní provedení
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1 G Ex ia IIC T5/T4 Ga, (Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T ₅₀₀ 105°C Da
E8	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb, (Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T ₅₀₀ 105°C Da
Kód	Ukazovací přístroje
M5	digitální ukazovací přístroj
Kód	Doplňky
BZS	zákaznický štítek vyplněný dle objednávky (max. 16 znaků)
Q4	kalibrační list
Q8	materiálový certifikát dle EN 10204 3.1B
P1	zkouška zvýšeným statickým tlakem
P2	speciální čištění pro měření O ₂ ne pro kód S5
T1	bleskojistka a RFI filtr
PJ8	ověření pro fakturační měření nelze kombinovat s kódem P2
Kód	Montážní držáky
B4	montážní držák na stěnu nebo 2" trubku
Kód	Kabelové vývodky
KP1	plastová vývodka pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KPI2	plastová vývodka modrá Ex e II pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KM1	mosazná vývodka pro pr. 8÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KME7	mosazná vývodka pro pr. 4÷8 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
KME8	mosazná vývodka pro pr. 8÷11 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
DK1	připojovací konektor DIN 43650 a záslepka 1/2" NPT
Kód	Ostatní doplňky
HARTWinCom USB1	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC
AMS Trex	komunikátor HART s rozhraním USB/Bluetooth/Wi-Fi (více na listu č. 2878)

Rosemount 3051T
Snímače relativního a absolutního tlaku s membránovým přenašečem

Kód	Ostatní doplňky
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40) 1190100
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55) 1190110
VZNG	zkušební (třicestný) ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" pro kód 2C 1 110 492

Příklad objednávky:

3051T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○
3051TG 2 A 2B 2 1 A S1 EM2 (0...600 kPa) M5 B4 (uvést měřené médium)
Přenašeč: 1199 W D B 58 D PFW G G DA A 9 0 (viz list #0228)

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

Rosemount 3051L

Snímače hladiny kapalin s montážní přírubou

- Měření hladiny kapalin v otevřených nebo uzavřených nádobách a nádržích.
- Rozsahy od 0,42 kPa do 2,07 MPa.
- Přestavitelnost až 100:1.
- Přesnost až 0,075 % z nastaveného rozsahu do 10:1.
- Komunikace HART, možnost rozšíření na FOUNDATION FIELDBUS a PROFIBUS PA.
- Nevýbušné provedení
(Ex) II 1 G Ex ia IIC T5/T4 Ga,
(Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T₅₀₀ 105°C Da,
(Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb,
(Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T₅₀₀ 105°C Da.



Objednací tabulka

Rozsah 3051L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

1. kód	Popis
2	0...0,42 / 0...62,2 kPa (-62,2...62,2 kPa)
3	0...1,66 / 0...248 kPa (-248...248 kPa)
4	0...13,79 / 0...2068 kPa (-2068...2068 kPa)

Výstupní signál 3051L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

2. kód	Popis
A	4 až 20 mA, s protokolem HART
M	1 až 5 V, s protokolem HART, nízkopříkonový ne s kódem I1

Strana vysokého tlaku 3051L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

3. kód	Velikost membrány	Materiál membrány	Předsazení membrány
G0	DN50	AISI 316L (17349)	bez předsazení
H0	DN50	Hastelloy C-276	bez předsazení
J0	DN50	Tantal	bez předsazení
A0	DN80	AISI 316L (17349)	bez předsazení
A2	DN80	AISI 316L (17349)	50 mm
A4	DN80	AISI 316L (17349)	100 mm
A6	DN80	AISI 316L (17349)	150 mm
B0	DN100	AISI 316L (17349)	bez předsazení
B2	DN100	AISI 316L (17349)	50 mm
B4	DN100	AISI 316L (17349)	100 mm
B6	DN100	AISI 316L (17349)	150 mm
C0	DN80	Hastelloy C-276	bez předsazení
C2	DN80	Hastelloy C-276	50 mm
C4	DN80	Hastelloy C-276	100 mm
C6	DN80	Hastelloy C-276	150 mm

3. kód	Velikost membrány	Materiál membrány	Předsazení membrány
D0	DN100	Hastelloy C-276	bez předsazení
D2	DN100	Hastelloy C-276	50 mm
D4	DN100	Hastelloy C-276	100 mm
D6	DN100	Hastelloy C-276	150 mm
E0	DN80	Tantal	bez předsazení
F0	DN100	Tantal	bez předsazení

Montážní příruba dle EN 1092-1

3051L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

4. kód	Velikost	Jmenovitý tlak	Materiál	Použití s membránou
Q	DN50	PN10-40	uhlíková ocel	DN50
R	DN80	PN40	uhlíková ocel	DN80
S	DN100	PN40	uhlíková ocel	DN100
V	DN100	PN10/16	uhlíková ocel	DN100
K	DN50	PN10-40	AISI 316 (17346) nerezová ocel	DN50
T	DN80	PN40	AISI 316 (17346) nerezová ocel	DN80
U	DN100	PN40	AISI 316 (17346) nerezová ocel	DN100
W	DN100	PN10/16	AISI 316 (17346) nerezová ocel	DN100

Náplň strany vysokého tlaku

3051L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

5. kód	Popis	Rozsah pracovních teplot	Hustota
A	Syltherm XLT	-75 až +145 °C	0,85 g/cm ³
L	Silicone 704	0 až +205 °C	1,07 g/cm ³
D	Silicone 200	-45 až +205 °C	0,93 g/cm ³
H	inertní (Halocarbon)	-45 až +160 °C	1,85 g/cm ³
G	glycerín s vodou	-15 až +95 °C	1,13 g/cm ³
N	Neobee M-20	-15 až +205 °C	0,92 g/cm ³
P	propylénglykol s vodou	-15 až +95 °C	1,02 g/cm ³

Strana nízkého tlaku

3051L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

6. kód	Použití	Příruba a adaptér	Oddělovací membrána	Náplň čidla
11	tlak	AISI 316 (17346)	AISI 316L (17349)	silikonový olej
21	tlaková diference	AISI 316 (17346)	AISI 316L (17349)	silikonový olej
22	tlaková diference	AISI 316 (17346)	Hastelloy C-276	silikonový olej
2A	tlaková diference	AISI 316 (17346)	AISI 316L (17349)	inertní náplň
2B	tlaková diference	AISI 316 (17346)	Hastelloy C-276	inertní náplň
31	oddělený membránový přenašeč		AISI 316L (17349)	silikonový olej

Těsnící kroužek

3051L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

7. kód	Popis
A	sklem plněný PTFE

Skříň elektroniky

3051L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

8. kód	Materiál	Závity pro kabelové vývodky
A	lakovaná hliníková skříň	1/2"-14 NPT
B	lakovaná hliníková skříň	M20×1,5
J	nerezová skříň, AISI 316 (17346)	1/2"-14 NPT
K	nerezová skříň, AISI 316 (17346)	M20×1,5

Volitelné provedení a příslušenství

3051L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ●

Kód	Proplachovací kroužek
F1	proplachovací kroužek AISI 316 (17346) s jedním připojením závitem 1/4" NPT

Kód	Proplachovací kroužek
F2	proplachovací kroužek AISI 316 (17346) se dvěma připojeními závitem 1/4" NPT
F7	proplachovací kroužek AISI 316 (17346) s jedním připojením závitem 1/2" NPT
F8	proplachovací kroužek AISI 316 (17346) se dvěma připojeními závitem 1/2" NPT
Kód	Provedení
S1	pro připojení jednoho odděleného membránového přenašeče <small>pouze s kódem 31</small>
Kód	Nastavení rozsahu a výstupního signálu
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky
SQR	odmocněný výstupní signál
V1	reverzovaný výstupní signál
Kód	Schválená zvláštní provedení
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1 G Ex ia IIC T5/T4 Ga, (Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T ₅₀₀ 105°C Da
E8	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb, (Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T ₅₀₀ 105°C Da
Kód	Ukazovací přístroje
M5	digitální ukazovací přístroj
Kód	Doplňky
BZS	BZS zákaznický štítek vyplněný dle objednávky (max. 16 znaků)
Q4	kalibrační list
Q8	materiálový certifikát dle EN 10204 3.1B
Kód	Šroubení
DZ1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 4 1
DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SK 1 4 4
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 4 1
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SV 1 4 4
Kód	Kabelové vývodky
KP1	plastová vývodka pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KPI2	plastová vývodka modrá Ex e II pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KM1	mosazná vývodka pro pr. 8÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KME7	mosazná vývodka pro pr. 4÷8 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
KME8	mosazná vývodka pro pr. 8÷11 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
DK1	připojovací konektor DIN 43650 a záslepka 1/2" NPT
Kód	Ostatní doplňky
HARTWinCom USB1	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC
AMS Trex	komunikátor HART s rozhraním USB/Bluetooth/Wi-Fi (více na listu č. 2878)
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40) 1190100
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55) 1190110

Příklad objednávky:

3051L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○
3051L 2 A A0 R D 11 A A

F1 EM2 (0...37 kPa) KM1 (uvést měřené médium)

Rosemount 3051SC

Snímače tlaku a tlakové difference

- Měření tlakové difference, absolutního a relativního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 24 Pa do 27,58 MPa.
- Přestavitelnost až 200:1.
- Přesnost až 0,025 % z nastaveného rozsahu do 10:1.
- Stabilita až 0,15 % z max. rozsahu do 15 let.
- Max. statický tlak až 25 MPa.
- Komunikace HART, možnost rozšíření na FOUNDATION FIELDBUS, Wireless.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga a (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.



Objednací tabulka

Přesnost				3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
1. kód	Popis	Přestavitelnost	Dlouhodobá stabilita	
1	Ultra: 0,025 %	200:1	±0,15 % z horní meze rozsahu za 15 let	
2	Classic: 0,035 %	150:1	±0,20 % z horní meze rozsahu za 15 let	

Provedení		3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
2. kód	Popis	
CD	pro tlakovou diferenci	
CG	pro relativní tlak	
CA	pro absolutní tlak	

Rozsah				3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
3. kód	Pro snímač tlakové difference - CD			Horní a dolní mez rozsahu
	Min. rozpětí pro Ultra - 1	Min. rozpětí pro Classic - 2		
0A *1	0...25 Pa	0...25 Pa		-746...746 Pa
1A	0...0,124 kPa	0...0,124 kPa		-6,22...6,22 kPa
2A	0...0,311 kPa	0...0,414 kPa		-62,16...62,16 kPa
3A	0...0,249 kPa	0...1,66 kPa		-249...249 kPa
4A	0...10,34 kPa	0...13,79 kPa		-2,07...2,07 MPa
5A	0...68,95 kPa	0...91,9 kPa		-13,79...79 MPa

*1 - Pouze v provedení s tradiční přírubou, membránou z nerezové oceli 316L a nerezovými šrouby a maticemi (L4).

3. kód Pro snímač relativního tlaku - CG			
	Min. rozpětí pro Ultra - 1	Min. rozpětí pro Classic - 2	Horní a dolní mez rozsahu
1A	0...0,124 kPa	0...0,124 kPa	-6,22...6,22 kPa
2A	0...0,311 kPa	0...0,414 kPa	-62,16...62,16 kPa

3. kód	Pro snímač relativního tlaku - CG		
	Min. rozpětí pro Ultra - 1	Min. rozpětí pro Classic - 2	Horní a dolní mez rozsahu
3A	0...0,249 kPa	0...1,66 kPa	-249...249 kPa
4A	0...10,34 kPa	0...13,79 kPa	-2,07...2,07 MPa
5A	0...68,95 kPa	0...91,9 kPa	-13,79.....,79 MPa

3. kód	Pro snímač absolutního tlaku - CA		
	Min. rozpětí pro Ultra - 1	Min. rozpětí pro Classic - 2	Horní a dolní mez rozsahu
0A	0...1,15 kPa	0...1,15 kPa	0...34 kPa
1A	0...2,07 kPa	0...2,07 kPa	0...207 kPa
2A	0...5,17 kPa	0...6,89 kPa	0...1034 kPa
3A	0...27,58 kPa	0...36,77 kPa	0...5516 kPa
4A	0...138 kPa	0...183 kPa	0...27579 kPa

Oddělovací membrána 3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

4. kód	Materiál
2	AISI 316L (17349) nerezová ocel
3	Hastelloy C-276
4	Monel 400
5	Tantal <small>pouze pro snímače CD a CG s kódy 2A až 5A</small>
6	pozlacený Monel 400 (včetně PTFE těsnících kroužků plněných grafitem)
7	pozlacená nerezová ocel AISI 316L (17349)

Příruba 3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

5. kód	Popis	Odvzdušňovací ventilky	Procesní připojení
E11	koplanární, pokovená uhlíková ocel	AISI 316 (17346) nerezová ocel	1/4"-18 NPT vnitřní
E12	koplanární, AISI 316 (17346) nerezová ocel	AISI 316 (17346) nerezová ocel	1/4"-18 NPT vnitřní
E13	koplanární, Hastelloy C-276	Hastelloy C-276	1/4"-18 NPT vnitřní
E14	koplanární, Monel 400	Monel 400 / K-500	1/4"-18 NPT vnitřní
E15	koplanární, AISI 316 (17346) nerezová ocel	Hastelloy C-276	1/4"-18 NPT vnitřní
E16	koplanární, pokovená uhlíková ocel	Hastelloy C-276	1/4"-18 NPT vnitřní
F12	tradiční, AISI 316 (17346) nerezová ocel	AISI 316 (17346) nerezová ocel	1/4"-18 NPT vnitřní
F13	tradiční, Hastelloy C-276	Hastelloy C-276	1/4"-18 NPT vnitřní
F14	tradiční, Monel 400	Monel 400 / K-500	1/4"-18 NPT vnitřní
F15	tradiční, AISI 316 (17346) nerezová ocel	Hastelloy C-276	1/4"-18 NPT vnitřní
A11	úprava pro montáž integrované ventilové soupravy R305		
B11	pro připojení jednoho membránového přenašeče (konzultujte s dodavatelem)		
B12	pro připojení dvou membránových přenašečů (konzultujte s dodavatelem)		
000	bez příruby		

Výstupní signál 3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

6. kód	Popis
A	4 až 20 mA, s protokolem HART
F	FOUNDATION FIELDBUS <small>pouze pro kódy 1A, 1J - skříň elektroniky Plantweb</small>
X	Wireless <small>kombinovatelné s Wireless Gateway 1420, viz list #1102 (konzultujte s dodavatelem)</small>

Skříň elektroniky 3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

7. kód	Popis	Závity pro kabelové vývodky
1A	Plantweb, lakovaná hliníková skříň	1/2"-14 NPT
1J	Plantweb, nerezová skříň, AISI 316 (17346)	1/2"-14 NPT
2A	lakovaná hliníková skříň	1/2"-14 NPT
2E	lakovaná hliníková skříň pro oddělenou montáž ukazovacího přístroje	1/2"-14 NPT
5A	Wireless Plantweb, lakovaná hliníková skříň	1/2"-14 NPT

Volitelné provedení a příslušenství		3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ●
Kód	Wireless (pouze pro kód X)	
WA3WK1	frekvence 2,4 GHz DSSS, IEC 62591 (WirelessHART), integrovaná anténa	
Kód	Nastavení rozsahu a výstupního signálu	
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky	
SQR	odmocněný výstupní signál	
V1	reverzovaný výstupní signál	
Kód	Ukazovací přístroje	
M5	digitální ukazovací přístroj pro montáž do skříně snímače	pouze pro kódy 1A, 1J
M8	digitální ukazovací přístroj pro oddělenou montáž, včetně nerezového držáku a 15 m kabelu	
M9	digitální ukazovací přístroj pro oddělenou montáž, včetně nerezového držáku a 31 m kabelu	
Kód	Schválená zvláštní provedení	
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga	
E1	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb	
Kód	Doplňky	
D2	adaptéry pro šroubení se závitem 1/2"-14 NPT	
L1	inertní náplň čidla	pouze pro snímače CD a CG
BZS	zákaznický štítek vyplněný dle objednávky (max. 16 znaků)	
Q4	kalibrační list	
P2	speciální čištění pro měření O2	ne pro kód A11
L4	nerezové šrouby a matice pro příruby a adaptéry	ne pro kód A11
T1	bleskojistka a RFI filtr	
PJ8	ověření pro fakturační měření	nelze kombinovat s kódem P2
Kód	Montážní držáky	
B1	úhlový držák se třmenem pro 2" trubku	pro tradiční přírubu
B2	úhlový držák pro montáž na stěnu	pro tradiční přírubu
B3	přímý držák se třmenem pro 2" trubku	pro tradiční přírubu
B4	montážní držák na stěnu nebo 2" trubku	pro koplanární přírubu
Kód	Šroubení	
DZ1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 4 1	
DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SK 1 4 4	
DZH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 5 1	
DZH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SK 1 5 4	
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 4 1	
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SV 1 4 4	
DZMH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 5 1	
DZMH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SV 1 5 4	
Kód	Kabelové vývodky	
KP1	plastová vývodka pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT	
KPI2	plastová vývodka modrá Ex e II pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT	
KM1	mosazná vývodka pro pr. 8÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT	
KME7	mosazná vývodka pro pr. 4÷8 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT	
KME8	mosazná vývodka pro pr. 8÷11 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT	
DK1	připojovací konektor DIN 43650 a záslepka 1/2" NPT	
Kód	Ostatní doplňky	
VS 300	třicetná nerezová ventilová souprava pro montáž na snímač VS 300 01 00 1 0 V14 1 0 CU	
VS 500	pěticetná nerezová ventilová souprava pro montáž na snímač VS 500 01 00 1 0 V14 1 0 CU	
SR2	4 ks šroub 7/16"-20 UNF × 6/4" (38 mm), pozinkovaný (pro snímač s tradiční přírubou)	
SR3	4 ks šroub 7/16"-20 UNF × 2 3/4" (70 mm), pozinkovaný (pro snímač s koplanární přírubou)	

Kód	Ostatní doplňky
HARTWinCom USB1	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC
AMS Trex	komunikátor HART s rozhraním USB/Bluetooth/Wi-Fi (více na listu č. 2878)
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40) 1190100
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55) 1190110

Příklad objednávky:

3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○
3051S 1 CD 2A 2 F12 A 2A
EM2 (0..25 kPa) KM1 VS300 ZS-010 (uvést měřené médium)

Rosemount 3051ST

Snímače relativního a absolutního tlaku

- Měření absolutního a relativního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 2,07 kPa do 68,95 MPa.
- Přestavitelnost až 200:1.
- Přesnost až 0,025 % z nastaveného rozsahu do 10:1.
- Stabilita až 0,15 % z max. rozsahu do 15 let.
- Komunikace HART, možnost rozšíření na FOUNDATION FIELDBUS, Wireless.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga a (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.



Objednací tabulka

Přesnost				3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
1. kód	Popis	Přestavitelnost	Dlouhodobá stabilita	
1	Ultra: 0,025 %	200:1	±0,15 % z horní meze rozsahu za 15 let	
2	Classic: 0,035 %	150:1	±0,15 % z horní meze rozsahu za 15 let	

Provedení		3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
2. kód	Popis	
TG	pro relativní tlak	
TA	pro absolutní tlak	

Rozsah				3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
3. kód	Pro snímač relativního tlaku - TG			
	Min. rozpětí pro Ultra - 1	Min. rozpětí pro Classic - 2	Horní a dolní mez rozsahu	
1A	0...2,07 kPa	0...2,07 kPa	-101...206 kPa	
2A	0...5,17 kPa	0...6,89 kPa	-101...1034 kPa	
3A	0...27,58 kPa	0...36,75 kPa	-101...5515 kPa	
4A	0...138 kPa	0...183 kPa	-101...27579 kPa	
5A	0...6895 kPa	0...13789 kPa	-101...68947 kPa	
3. kód	Pro snímač absolutního tlaku - TA			
	Min. rozpětí pro Ultra - 1	Min. rozpětí pro Classic - 2	Horní a dolní mez rozsahu	
1A	0...2,07 kPa	0...2,07 kPa	0...206 kPa	
2A	0...5,17 kPa	0...6,89 kPa	0...1034 kPa	
3A	0...27,58 kPa	0...36,75 kPa	0...5515 kPa	
4A	0...138 kPa	0...183 kPa	0...27579 kPa	
5A	0...6895 kPa	0...13789 kPa	0...68947 kPa	

Oddělovací membrána 3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

4. kód	Materiál	Vstupní díl
2	AISI 316L (17349) nerezová ocel	AISI 316L (17349) nerezová ocel
3	Hastelloy C-276	Hastelloy C-276

Připojovací závit pro přívod tlaku 3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

5. kód	Popis
E11	1/2"-14 NPT vnitřní kuželový
G11	G1/2"A dle DIN 16288 vnější manometrový <small>pouze pro rozsahy 1A až 4A</small>
A11	úprava pro montáž integrované ventilové soupravy R306

Výstupní signál 3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

6. kód	Popis
A	4 až 20 mA, s protokolem HART
F	FOUNDATION FIELDBUS <small>pouze pro kódy 1A, 1J - skříň elektroniky Plantweb</small>
X	Wireless <small>kombinovatelné s Wireless Gateway 1420, viz list #1102 (konzultujte s dodavatelem)</small>

Skříň elektroniky 3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

7. kód	Popis	Závity pro kabelové vývodky
1A	Plantweb, lakovaná hliníková skříň	1/2"-14 NPT
1J	Plantweb, nerezová skříň, AISI 316 (17346)	1/2"-14 NPT
2A	lakovaná hliníková skříň	1/2"-14 NPT
2E	lakovaná hliníková skříň pro oddělenou montáž ukazovacího přístroje	1/2"-14 NPT
5A	Wireless Plantweb, lakovaná hliníková skříň	1/2"-14 NPT

Volitelné provedení a příslušenství 3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

Kód	Wireless (pouze pro kód X)
WA3WK1	frekvence 2,4 GHz DSSS, IEC 62591 (WirelessHART), integrovaná anténa
Kód	Nastavení rozsahu a výstupního signálu
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky
SQR	odmocněný výstupní signál
V1	reverzovaný výstupní signál
Kód	Ukazovací přístroje
M5	digitální ukazovací přístroj pro montáž do skříně snímače <small>pouze pro kódy 1A, 1J</small>
M8	digitální ukazovací přístroj pro oddělenou montáž, včetně nerezového držáku a 15 m kabelu
M9	digitální ukazovací přístroj pro oddělenou montáž, včetně nerezového držáku a 31 m kabelu
Kód	Schválená zvláštní provedení
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
E1	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb
Kód	Doplňky
L1	inertní náplň čidla <small>pouze pro snímače CD a CG</small>
BZS	zákaznický štítek vyplněný dle objednávky (max. 16 znaků)
Q4	kalibrační list
P2	speciální čištění pro měření O2 <small>ne pro kód A11</small>
L4	nerezové šrouby a matice pro příruby a adaptéry <small>ne pro kód A11</small>
T1	bleskojistka a RFI filtr
PJ8	ověření pro fakturační měření <small>nelze kombinovat s kódem P2</small>
Kód	Montážní držáky
B4	montážní držák na stěnu nebo 2" trubku <small>pro koplanární přírubu</small>
Kód	Šroubení
DZ1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 4 1
DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SK 1 4 4

Rosemount 3051ST
Snímače relativního a absolutního tlaku

Kód	Šroubení
DZH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 5 1
DZH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SK 1 5 4
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 4 1
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SV 1 4 4
DZMH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 5 1
DZMH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SV 1 5 4

Kód	Kabelové vývodky
KP1	plastová vývodka pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KPI2	plastová vývodka modrá Ex e II pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KM1	mosazná vývodka pro pr. 8÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KME7	mosazná vývodka pro pr. 4÷8 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
KME8	mosazná vývodka pro pr. 8÷11 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
DK1	připojovací konektor DIN 43650 a záslepka 1/2" NPT

Kód	Ostatní doplňky
HARTWinCom USB1	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC
AMS Trex	komunikátor HART s rozhraním USB/Bluetooth/Wi-Fi (více na listu č. 2878)
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40) 1190100
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55) 1190110
VZNG	zkušební (třicestný) ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" pro kód G11 1 110 492

Příklad objednávky:

3051S ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○
3051S 2 TG 2A 2 E11 A 2A
EM2 (0..600 kPa) B4 (uvést měřené médium)

XMD

Levné snímače tlakové difference

- Měření diferenčního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 6 kPa do 2 MPa, přestavitelnost až 10:1.
- Přesnost 0,1 %.
- Statický tlak až 13 MPa.
- Výstup 4 až 20 mA s komunikací HART.
- Možnost nastavení pomocí tlačítek.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4401, 1.4435 v kombinaci s Vitonem nebo EPDM.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, (Ex) II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb, (Ex) II 2 G Ex ia IIB T4 Gb, (Ex) II 1 D Ex ia IIIC T85 °C Da, (Ex) II 2 G Ex ia IIC T5 Gb.
- Možnost dodání v provedení SIL 2 dle IEC 61508 / IEC 61511.



Objednací tabulka

Měřený tlak		XMD ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫										
1. kód	Popis											
340	diferenční tlak											
Rozsah		XMD ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫										
2. kód	Popis											
0600	0 až 60 mbar											
4000	0 až 400 mbar											
2501	0 až 2,5 bar											
2002	0 až 20 bar											
S060	-60 až 60 mbar											
S400	-400 až 400 mbar											
S252	-2,5 až 2,5 bar											
9999	jiný rozsah											
Maximální statický tlak		XMD ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫										
3. kód	Popis											
1	160 bar											
4	400 bar	PN ≥ 0,4 bar										
Displej		XMD ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫										
4. kód	Popis											
AN	bez displeje											
A0	LED displej, 32,5 × 22,5 mm, 5místný (±9999), výška znaků 8 mm											

Výstupní signál XMD ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫

5. kód	Popis
H	4 až 20 mA / 2-vodič. / HART
I	4 až 20 mA / 2-vodič. / HART / Ex ia
G	4 až 20 mA / 2-vodič. / HART / Ex d
HS	SIL2 / 4 až 20 mA / 2-vodič. / HART
IS	SIL2 / 4 až 20 mA / 2-vodič. / HART / Ex ia
GS	SIL2 / 4 až 20 mA / 2-vodič. / HART / Ex d

Přesnost XMD ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫

6. kód	Popis
1	0,1 %
P	0,1 % s kalibračním listem
17	0,075 %
P1	0,075 % s kalibračním listem

Elektrické připojení XMD ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫

7. kód	Popis
AK0	svorkovnice

Mechanické připojení XMD ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫

8. kód	Popis
N56	1/4" NPT vnitřní závit

Materiál membrány XMD ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫

9. kód	Popis
1	nerezová ocel 1.4435 (316L)
H	Hastelloy C-276 (2.4819)

Těsnění XMD ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫

10. kód	Popis
1	Viton (FKM)
3	EPDM
4	PTFE

Volitelné provedení XMD ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫

11. kód	Popis
000	standardní provedení
190	odmocněný výstup (zapnutý)

Volitelné příslušenství XMD ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫

Kód	Nastavení rozsahu a výstupního signálu
V1	reverzovaný výstupní signál
Kód	Doplňky
DF	adaptéry pro šroubení se závitem 1/2"-14 NPT <small>pro materiál příruby nerezová ocel AISI 316 (17346)</small>
BZS	zákaznický štítek vyplněný dle objednávky (max. 16 znaků)
Kód	Montážní držáky
B1	úhlový držák pro montáž na 2" trubku (pro tradiční přírubu)
B2	úhlový držák pro montáž na stěnu (pro tradiční přírubu)
Kód	Šroubení
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr. 12/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 4 1
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr. 12/8 mm z nerezové oceli, SV 1 4 4

Kód	Šroubení
DZM3	šroubení (závit 1/4"-18 NPT) a navařovací vsuvka pr. 12/8 mm z uhlíkové oceli, SV 2 4 1
DZM4	šroubení (závit 1/4"-18 NPT) a navařovací vsuvka pr. 12/8 mm z nerezové oceli, SV 2 4 4
Kód	Záslepky
5002322	záslepka vnější závit 1/4"-18 NPT
1003217	záslepka s odvodušněním vnější závit 1/4"-18 NPT
1004639	šroub 7/16" UNF (potřeba 4 ks)
Kód	Kabelové vývodky
KP3	plastová vývodka šedá pro pr. 6÷12 mm a záslepka, M20×1,5
KPI3	plastová vývodka modrá Ex ie pro pr. 6,5÷12 mm a záslepka, M20×1,5
KM5	mosazná vývodka pro pr. 6÷13 mm a záslepka, M20×1,5
KME10	mosazná vývodka pro pr. 4÷8,5 mm a záslepka, Ex d, M20×1,5
KME11	mosazná vývodka pro pr. 6÷12 mm a záslepka, Ex d, M20×1,5
Kód	Ostatní doplňky
VS300	třicestná nerezová ventilová souprava pro montáž na snímač VS 300 01 00 1 0 V14 1 0 CU
VS500	pěticestná nerezová ventilová souprava pro montáž na snímač VS 500 01 00 1 0 V14 1 0 CU
SR5	4 ks šroub M10×45, pozinkovaný
SR6	4 ks šroub M10×45, nerezový
HDS3M	třicestná nerezová ventilová souprava Parker pro montáž na snímač
HDS5M	pěticestná nerezová ventilová souprava Parker pro montáž na snímač
HARTWinCom USB1	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40) 1190100
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55) 1190110

Příklad objednávky:

XMD ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-1-⑪ ○
XMD 340-2001-A0-I-1-AK0-N56-1-1-1-000

Rosemount 2088

Snímače relativního a absolutního tlaku

- Měření přetlaku a absolutního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 4,14 kPa do 27,58 MPa.
- Přestavitelnost 50:1.
- Přesnost až 0,065 % z nastaveného rozsahu do 10:1.
- Stabilita až 0,1 % z max. rozsahu do 3 let.
- Komunikace HART.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga a (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.



Objednací tabulka

Měřený tlak 2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○

1. kód	Popis
G	snímač relativního tlaku
A	snímač absolutního tlaku

Měřicí rozsah 2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○

2. kód	Pro 2088 G	Pro 2088 A
1	0 až 4,14 / -101 až 207 kPa	0 až 4,14 / 0 až 207 kPa
2	0 až 20,69 / -101 až 1034 kPa	0 až 20,69 / 0 až 1034 kPa
3	0 až 111 / -101 až 5516 kPa	0 až 111 / 0 až 5516 kPa
4	0 až 552 / -101 až 27579 kPa	0 až 552 / 0 až 27579 kPa

Výstupní signál 2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○

3. kód	Popis
S	4 až 20 mA, s protokolem HART
N	1 až 5 V s protokolem HART, nízkopříkonový

Materiál 2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○

4. kód	Vstupní díl	Oddělovací membrána	Náplň čidla
22	AISI 316L nerezová ocel (17349)	AISI 316L nerezová ocel (17349)	silikonový olej
33	Hastelloy C-276	Hastelloy C-276	silikonový olej
2B	AISI 316L nerezová ocel (17349)	AISI 316L nerezová ocel (17349)	inertní náplň

Připojovací závit pro přívod tlaku 2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○

5. kód	Popis	
A	1/2"-14 NPT, vnitřní kuželový	
B	DIN 16288 G1/2", vnější manometrový	nelze pro kód N
D	M20×1,5, vnější manometrový	nelze použít pro kód N a 33

Závit pro kabelovou vývodku		2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○
6. kód	Popis	
1	1/2"-14 NPT	
2	M20×1,5 vnitřní	nelze pro kód N
Volitelné provedení a příslušenství		2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ●
Kód	Nastavení rozsahu	
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky	
Kód	Schválená zvláštní provedení	
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga	
ED	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb	
Kód	Ukazovací přístroje	
M5	digitální ukazovací přístroj	
Kód	Doplňky	
BZS	zákaznický štítek vyplněný dle objednávky	
Q4	kalibrační list	
S5	úprava pro montáž integrované ventilové soupravy R306	
T1	bleskojistka a RFI filtr	
P1	zkouška zvýšeným statickým tlakem	
P2	speciální čištění pro měření O ₂	
P8	zvýšená přesnost 0,065 % s přestavitelností 10:1	
PJ8	ověření pro fakturační měření	nelze kombinovat s kódem P2
Kód	Montážní držák	
B4	univerzální nerezový držák se šrouby a třmenem pro 2" trubku a na panel	
Kód	Šroubení	
DZ1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 4 1	
DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SK 1 4 4	
DZH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 5 1	
DZH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SK 1 5 4	
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 4 1	
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SV 1 4 4	
DZMH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 5 1	
DZMH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SV 1 5 4	
Kód	Kabelové vývodky	
KP1	plastová vývodka pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT	
KPI2	plastová vývodka modrá Ex e II pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT	
KM1	mosazná vývodka pro pr. 8÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT	
KME7	mosazná vývodka pro pr. 4÷8 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT	
KME8	mosazná vývodka pro pr. 8÷11 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT	
DK1	připojovací konektor DIN 43650 a záslepka 1/2" NPT	
Kód	Ostatní doplňky	
AMS Trex	komunikátor HART s rozhraním USB/Bluetooth/Wi-Fi (více na listu č. 2878)	
HARTWinCom USB1	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC	
VZOG	zkušební (třícestný) ventil z uhlíkové oceli s maticí G1/2" (pro kód B), 1 110 491	
VZNG	zkušební (třícestný) ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" (pro kód B), 1 110 492	
VZOM	zkušební (třícestný) ventil z uhlíkové oceli s maticí M20×1,5 (pro kód D), 1 110 415	
VZNM	zkušební (třícestný) ventil z nerezové oceli s maticí M20×1,5 (pro kód D), 1 110 416	

Příklad objednávky:

2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○
2088 A 2 S 22 B 1 EM2 (0 až 400 kPa abs) PJ8 B4 KM1 VZNG

Rosemount 2088

Snímače relativního a absolutního tlaku s membránovým přenašečem

- Měření přetlaku a absolutního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 4,14 kPa do 27,58 MPa.
- Přestavitelnost 50:1.
- Přesnost až 0,065 % z nastaveného rozsahu do 10:1.
- Stabilita až 0,1 % z max. rozsahu do 3 let.
- Komunikace HART.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga a (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.



Objednací tabulka

Měřený tlak		2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧						
1. kód	Popis							
G	snímač relativního tlaku							
A	snímač absolutního tlaku							
Měřicí rozsah		2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧						
2. kód	Pro 2088 G	Pro 2088 A						
1	0 až 4,14 / -101 až 207 kPa	0 až 4,14 / 0 až 207 kPa						
2	0 až 20,69 / -101 až 1034 kPa	0 až 20,69 / 0 až 1034 kPa						
3	0 až 111 / -101 až 5516 kPa	0 až 111 / 0 až 5516 kPa						
4	0 až 552 / -101 až 27579 kPa	0 až 552 / 0 až 27579 kPa						
Výstupní signál		2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧						
3. kód	Popis							
S	4 až 20 mA, s protokolem HART							
Materiál		2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧						
4. kód	Vstupní díl	Oddělovací membrána	Náplň čidla					
22	AISI 316L nerezová ocel (17349)	AISI 316L nerezová ocel (17349)	silikonový olej					
Připojovací závit pro přívod tlaku		2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧						
5. kód	Popis							
A	1/2"-14 NPT, vnitřní kuželový							
Závit pro kabelovou vývodku		2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧						
6. kód	Popis							
1	1/2"-14 NPT							
2	M20×1,5 vnitřní	nelze pro kód N						

Provedení		2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○
7. kód	Popis	
S1	pro připojení jednoho membránového přenašeče	
Volitelné provedení a příslušenství		2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ●
Kód	Nastavení rozsahu	
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky	
Kód	Schválená zvláštní provedení	
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga	
ED	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb	
Kód	Ukazovací přístroje	
M5	digitální ukazovací přístroj	
Kód	Doplňky	
BZS	zákaznický štítek vyplněný dle objednávky	
Q4	kalibrační list	
P1	zkouška zvýšeným statickým tlakem	
P2	speciální čištění pro měření O ₂	
PJ8	ověření pro fakturační měření	nelze kombinovat s kódem P2
Kód	Montážní držák	
B4	univerzální nerezový držák se šrouby a třmenem pro 2" trubku a na panel	
Kód	Kabelové vývodky	
KP1	plastová vývodka pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT	
KPI2	plastová vývodka modrá Ex e II pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT	
KM1	mosazná vývodka pro pr. 8÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT	
KME7	mosazná vývodka pro pr. 4÷8 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT	
KME8	mosazná vývodka pro pr. 8÷11 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT	
DK1	připojovací konektor DIN 43650 a záslepka 1/2" NPT	
Kód	Ostatní doplňky	
AMS Trex	komunikátor HART s rozhraním USB/Bluetooth/Wi-Fi (více na listu č. 2878)	
HARTWinCom USB1	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC	

Příklad objednávky:

2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○
2088 A 2 S 22 A 1 S1 EM2 (0 až 400 kPa abs) B4 KM1 (uvést měřené médium)
1199 W D B 58 D PFW G G DA A 9 0 (viz list #0228)

Rosemount 2090P

Snímače relativního a absolutního tlaku

- Měření přetlaku a absolutního tlaku tekutin a látek s velkou viskozitou.
- Rozsahy od 10,3 kPa do 2,07 MPa.
- Přestavitelnost 20:1.
- Přesnost až 0,2 % z nastaveného rozsahu do 10:1.
- Stabilita až 0,1 % z max. rozsahu do 1 roku.
- Komunikace HART.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T5/T4 Ga a (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4.



Objednací tabulka

Měřený tlak		2090P ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○					
1. kód	Popis						
A	snímač absolutního tlaku						
G	snímač relativního tlaku						
Měřicí rozsah		2090P ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○					
2. kód	Popis	Maximální přetížení					
1	0..10,3 / 0..210 kPa (-101..210 kPa)	827 kPa					
2	0..51,7 / 0..1030 kPa (-101..1030 kPa)	2068 kPa					
3	0..276 / 0..2070 kPa (-101..2070 kPa)	11031 kPa					
Výstupní signál		2090P ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○					
3. kód	Popis						
S	4 až 20 mA, s protokolem HART						
Materiál		2090P ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○					
4. kód	Vstupní díl	Oddělovací membrána	Náplň čidla				
22	AISI 316L nerezová ocel (17349)	AISI 316L nerezová ocel (17349)	silikonový olej				
Připojovací závit pro přívod tlaku		2090P ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○					
5. kód	Popis						
A	1 1/2", bez návarku, teflonové těsnění						
C	1 1/2", návarek z nerezové oceli AISI 316L (17349) s izolací prutů, PTFE těsnění						
Závity pro kabelovou vývodku		2090P ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○					
6. kód	Popis						
1	1/2"-14 NPT						
2	M20×1,5						

2090P ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ●

Volitelné provedení a příslušenství	
Kód	Nastavení rozsahu
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky
Kód	Schválená zvláštní provedení
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1G Ex ia IIC T5/T4 Ga
ED	pevný závěr (Ex) II 1/2G Ex db IIC T6-T4
Kód	Ukazovací přístroje
M5	digitální ukazovací přístroj LCD
Kód	Doplňky
BZS	zákaznický štítek vyplněný dle objednávky
Q4	kalibrační list
B4	univerzální nerezový držák se šrouby a třmenem pro 2" trubku a na panel
Kód	Kabelové vývodky
KP1	plastová vývodka pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KPI2	plastová vývodka modrá Ex e II pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KM1	mosazná vývodka pro pr. 8÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KM3	mosazná vývodka pro pr. 5÷8 mm a záslepka, 1/2" NPT
DK1	připojovací konektor DIN 43650 a záslepka 1/2" NPT
Kód	Ostatní doplňky
AMS Trex	komunikátor HART s rozhraním USB/Bluetooth/Wi-Fi (více na listu č. 2878)
HARTWinCom USB1	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP40), 1190100
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP55), 1190110

Příklad objednávky:

Prefix ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ○
2090PG 1 S 22 C 1 EM2 (0..100 kPa) KM1 ZS-010

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

Rosemount 1199

Membránové přenašeče

- Měření tlaku, tlakové difference a hladiny na větší vzdálenosti.
- Provedení pro vzdálenou nebo přímou montáž.
- Volitelná náplň membránového přenašeče.
- Délka kapilár 0,5 až 15 m.
- Volitelné provedení přenašečů.
- Použití se snímači 2051, 3051 a 2088.



Membránový přenašeč pro vzdálenou montáž

Připojení

1199 ① ② ③ ④ ...

1. kód	Popis
D	přivařené kapiláry na straně vysokého i nízkého tlaku
W	přivařená kapilára na straně vysokého tlaku
M	přivařená kapilára na straně nízkého tlaku

Náplň

1199 ① ② ③ ④ ...

2. kód	Popis	Rozsah pracovních teplot	Hustota [g/cm ³]
A	Syltherm XLT	-105 až +145 °C	0,85
L	Silicone 704	0 až +315 °C	1,07
D	Silicone 200	-45 až +205 °C	0,934
H	inertní (Halocarbon)	-45 až +160 °C	1,85
G	glycerín s vodou	-15 až +95 °C	1,13
N	Neobee M-20	-15 až +225 °C	0,94
P	propylénglykol s vodou	-15 až +95 °C	1,02

Provedení kapiláry

1199 ① ② ③ ④ ...

3. kód	Vnitřní průměr kapiláry	Provedení kapiláry
B	0,711 mm	armování z AISI 316 (17346) nerezová ocel
C	1,092 mm	armování z AISI 316 (17346) nerezová ocel
D	1,905 mm	armování z AISI 316 (17346) nerezová ocel
E	0,711 mm	armování z AISI 316 (17346) nerezová ocel s PVC izolací
F	1,092 mm	armování z AISI 316 (17346) nerezová ocel s PVC izolací
G	1,905 mm	armování z AISI 316 (17346) nerezová ocel s PVC izolací
H	0,711 mm	armování z AISI 316 (17346) nerezová ocel, ukončení s ochrannou trubicí
J	1,092 mm	armování z AISI 316 (17346) nerezová ocel, ukončení s ochrannou trubicí
G	1,905 mm	armování z AISI 316 (17346) nerezová ocel, ukončení s ochrannou trubicí

Délka kapiláry

1199 ① ② ③ ④ ...

4. kód	Popis
51	0,5 m
52	1,0 m
53	1,5 m

4. kód	Popis
54	2,0 m
55	2,5 m
56	3,0 m
57	3,5 m
58	4,0 m
59	5,0 m
60	6,0 m
61	7,0 m
62	8,0 m
63	9,0 m
64	10,0 m
65	11,0 m
66	12,0 m
67	13,0 m
68	14,0 m
69	15,0 m

Membránový přenašeč pro přímou montáž

Připojení 1199 ① ② ③ ④ ...

1. kód	Popis
W	přivařená kapilára na straně vysokého tlaku

Náplň 1199 ① ② ③ ④ ...

2. kód	Popis	Rozsah pracovních teplot	Hustota [g/cm ³]
A	Syltherm XLT	-105 až +145 °C	0,85
L	Silicone 704	0 až +315 °C	1,07
D	Silicone 200	-45 až +205 °C	0,934
H	inertní (Halocarbon)	-45 až +160 °C	1,85
G	glycerín s vodou	-15 až +95 °C	1,13
N	Neobee M-20	-15 až +225 °C	0,94
P	propylénglykol s vodou	-15 až +95 °C	1,02

Připojení 1199 ① ② ③ ④ ...

3. kód	Popis
A	přímá montáž (průměr 1,1 mm)

Provedení 1199 ① ② ③ ④ ...

4. kód	Popis	Pro snímače
93	pro připojení jednoho membránového přenašeče FFW	2051C, 3051C, 3051SC
B3	pro 2" připojení jednoho membránového přenašeče FFW	2051C, 3051C, 3051SC
D3	pro 4" připojení jednoho membránového přenašeče FFW, RFW nebo EFW	2051C, 3051C, 3051SC
94	pro připojení dvou membránových přenašečů FFW	2051C, 3051C, 3051SC
B4	pro 2" připojení dvou membránových přenašečů FFW	2051C, 3051C, 3051SC
D4	pro 4" připojení dvou membránových přenašečů FFW, RFW nebo EFW	2051C, 3051C, 3051SC
97	celosvařované pro připojení jednoho membránového přenašeče FFW	2051C, 3051C, 3051SC
B7	celosvařované pro 2" připojení jednoho membránového přenašeče FFW	2051C, 3051C, 3051SC
D7	celosvařované pro 4" připojení jednoho membr. přenašeče FFW, RFW nebo EFW	2051C, 3051C, 3051SC
96	celosvařované pro připojení dvou membránových přenašečů FFW	2051C, 3051C, 3051SC
B6	celosvařované pro 2" připojení dvou membránových přenašečů FFW	2051C, 3051C, 3051SC
D6	celosvařované pro 4" připojení dvou membr. přenašečů FFW, RFW nebo EFW	2051C, 3051C, 3051SC

Membránové přenašeče mezi příruby

Provedení dle normy

1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

5. kód	Popis
D	EN 1092-1

Membránový přenašeč

1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

6. kód	Popis
PFW	provedení mezi příruby

Jmenovitá světlost

1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

7. kód	Popis
G	DN 50
J	DN 80

Jmenovitý tlak

1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

8. kód	Popis
0	bez protipříruby
G	PN 40
H	PN 63
J	PN 100

Materiál

1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

9. kód	Oddělovací membrána	Těleso přenašeče	Protipříruba
LA	AISI 316L (17349)	AISI 316L (17349)	bez protipříruby
CA	AISI 316L (17349)	AISI 316L (17349)	pokovená uhlíková ocel
DA	AISI 316L (17349)	AISI 316L (17349)	AISI 316 (17346)
LB	Hastelloy C-276	AISI 316L (17349)	bez protipříruby
CB	Hastelloy C-276	AISI 316L (17349)	pokovená uhlíková ocel
DB	Hastelloy C-276	AISI 316L (17349)	AISI 316 (17346)
LC	Tantal (švový svar)	AISI 316L (17349)	bez protipříruby
CC	Tantal (švový svar)	AISI 316L (17349)	pokovená uhlíková ocel
DC	Tantal (švový svar)	AISI 316L (17349)	AISI 316 (17346)

Materiál proplachovacího kroužku

1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

10. kód	Popis *1
0	bez proplachovacího kroužku
A	nerezová ocel AISI 316L (17349)
B	Hastelloy C-276

*1 - Dodáváno spolu s těsnícím kroužkem ThermoTork TN9000.

Připojovací závit proplachovacího kroužku

1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

11. kód	Popis
0	bez proplachovacího kroužku
1	jeden závit 1/4"-18 NPT
3	dva závity 1/4"-18 NPT
7	jeden závit 1/2"-14 NPT
9	dva závity 1/2"-14 NPT

Volitelné příslušenství

1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

Kód	Popis
B	speciální náplň pro studené aplikace
D	zátka pro proplachovací kroužek, materiál Hastelloy C-276

Kód	Popis
G	zátky pro proplachovací kroužek, materiál nerezová ocel AISI 316 (17346)
H	odvzdušňovací ventily pro proplachovací kroužek, materiál nerezová ocel AISI 316 (17346)
J	teflonové těsnění pro proplachovací kroužek
K	teflonový kroužek s náplní síranu barnatého pro proplachovací kroužek

Příklad objednávky:

**1199 W A B 51 D PFW J G DA A 1 (uvést měřené médium)
3051CD 2 A 2 2 A 1 A S1 L4 EM2 (0..25 kPa) KM1**

Membránové přenašeče s přírubou pro větší světlosti

Provedení dle normy 1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

5. kód	Popis
D	EN 1092-1

Membránový přenašeč 1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

6. kód	Popis
FFW	provedení s přírubou pro větší světlosti

Jmenovitá světlost 1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

7. kód	Popis
G	DN 50
J	DN 80
9	DN 100

Jmenovitý tlak 1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

8. kód	Popis
E	PN 10/16 pouze pro DN 100
G	PN 40
H	PN 63

Materiál 1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

9. kód	Oddělovací membrána	Těleso přenašeče	Příruba
CA	AISI 316L (17349)	AISI 316L (17349)	pokovená uhlíková ocel
DA	AISI 316L (17349)	AISI 316L (17349)	AISI 316 (17346)
CB	Hastelloy C-276	AISI 316L (17349)	pokovená uhlíková ocel
DB	Hastelloy C-276	AISI 316L (17349)	AISI 316 (17346)
MB	Hastelloy C-276	Hastelloy C-276	pokovená uhlíková ocel
KB	Hastelloy C-276	Hastelloy C-276	AISI 316 (17346)
CC	Tantal (švový svar)	AISI 316L (17349)	pokovená uhlíková ocel
DC	Tantal (švový svar)	AISI 316L (17349)	AISI 316 (17346)
C3	Tantal (pájená)	AISI 316L (17349)	pokovená uhlíková ocel
D3	Tantal (pájená)	AISI 316L (17349)	AISI 316 (17346)

Materiál proplachovacího kroužku 1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

10. kód	Popis *1
0	bez proplachovacího kroužku
A	nerezová ocel AISI 316L (17349)
B	Hastelloy C-276

*1 - Dodáváno spolu s těsnícím kroužkem ThermoTork TN9000.

Připojovací závity proplachovacího kroužku 1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

11. kód	Popis
0	bez proplachovacího kroužku
1	jeden závit 1/4"-18 NPT
3	dva závity 1/4"-18 NPT
7	jeden závit 1/2"-14 NPT
9	dva závity 1/2"-14 NPT

Volitelné příslušenství 1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

Kód	Popis
B	speciální náplň pro studené aplikace
D	zátky pro proplachovací kroužek, materiál Hastelloy C-276
G	zátky pro proplachovací kroužek, materiál nerezová ocel AISI 316 (17346)
H	odvzdušňovací ventily pro proplachovací kroužek, materiál nerezová ocel AISI 316 (17346)
J	teflonové těsnění pro proplachovací kroužek

Příklad objednávky:

**1199 W A B 51 D FFW J G DA A 1 (uvést měřené médium)
3051CD 2 A 2 2 A 1 A S1 L4 EM2 (0..25 kPa) KM1**

Membránové přenašeče s přírubou pro malé světlosti

Provedení dle normy 1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

5. kód	Popis
D	EN 1092-1

Membránový přenašeč 1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

6. kód	Popis
RFW	provedení s přírubou pro malé světlosti

Jmenovitá světlost 1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

7. kód	Popis
D	DN 25
F	DN 40

Jmenovitý tlak 1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

8. kód	Popis
G	PN 40
H	PN 63
J	PN 100

Materiál 1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

9. kód	Oddělovací membrána	Těleso přenašeče	Protipříruba
CA	AISI 316L (17349)	AISI 316L (17349)	pokovená uhlíková ocel
CB	Hastelloy C-276	AISI 316L (17349)	pokovená uhlíková ocel
CC	Tantal	AISI 316L (17349)	pokovená uhlíková ocel
DA	AISI 316L (17349)	AISI 316L (17349)	AISI 316 (17346)
DB	Hastelloy C-276	AISI 316L (17349)	AISI 316 (17346)
DC	Tantal	AISI 316L (17349)	AISI 316 (17346)

Materiál proplachovacího kroužku 1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

10. kód	Popis *1
A	nerozová ocel AISI 316L (17349)
B	Hastelloy C-276

*1 - Dodáváno spolu s těsnícím kroužkem ThermoTork TN9000.

Připojovací závity proplachovacího kroužku 1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

11. kód	Popis
1	jeden závit 1/4"-18 NPT
3	dva závity 1/4"-18 NPT
5	bez připojovacího závitu

Volitelné příslušenství 1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

Kód	Popis
B	speciální náplň pro studené aplikace
D	zátky pro proplachovací kroužek, materiál Hastelloy C-276
G	zátky pro proplachovací kroužek, materiál nerezová ocel AISI 316 (17346)
H	odvzdušňovací ventily pro proplachovací kroužek, materiál nerezová ocel AISI 316 (17346)
K	teflonový kroužek s náplní síranu barnatého pro proplachovací kroužek
N	grafoilové těsnění pro proplachovací kroužek
R	ethylen-propylenové těsnění pro proplachovací kroužek

Příklad objednávky:

**1199 W A B 51 D RFW D G DA A 1 (uvést měřené médium)
3051CD 2 A 2 2 A 1 A S1 L4 EM2 (0..25 kPa) KM1**

Membránové přenašeče s přírubou a s předsazením

Provedení dle normy 1199 ... 5 6 7 8 9 10

5. kód	Popis
D	EN 1092-1

Membránový přenašeč 1199 ... 5 6 7 8 9 10

6. kód	Popis
EFW	provedení s přírubou pro malé světlosti

Jmenovitá světlost 1199 ... 5 6 7 8 9 10

7. kód	Popis
G	DN 50
H	DN 80 (Headbox)
K	DN 100 (Headbox)

Jmenovitý tlak 1199 ... 5 6 7 8 9 10

8. kód	Popis
E	PN 10/16 <small>pouze pro DN 100)</small>
G	PN 40
H	PN 64
J	PN 100

Materiál 1199 ... 5 6 7 8 9 10

9. kód	Oddělovací membrána	Těleso přenašeče	Příruba	Předsazení příruby
DA	AISI 316L (17349)	AISI 316L (17349)	AISI 316 (17346)	AISI 316L (17349)
CA	AISI 316L (17349)	AISI 316L (17349)	pokovená uhlíková ocel	AISI 316L (17349)

Rosemount 1199
Membránové přenašeče

9. kód	Oddělovací membrána	Těleso přenašeče	Příruba	Předsazení příruby
DB	Hastelloy C-276	AISI 316L (17349)	AISI 316 (17346)	Hastelloy C-276
CB	Hastelloy C-276	AISI 316L (17349)	pokovená uhlíková ocel	Hastelloy C-276
DD	Tantal	AISI 316L (17349)	AISI 316 (17346)	AISI 316L (17349)
DC	Tantal	AISI 316L (17349)	AISI 316 (17346)	Tantal

Předsazení membrány

1199 ... 5 6 7 8 9 10

10. kód	Popis
20	50 mm
40	100 mm
60	150 mm

Volitelné příslušenství

1199 ... 5 6 7 8 9 10

Kód	Popis
B	speciální náplň pro studené aplikace

Příklad objednávky:

**1199 W A B 51 D EFW 7 G CA 20 (uvést měřené médium)
3051CD 2 A 2 2 A 1 A S1 L4 EM2 (0..25 kPa) KM1**

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

Rosemount 3051SMV (MultiVariable)

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	200:1	15 let	pro provedení kód 1 a 2								
5	Classic: 0,04 % z rozsahu	100:1	15 let	pro provedení kód 1 a 2								
1	Ultra: 0,025 % z rozsahu	200:1	15 let	pro provedení kód 3 a 4								
2	Classic: 0,035 % z rozsahu	150:1	15 let	pro provedení kód 3 a 4								
3	Ultra (průtok): 0,04 % z měřené hodnoty	200:1	15 let	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 diference		3051SMV ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ○										
4. kód	Popis											
0	-746 až 746 Pa	pouze pro kód provedení 3 a 4, s tradiční přírubou, membránou z nerezové oceli a nerezovými šrouby (L4)										
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										

Rosemount 3051SMV (MultiVariable)
Kombinovaný snímač a hmotnostní průtokoměr

TEPLOTA PŘEVODNÍKY TLAK HLADINA PRŮTOK ANALÝZA ZDROJE PŘÍSTROJE KOMUNIKACE ARMATURY OSTATNÍ

4. kód	Popis	
4	-1,03 až +1,03 MPa	provedení kód 1 a 2
5	-13,79 až 13,79 MPa	

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	3 kPa až 25 MPa	-98 kPa až 25 MPa

pro kód provedení 1 a 2 a rozsahem tlakové diference 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 (17349)
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 (17346)	1/4"-18 NPT	nerezová ocel AISI 316 (17346)
E13	koplanární příruba, Hastelloy C-276	1/4"-18 NPT	Hastelloy C-276
F12	tradiční příruba, nerezová ocel AISI 316 (17346)	1/4"-18 NPT	nerezová ocel AISI 316 (17346)
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 vývody
1A	Plantweb, hliníková skříň	1/2"-14 NPT
1B	Plantweb, hliníková skříň	M20×1,5
1J	Plantweb, nerezová skříň	1/2"-14 NPT
1K	Plantweb, nerezová skříň	M20×1,5

Volitelné příslušenství 3051SMV ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ●

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 <small>s objednávkou nutno vyplnit informační list pro konfiguraci</small>
C2	konfigurace průtoku dle zákazníka <small>s objednávkou nutno vyplnit informační list pro konfiguraci průtoku</small>
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 (17346) *1

*1 - 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

Rosemount Engineering Assistant

Nastavovací program

- Nastavení snímače Rosemount 3051SMV.
- Sběr a diagnostika dat.
- Nízké nároky na technické vybavení počítače.
- Databáze médií obsahující jejich fyzikální vlastnosti.



Objednávací tabulka

Jazyková verze		EA 1 2 3
1. kód	Popis	
3 E	revize 6, anglická	
Propojení		EA 1 2 3
2. kód	Popis	
0	žádné	
H	HART modem, propojovací kabely, sériový port	
B	HART modem, propojovací kabely, USB port	
Licence		EA 1 2 3
3. kód	Popis	
N 1	pro jednoho uživatele	
N 2	síťová	
Volitelné příslušenství		EA 1 2 3
Kód	Popis	
HARTMod	HART modem s galvanickým oddělením	

Příklad objednávky:

EA 1 2 3
EA 3 E 0 N 1 HARTMod

D3620

Přesný inteligentní snímač tlaku s komunikací HART

- Pouze šest základních rozsahů pokrývá tlaky od 2 kPa do 40 MPa.
- Programovatelný proudový výstup 4 až 20 mA s komunikací HART.
- Možnost snadné konfigurace a změny rozsahu až 1:20, nulování čidla.
- Přesnost 0,1 % v referenčních podmínkách a 0,25 % FS v celém rozsahu okolní teploty -20 až 80 °C.
- Nerezová oddělovací membrána.
- Robustní hliníkové pouzdro s displejem.
- Možnost přestavení pomocí zabudovaných tlačítek, konfigurátoru HARTConf nebo programu HARTWin-Conf a standardního HART modemu.
- Napájecí napětí 11,5 až 55 V DC.



Objednací tabulka

Přesný inteligentní snímač tlaku s hliníkovou skříní a displejem				D3620	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Základní rozsah				D3620	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
1. kód	Relativní tlak	Min. rozpětí	Přetžitelnost								
G040	nastavitelný od -40 do 40 kPa	2 kPa	1 MPa								
G125	nastavitelný od -100 do 250 kPa	12,5 kPa	4 MPa								
G210	nastavitelný od -0,1 do 1 MPa	50 kPa	6 MPa								
G230	nastavitelný od -0,1 do 3 MPa	150 kPa	15 MPa								
G310	nastavitelný od -0,1 do 10 MPa	500 kPa	20 MPa								
G340	nastavitelný od -0,1 do 40 MPa	5 MPa	80 MPa								
1. kód	Absolutní tlak	Min. rozpětí	Přetžitelnost								
A040	nastavitelný od 0 do 40 kPa	2 kPa	1 MPa								
A125	nastavitelný od 0 do 250 kPa	12,5 kPa	4 MPa								
A210	nastavitelný od 0 do 1 MPa	50 kPa	6 MPa								
A310	nastavitelný od 0 do 10 MPa	500 kPa	20 MPa								
Přípojka tlaku				D3620	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
2. kód	Popis										
GD2	G1/2" DIN 3852										
GE2	G1/2" EN 837-1/-3 (manometrová)										
ME2	M20×1,5 EN 837-1/-3 (manometrová)										
N2	1/2" NPT										
999	jiná										

D3620
Přesný inteligentní snímač tlaku s komunikací HART

TEPLOTA PŘEVODNÍKY TLAK HLADINA PRŮTOK ANALÝZA ZDROJE PŘÍSTROJE KOMUNIKACE ARMATURY OSTATNÍ

Těsnění D3620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

3. kód	Popis
1	svařované nerezové

Přesnost D3620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

4. kód	Popis
P02	0,1 % (standard)
P01	0,075 %

Kabelová vývodka D3620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

5. kód	Popis
R1	1× M20×1,5 pro kabely Ø 6-8 mm, IP 67

Výstupní signál D3620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

6. kód	Popis
CR	proudový 4 až 20 mA s komunikací HART
MB	MODBUS / RS 485

Požadavek na nastavení D3620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑧

7. kód	Popis
NR	bez nastavení – rozsah nastaven na max. meze základního rozsahu, tlumení 1 s a ECH
QR	nastavení převodníku dle následujících parametrů

Nastavení snímače (pouze pro QR) D3620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

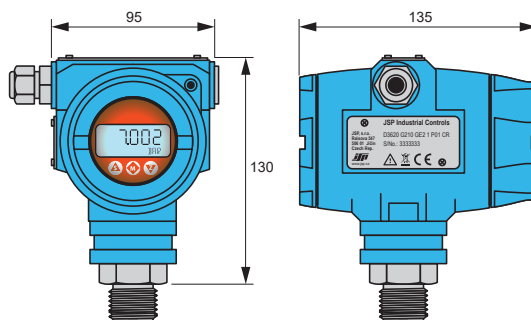
8. kód	Nastavení rozsahu	
RL(____) RH(____)	počátek (4 mA) a konec (20 mA) rozsahu	do závorek uvěďte hodnoty tlaku a jednotky
8. kód	Nastavení tlumení	
DP(____)	tlumení výstupního signálu	do závorky uvěďte hodnotu v sekundách
8. kód	Nastavení signalizace chyby	
ECL	chybový proud při signalizaci chyby menší než 3,6 mA	
ECH	chybový proud při signalizaci chyby větší než 21 mA	

Volitelné příslušenství

Obj. kód	Popis
BZS	štítek zákaznického označení s popisem dle objednávky
KTL	kalibrace elektromechanických tlakoměrů
HARTConf	ruční konfigurační přístroj pro převodníky s komunikací HART a HART-USB modem
HARTWinCom	sada pro nastavování převodníků s komunikací HART
B4	montážní držák z pozinkované oceli se šrouby a třmenem pro 2" trubku

Příklad objednávky:

D3620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ → D3620 G310 GE2 1 P02 R1 CR NR



D5620

Přesný inteligentní snímač diferenčního tlaku s komunikací HART

- Pouze šest základních rozsahů pokrývá tlaky od 200 Pa do 10 MPa.
- Programovatelný proudový výstup 4 až 20 mA s komunikací HART.
- Možnost snadné konfigurace a změny rozsahu až 1:20, nulování čidla.
- Přesnost 0,075 % FS v ref. podmínkách a 0,5 % FS v celém kompenzovaném rozsahu -10 až 80 °C.
- Nerezová oddělovací membrána.
- Robustní hliníkové pouzdro s displejem.
- Možnost přestavení pomocí zabudovaných tlačítek, konfigurátoru HARTConf nebo programu HARTWin-Conf a standardního HART modemu.
- Napájecí napětí 11,5 až 55 V DC.



Objednací tabulka

Přesný inteligentní snímač tlaku s hliníkovou skříňí a displejem				D5620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
Základní rozsah				D5620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
1. kód	Diferenční tlak	Min. rozpětí	Přetížitelnost H / L	
D006	nastavitelný od -6 kPa do 6 kPa	200 Pa	25 MPa / 16 MPa	
D040	nastavitelný od -40 kPa do 40 kPa	400 Pa	25 MPa / 16 MPa	
D125	nastavitelný od -250 kPa do 250 kPa	2,5 kPa	25 MPa / 16 MPa	
D210	nastavitelný od -500 kPa do 1 MPa	10 kPa	25 MPa / 16 MPa	
D230	nastavitelný od -500 kPa do 3 MPa	30 kPa	25 MPa / 16 MPa	
D310	nastavitelný od -500 kPa do 10 MPa	100 kPa	25 MPa / 16 MPa	
Přípojka tlaku				D5620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
2. kód	Popis			
N2	1/2" - 14 NPT tradiční příruba			
N4	1/4" - 18 NPT tradiční příruba			
999	jiná			
Těsnění				D5620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
3. kód	Popis			
1	svařované nerezové			

Přesnost D5620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

4. kód	Popis
P02	0,2 % (standard)
P01	0,075 %

Kabelová vývodka D5620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

5. kód	Popis
R1	1× M20×1,5 pro kabely Ø 6-8 mm, IP 67

Výstupní signál D5620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

6. kód	Popis
CR	proudový 4 až 20 mA s komunikací HART
MB	MODBUS / RS 485

Požadavek na nastavení D5620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

7. kód	Popis
NR	bez nastavení – rozsah nastaven na max. meze základního rozsahu, tlumení 1 s a ECH
QR	nastavení převodníku dle následujících parametrů

Nastavení snímače (pouze pro QR) D5620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

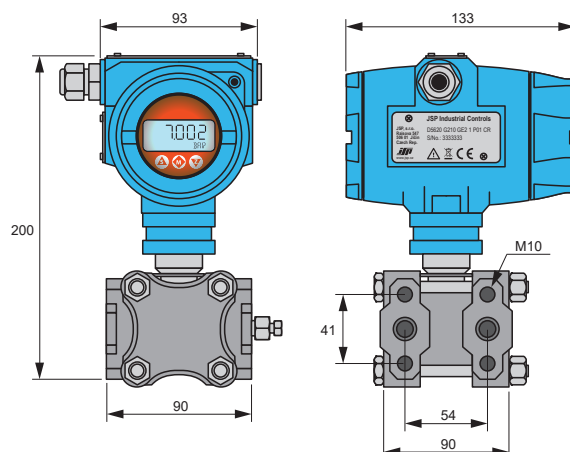
8. kód	Nastavení rozsahu	
RL(____) RH(____)	počátek (4 mA) a konec (20 mA) rozsahu	do závorek uveďte hodnoty tlaku a jednotky
8. kód	Nastavení tlumení	
DP(____)	tlumení výstupního signálu	do závorky uveďte hodnotu v sekundách
8. kód	Nastavení signalizace chyby	
ECL	chybový proud při signalizaci chyby menší než 3,6 mA	
ECH	chybový proud při signalizaci chyby větší než 21 mA	

Volitelné příslušenství

Obj. kód	Popis
BZS	štítek zákaznického označení s popisem dle objednávky
KTL	kalibrace elektromechanických tlakoměrů
HARTConf	ruční konfigurační přístroj pro převodníky s komunikací HART a HART-USB modem
HARTWinCom	sada pro nastavování převodníků s komunikací HART
B1	úhlový držák se třmenem pro 2" trubku (pro tradiční přírubu)

Příklad objednávky:

D5620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ → D5620 D210 N2 1 P02 R1 CR NR



D2710

Programovatelný snímač a spínač tlaku s displejem

- Měření rel. / abs. tlaku kapalin, plynů a par.
- Měřicí rozsah až 700 MPa.
- Analogový výstup 4 až 20 mA.
- Spínací výstup 2× PNP / NPN.
- Přesnost 1 %, 0,5 % nebo 0,25 %.
- Kompaktní a moderní design z nerezové oceli se zabudovaným displejem.
- Displej vč. el. připojení lze otáčet v rozsahu 330°.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4435, 1.4404 v kombinaci s Vitonem.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Programovatelný snímač a spínač tlaku s displejem

D2710 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

Měřicí rozsah

D2710 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

1. kód	relativní tlak
G010	0 až 0,1 bar
G030	0 až 0,3 bar
G110	0 až 1 bar
G116	0 až 1,6 bar
G140	0 až 4 bar
G210	0 až 10 bar
G220	0 až 20 bar
G370	0 až 700 bar
G910	-1 až 0 bar
G911	-1 až 1 bar
G999	jiný
1. kód	absolutní tlak
A010	0 až 0,1 bar
A030	0 až 0,3 bar
A110	0 až 1 bar
A116	0 až 1,6 bar
A140	0 až 4 bar
A210	0 až 10 bar
A370	0 až 700 bar
A999	jiný

Jednotky displeje D2710 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

2. kód	Popis
1	MPa
2	bar
3	PSI

Přípojka tlaku D2710 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

3. kód	Popis
ME2	M20×1,5 vnější EN 837-1/-3 (manometrová)
GD4	G1/4" vnější DIN 3852
GD2	G1/2" vnější DIN 3852
N2	1/2" NPT vnější
N4	1/4" NPT vnější
9	jiná

Těsnění D2710 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

4. kód	Popis
1	Viton (FKM)
9	jiné

Přesnost D2710 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

5. kód	Popis
P10	1 %
P05	0,5 %
P02	0,25 %

Analogový výstup D2710 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

6. kód	Popis
CR1	4 až 20 mA

Spínací výstup D2710 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

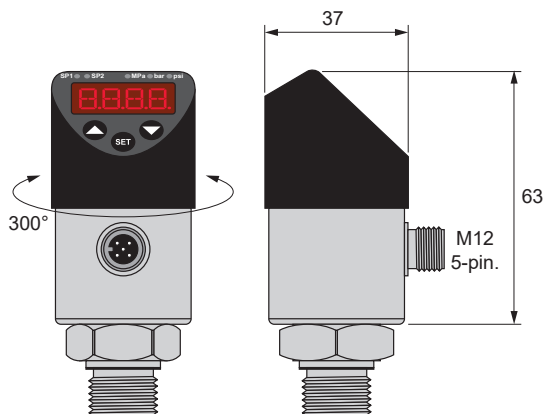
7. kód	Popis
PNP	2× spínač PNP
NPN	2× spínač NPN

Elektrické připojení D2710 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

8. kód	Popis
KN3	5-pólový M12×1, IP 65 + připojovací kabel, standardní délka 2 m
KN3(...)	5-pólový M12×1, IP 65 + připojovací kabel, vlastní délka (...)

Příklad objednávky:

D2710 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ → D2710 G210 2 GD2 1 P05 CR1 PNP KN3(5)



D2620

Inteligentní miniaturní snímače tlaku s komunikací HART

- Pouze pět základních rozsahů pokrývá tlaky od 4 kPa do 4 MPa.
- Programovatelný proudový výstup 4 až 20 mA s komunikací HART.
- Možnost snadné konfigurace, trimování počátku i konce, nastavení rozsahu a reverzace na dálku.
- Přesnost 0,2 % nebo 0,1 %, miniaturní rozměry.
- Nerezová oddělovací membrána, mnoho provedení přípojek tlaku včetně čelního provedení membrány.
- Možnost přestavení pomocí konfigurátoru HARTConf nebo programu HARTWinConf a standardního HART modemu.



Objednací tabulka

Základní rozsah D2620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

1. kód	Popis
G040	relativní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 4 kPa do 0 ÷ 40 kPa
G116	relativní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 16 kPa do 0 ÷ 160 kPa
G160	relativní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 60 kPa do 0 ÷ 600 kPa
G216	relativní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 160 kPa do 0 ÷ 1,6 MPa
G240	relativní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 400 kPa do 0 ÷ 4 MPa
G910	podtlak, nastavitelný od -100 ÷ 0 kPa do -10 ÷ 0 kPa
A040	absolutní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 4 kPa do 0 ÷ 40 kPa
A116	absolutní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 16 kPa do 0 ÷ 160 kPa
A160	absolutní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 60 kPa do 0 ÷ 600 kPa
A216	absolutní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 160 kPa do 0 ÷ 1,6 MPa
A240	absolutní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 400 kPa do 0 ÷ 4 MPa

Přípojka tlaku D2620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

2. kód	Popis
GD2	G1/2" DIN 3852
GE2	G1/2" EN 837-1/-3 (manometrová)
GD4	G1/4" DIN 3852
GE4	G1/4" EN 837-1/-3 (manometrová)
MD2	M20×1,5 DIN 3852
ME2	M20×1,5 EN 837-1/-3 (manometrová)
FG2	G1/2" DIN 3852 čelní
FM2	M20×1,5 DIN 3852 čelní
N2	1/2" NPT
N4	1/4" NPT
999	jiná

Těsnění D2620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

3. kód	Popis
1	Viton (FKM)
1F	Viton PARKER (pro teploty -40 až +60 °C)
2	celosvařované provedení (bez těsnění) pro čpavek (pouze pro EN 837-1/-3)
3	EPDM
7	FFKM
9	jiné

Přesnost D2620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

4. kód	Popis
P02	0,2 % (standard)
P01	0,1 %

Kalibrace D2620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

5. kód	Popis
KTL	kalibrační list

Výstupní signál D2620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

6. kód	Popis
CR	proudový 4 až 20 mA, konektor ČSN EN 175301-803-A (DIN 43650), IP 65
VR	napěťový 1 až 5 V, konektor ČSN EN 175301-803-A (DIN 43650), IP 65

Softwarové nastavení rozsahu D2620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

7. kód	Popis
NR	bez nastavení, rozsah nastaven na max. meze základního rozsahu a dále nastaveno DP (0,1 s) ECH
QR	nastavení rozsahu, tlumení, signalizace chyby

Nastavení pro kód QR D2620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ●

Kód	Nastavení rozsahu
RL()	začátek rozsahu – doplňte hodnotu a jednotky
RH()	konec rozsahu – doplňte hodnotu a jednotky
Kód	Nastavení tlumení
DP()	tlumení výstupu – doplňte hodnotu v sekundách, standardně DP(0,1 s)
Kód	Nastavení signalizace chyby
ECL	chybový proud při signalizaci chyby menší než 3,6 mA
ECH	chybový proud při signalizaci chyby větší než 21 mA

Další softwarová nastavení D2620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ●

Kód	Popis
TAG()	volitelné softwarové textové označení, max. 8 znaků Packed ASCII, např. TAG (AXR125-34)
DES()	volitelný softwarový text, max. 16 znaků Packed ASCII
DAT()	volitelný datum

Volitelné příslušenství D2620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ●

Kód	Popis
BZS	štítek zákaznického označení s popisem dle objednávky
HARTWinCom USB1	sada nastavovacího programu HARTWinConf (CZ+EN) pro PC, modemu HARTMod a rozhraní USB-RS232C
HARTConf	HART-USB modem a ruční konfigurátor pro LHP a HART převodníky, funkce napájení převodníku, napájení z USB nebo akumulátoru, nabíjení z USB
HARTMod	HART modem s RS232 rozhraním a s galvanickým oddělením
HARTWinConf	nastavovací program HARTWinConf (CZ+EN) pro PC (pracuje pod WIN XP/Vista/7/8/10)

Kód	Popis
USB-RS232C	rozhraní RS232 pro připojení k portu USB
TTRN 1	tlumič tlakových rázů, závit M20x1,5 EN 837-1/-3 / M20x1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 2	tlumič tlakových rázů, závit M20x1,5 EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 4	tlumič tlakových rázů, závit G1/2" EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 5	tlumič tlakových rázů, závit G1/2" EN 837-1/-3 / M20x1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
VZOG	zkušební ventil z uhlíkové oceli s maticí G1/2" (pro přípojku tlaku kód GE2), 1 110 491
VZNG	zkušební ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" (pro přípojku tlaku kód GE2), 1 110 492
VZOM	zkušební ventil z uhlíkové oceli s maticí M20x1,5 (pro přípojku tlaku kód ME2), 1 110 415
VZNM	zkušební ventil z nerezové oceli s maticí M20x1,5 (pro přípojku tlaku kód ME2), 1 110 416
1 780 067	smyčka kondenzační zahnutá, druh B, PN 250, Tmax 300 °C, závit M20x1,5, materiál uhlíková ocel 11523
1 780 059	smyčka kondenzační zahnutá, druh B, PN 250, Tmax 300 °C, závit M20x1,5, materiál nerezová ocel 17248
1 780 069	smyčka kondenzační stočená, druh D, PN 250, Tmax 300 °C, závit M20x1,5, materiál uhlíková ocel 11523
1 780 061	smyčka kondenzační stočená, druh D, PN 250, Tmax 300 °C, závit M20x1,5, materiál nerezová ocel 17248
NP 1	nástavec s přípojkou M20x1,5, PN 630, Tmax 400 °C, materiál nástavce 11523 / přípojky 17240
NP 4	nástavec s přípojkou M20x1,5, PN 630, Tmax 400 °C, materiál nástavce 17240 / přípojky 17240
DMS	držák snímače tlaku se šroubením, materiál 1.4541 (17248), PN400, provedení pro montáž na stěnu

Příklad objednávky:

D2620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○
D2620 G116 GD2 1 P02 KTL CR NR
D2620 A160 ME2 1 P02 KTL CR QR RL(100 kPa) RH(250 kPa) ECH

D2610

Inteligentní miniaturní snímače tlaku s komunikací LHP

- Pouze sedm základních rozsahů pokrývá tlaky od 4 kPa do 60 MPa.
- Programovatelný proudový výstup 4 až 20 mA s komunikací LHP.
- Možnost snadné konfigurace, nulování a reverzace na dálku.
- Přesnost 0,2 % nebo 0,1 %, miniaturní rozměry.
- Nerezová oddělovací membrána, mnoho provedení přípojek tlaku včetně čelního provedení membrány.
- Možnost přestavení pomocí konfigurátoru LHPConf nebo programu LHPWinConf a standardního HART modemu.



Objednací tabulka

Základní rozsah		D2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
1. kód	Popis	
G040	relativní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 4 kPa do 0 ÷ 40 kPa	
G116	relativní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 16 kPa do 0 ÷ 160 kPa	
G160	relativní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 60 kPa do 0 ÷ 600 kPa	
G216	relativní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 160 kPa do 0 ÷ 1,6 MPa	
G240	relativní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 400 kPa do 0 ÷ 4 MPa	
G316	relativní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 1,6 MPa do 0 ÷ 16 MPa	
G360	relativní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 6 MPa do 0 ÷ 60 MPa	
G910	podtlak, nastavitelný od -100 ÷ 0 kPa do -10 ÷ 0 kPa	
A040	absolutní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 4 kPa do 0 ÷ 40 kPa	
A116	absolutní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 16 kPa do 0 ÷ 160 kPa	
A160	absolutní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 60 kPa do 0 ÷ 600 kPa	
A216	absolutní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 160 kPa do 0 ÷ 1,6 MPa	
A240	absolutní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 400 kPa do 0 ÷ 4 MPa	

Přípojka tlaku		D2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
2. kód	Popis	
GD2	G1/2" DIN 3852	
GE2	G1/2" EN 837-1/-3 (manometrová)	
GD4	G1/4" DIN 3852	
GE4	G1/4" EN 837-1/-3 (manometrová)	
MD2	M20x1,5 DIN 3852	
ME2	M20x1,5 EN 837-1/-3 (manometrová)	
FG2	G1/2" DIN 3852 čelní	
FM2	M20x1,5 DIN 3852 čelní	
N2	1/2" NPT	
N4	1/4" NPT	

2. kód	Popis
P50	plochá příruba dle ČSN 131160 DN50 pouze pro P02
P80	plochá příruba dle ČSN 131160 DN80 pouze pro P02
999	jiná

Těsnění D2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

3. kód	Popis
1	Viton (FKM)
1F	Viton PARKER (pro teploty -40 až +60 °C)
2	celosvařované provedení (bez těsnění) pro čpavek (pouze pro EN 837-1/-3)
3	EPDM
7	FFKM
9	jiné

Přesnost D2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

4. kód	Popis
P02	0,2 % (standard)
P01	0,1 %

Kalibrace D2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

5. kód	Popis
KTL	kalibrační list

Výstupní signál D2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

6. kód	Popis
CR	proudový 4 až 20 mA, konektor ČSN EN 175301-803-A (DIN 43650), IP 65
VR	napěťový 1 až 5 V, konektor ČSN EN 175301-803-A (DIN 43650), IP 65

Softwarové nastavení rozsahu D2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

7. kód	Popis
NR	bez nastavení, rozsah nastaven na max. meze základního rozsahu a dále nastaveno DP (0,1 s) ECH
QR	nastavení rozsahu, tlumení, signalizace chyby

Nastavení pro kód QR D2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ●

Kód	Nastavení rozsahu
RL()	začátek rozsahu – doplňte hodnotu a jednotky
RH()	konec rozsahu – doplňte hodnotu a jednotky
Kód	Nastavení tlumení
DP()	tlumení výstupu – doplňte hodnotu v sekundách, standardně DP(0,1 s)
Kód	Nastavení signalizace chyby
ECL	chybový proud při signalizaci chyby menší než 3,6 mA
ECH	chybový proud při signalizaci chyby větší než 21 mA

Další softwarová nastavení D2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ●

Kód	Popis
TAG()	volitelné softwarové textové označení, max. 8 znaků Packed ASCII, např. TAG (AXR125-34)
DES()	volitelný softwarový text, max. 16 znaků Packed ASCII
DAT()	volitelný datum

Volitelné příslušenství

D2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ●

Kód	Popis
BZS	štítek zákaznického označení s popisem dle objednávky
LHPWinCom USB1	sada nastavovacího programu LHPWinConf (CZ+EN) pro PC, modemu HARTMod a rozhraní USB-RS232C
LHPConf	ruční konfigurátor pro LHP převodníky, funkce napájení převodníku, bez nabíjení
HARTConf	HART-USB modem a ruční konfigurátor pro LHP a HART převodníky, funkce napájení převodníku, napájení z USB nebo akumulátoru, nabíjení z USB
HARTMod	HART modem s RS232 rozhraním a s galvanickým oddělením
LHPWinConf	nastavovací program LHPWinConf (CZ+EN) pro PC (pracuje pod WIN XP/Vista/7/8/10)
USB-RS232C	rozhraní RS232 pro připojení k portu USB
TTRN 1	tlumič tlakových rázů, závit M20x1,5 EN 837-1/-3 / M20x1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 2	tlumič tlakových rázů, závit M20x1,5 EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 4	tlumič tlakových rázů, závit G1/2" EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 5	tlumič tlakových rázů, závit G1/2" EN 837-1/-3 / M20x1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
VZOG	zkušební ventil z uhlíkové oceli s maticí G1/2" (pro přípojku tlaku kód GE2), 1 110 491
VZNG	zkušební ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" (pro přípojku tlaku kód GE2), 1 110 492
VZOM	zkušební ventil z uhlíkové oceli s maticí M20x1,5 (pro přípojku tlaku kód ME2), 1 110 415
VZNM	zkušební ventil z nerezové oceli s maticí M20x1,5 (pro přípojku tlaku kód ME2), 1 110 416
1 780 067	smyčka kondenzační zahnutá, druh B, PN 250, Tmax 300 °C, závit M20x1,5, materiál uhlíková ocel 11523
1 780 059	smyčka kondenzační zahnutá, druh B, PN 250, Tmax 300 °C, závit M20x1,5, materiál nerezová ocel 17248
1 780 069	smyčka kondenzační stočená, druh D, PN 250, Tmax 300 °C, závit M20x1,5, materiál uhlíková ocel 11523
1 780 061	smyčka kondenzační stočená, druh D, PN 250, Tmax 300 °C, závit M20x1,5, materiál nerezová ocel 17248
NP 1	nástavec s přípojkou M20x1,5, PN 630, Tmax 400 °C, materiál nástavce 11523 / přípojky 17240
NP 4	nástavec s přípojkou M20x1,5, PN 630, Tmax 400 °C, materiál nástavce 17240 / přípojky 17240
DMS	držák snímače tlaku se šroubením, materiál 1.4541 (17248), PN400, provedení pro montáž na stěnu

Příklad objednávky:

D2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

D2610 G116 GD2 1 P02 KTL CR NR

D2610 A160 ME2 1 P02 KTL CR QR RL(100 kPa) RH(250 kPa) ECH

D2510

Inteligentní miniaturní snímače tlaku s komunikací LHP

- Pouze tři základní rozsahy pokrývají tlaky od 60 kPa do 4 MPa.
- Programovatelný proudový výstup 4 až 20 mA s komunikací LHP.
- Možnost snadné konfigurace, nulování a reverzace na dálku.
- Přesnost 0,5 % nebo 0,25 %, miniaturní rozměry.
- Nerezová oddělovací membrána.
- Možnost přestavení pomocí konfigurátoru LHPConf nebo programu LHPWinConf a standardního HART modemu.



Objednací tabulka

Inteligentní miniaturní snímače tlaku s komunikací LHP		D2510	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Základní rozsah		D2510	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
1. kód	Popis								
G040	relativní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 4 kPa do 0 ÷ 40 kPa								
G116	relativní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 16 kPa do 0 ÷ 160 kPa								
G160	relativní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 60 kPa do 0 ÷ 600 kPa								
G216	relativní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 160 kPa do 0 ÷ 1,6 MPa								
G240	relativní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 400 kPa do 0 ÷ 4 MPa								
A160	absolutní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 60 kPa do 0 ÷ 600 kPa								
A216	absolutní tlak, nastavitelný od 0 ÷ 160 kPa do 0 ÷ 1,6 MPa								
Přípojka tlaku		D2510	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
2. kód	Popis								
ME2	M20×1,5 EN 837-1/-3 (manometrová)								
GD4	G1/4" DIN 3852								
GE2R	G1/2" EN 837-1/-3 (manometrová) s redukcí G1/4" na G1/2"								
Těsnění		D2510	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
3. kód	Popis								
1	Viton (FKM)								
9	jiné								
Přesnost		D2510	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
4. kód	Popis								
P05	0,5 % (standard)								
P03	0,25 %								

Kalibrace D2510 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

5. kód	Popis
KTL	kalibrační list

Výstupní signál D2510 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

6. kód	Popis
CR	proudový 4 až 20 mA, konektor ČSN EN 175301-803-A (DIN 43650), IP 65
VR	napěťový 1 až 5 V, konektor ČSN EN 175301-803-A (DIN 43650), IP 65

Softwarové nastavení rozsahu D2510 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

7. kód	Popis
NR	bez nastavení, rozsah nastaven na max. meze základního rozsahu a dále nastaveno DP (0,1 s) ECH
QR	nastavení rozsahu, tlumení, signalizace chyby

Nastavení pro kód QR D2510 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ...

Kód	Nastavení rozsahu
RL(_)	začátek rozsahu – doplňte hodnotu a jednotky
RH(_)	konec rozsahu – doplňte hodnotu a jednotky
Kód	Nastavení tlumení
DP(_)	tlumení výstupu – doplňte hodnotu v sekundách, standardně DP(0,1 s)
Kód	Nastavení signalizace chyby
ECL	chybový proud při signalizaci chyby menší než 3,6 mA
ECH	chybový proud při signalizaci chyby větší než 21 mA

Volitelné příslušenství D2510 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ●

Kód	Popis
BZS	štítek zákaznického označení s popisem dle objednávky
LHPWinCom USB1	sada nastavovacího programu LHPWinConf (CZ+EN) pro PC, modemu HARTMod a rozhraní USB-RS232C
LHPConf	ruční konfigurační program pro LHP převodníky, funkce napájení převodníku, bez nabíjení
HARTConf	HART-USB modem a ruční konfigurační program pro LHP a HART převodníky, funkce napájení převodníku, napájení z USB nebo akumulátoru, nabíjení z USB
HARTMod	HART modem s RS232C rozhraním a s galvanickým oddělením
LHPWinConf	nastavovací program LHPWinConf (CZ+EN) pro PC (pracuje pod WIN XP/Vista/7/8/10)
USB-RS232C	rozhraní RS232C pro připojení k portu USB
TTRN 1	tlumič tlakových rázů, závit M20x1,5 EN 837-1/-3 / M20x1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 2	tlumič tlakových rázů, závit M20x1,5 EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 4	tlumič tlakových rázů, závit G1/2" EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 5	tlumič tlakových rázů, závit G1/2" EN 837-1/-3 / M20x1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
VZOG	zkušební ventil z uhlíkové oceli s maticí G1/2" (1 110 491)
VZNG	zkušební ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" (1 110 492)
VZOM	zkušební ventil z uhlíkové oceli s maticí M20x1,5 (1 110 415)
VZNM	zkušební ventil z nerezové oceli s maticí M20x1,5 (1 110 416)
1780067	smyčka kondenzační zahnutá, druh B, PN 250, Tmax 300 °C, závit M20x1,5, materiál uhlíková ocel 11523
1780059	smyčka kondenzační zahnutá, druh B, PN 250, Tmax 300 °C, závit M20x1,5, materiál nerezová ocel 17248
1780069	smyčka kondenzační stočená, druh D, PN 250, Tmax 300 °C, závit M20x1,5, materiál uhlíková ocel 11523

Kód	Popis
1780061	smyčka kondenzační stočená, druh D, PN 250, Tmax 300 °C, závit M20x1,5, materiál nerezová ocel 17248
NP 1	nástavec s přípojkou M20x1,5, PN 630, Tmax 400 °C, materiál nástavce 11523 / přípojky 17240
NP 4	nástavec s přípojkou M20x1,5, PN 630, Tmax 400 °C, materiál nástavce 17240 / přípojky 17240
DMS	držák snímače tlaku se šroubením, materiál 1.4541 (17248), PN400, provedení pro montáž na stěnu

Příklad objednávky:

D2510 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
D2510 G160 ME2 1 P05 KTL CR NR
D2510 A160 ME2 1 P05 KTL CR QR RL(100 kPa) RH(250 kPa) ECH

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

D2415

Snímač tlaku s nerezovou membránou

- Měření relativního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 100 kPa do 60 MPa.
- Proudový výstup 4 až 20 mA napájený ze smyčky.
- Přesnost 1 %, 0,5 % nebo 0,25 %.
- Nerezová oddělovací membrána, mnoho provedení přípojek tlaku.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4435, 1.4301 v kombinaci s Vitonem.
- Možnost provedení s keramickou membránou.



Objednací tabulka

Snímač tlaku s nerezovou membránou

D2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

Rozsah

D2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

1. kód	Popis	1. kód	Popis
A110	absolutní tlak, 0 ÷ 100 kPa	G216	relativní tlak, 0 ÷ 1,6 MPa
A116	absolutní tlak, 0 ÷ 160 kPa	G225	relativní tlak, 0 ÷ 2,5 MPa
A125	absolutní tlak, 0 ÷ 250 kPa	G240	relativní tlak, 0 ÷ 4,0 MPa
A140	absolutní tlak, 0 ÷ 400 kPa	G260	relativní tlak, 0 ÷ 6,0 MPa
A160	absolutní tlak, 0 ÷ 600 kPa	G310	relativní tlak, 0 ÷ 10 MPa
G110	relativní tlak, 0 ÷ 100 kPa	G316	relativní tlak, 0 ÷ 16 MPa
G116	relativní tlak, 0 ÷ 160 kPa	G325	relativní tlak, 0 ÷ 25 MPa
G125	relativní tlak, 0 ÷ 250 kPa	G340	relativní tlak, 0 ÷ 40 MPa
G140	relativní tlak, 0 ÷ 400 kPa	G360	relativní tlak, 0 ÷ 60 MPa
G160	relativní tlak, 0 ÷ 600 kPa	G910	relativní tlak, -100 ÷ 0 kPa
G210	relativní tlak, 0 ÷ 1,0 MPa	999	jiný

Přípojka tlaku

D2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

2. kód	Popis
ME2	M20x1,5 EN 837-1/-3 (manometrová)
GD4	G1/4" DIN 3852
GE2	G1/2" EN 837-1/-3 (manometrová)
GD2	G1/2" DIN 3852
N2	1/2" NPT
N4	1/4" NPT
FM2	M20x1,5 DIN 3852 čelní
FG2	G 1/2" DIN 3852 čelní
FG3	G 3/4" DIN 3852 čelní
FG1	G 1" DIN 3852 čelní

2. kód	Popis
FC1	Clamp DN 1"
FC2	Clamp DN 1½"
999	jiná

Těsnění D2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

3. kód	Popis
1	Viton (FKM)
9	jiné

Přesnost D2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

4. kód	Popis
P10	1 %
P05	0,5 %
P02	0,25 %
P99	jiná

Kalibrace D2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

5. kód	Popis
KTL	kalibrační list

Výstupní signál D2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

6. kód	Popis
CR	4 až 20 mA, dvou vodič
VR1	0 až 10 V, třívodič

Elektrické připojení D2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

7. kód	Popis
KN1	konektor ISO 4400 (DIN 43650), IP 65
KN3	M12×1, 4-pólový (Binder 713 kovový), IP 67
KN4	průchodka a kabel 2 m, IP 67
999	jiné

Volitelné provedení (nepovinné) D2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

8. kód	Popis
001	provedení s keramickou membránou pouze pro přesnost 1 %

Volitelné příslušenství D2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ...

Kód	Popis
PGM1	závitová redukce G1/4" vnitřní / M20×1,5 vnější (manometrový, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel 17248
PGM2	závitová redukce G1/2" vnitřní / M20×1,5 vnější (manometrový, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel 17248
VZOG	zkušební ventil z uhlíkové oceli s maticí G1/2" (1 110 491)
VZNG	zkušební ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" (1 110 492)
VZOM	zkušební ventil z uhlíkové oceli s maticí M20×1,5 (1 110 415)
VZNM	zkušební ventil z nerezové oceli s maticí M20×1,5 (1 110 416)

Příklad objednávky:

D2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
D2415 G216 ME2 P10 KTL CR KN1

D2415D

Snímač tlakové difference

- Měření diferenčního tlaku kapalin, plynů a par.
- Měřicí rozsah až 1,6 MPa.
- Proudový výstup 4 až 20 mA napájený ze smyčky.
- Přesnost 1 %, 0,5 % a 0,25 %.
- Pro média sloučitelná s nerezovou ocelí v kombinaci s Vitonem.
- Volitelná tlaková přípojka a elektrické připojení.



Objednací tabulka

Snímač tlakové difference		D2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥					
Rozsah		D2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥					
1. kód	Diferenční tlak	Max. statický tlak					
D010	0 ÷ 10 kPa	50 kPa	pouze pro P10				
D016	0 ÷ 16 kPa	80 kPa	pouze pro P10				
D025	0 ÷ 25 kPa	125 kPa	pouze pro P05				
D040	0 ÷ 40 kPa	200 kPa					
D060	0 ÷ 60 kPa	300 kPa					
D110	0 ÷ 100 kPa	500 kPa					
D116	0 ÷ 160 kPa	800 kPa					
D125	0 ÷ 250 kPa	750 kPa					
D140	0 ÷ 400 kPa	1,2 MPa					
D160	0 ÷ 600 kPa	1,8 MPa					
D210	0 ÷ 1,0 MPa	3 MPa					
D216	0 ÷ 1,6 MPa	4,8 MPa					
Přípojka tlaku		D2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥					
2. kód	Popis						
ME2	M20x1,5 EN 837-1/-3 (manometrová)						
GE2	G1/2" EN 837-1/-3 (manometrová)						
GD2	G1/2" DIN 3852						
N2	1/2" NPT						
Těsnění		D2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦					
3. kód	Popis						
1	Viton (FKM)						

Přesnost D2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

4. kód	Popis
P10	1 %
P05	0,5 %
P02	0,25 %

Výstupní signál D2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

5. kód	Popis
CR1	4 až 20 mA, dvou vodič
VR1	0 až 10 V, třívodič

Elektrické připojení D2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

6. kód	Popis
KN1	konektor ISO 4400 (DIN 43650), IP 65
KN3	M12x1, 4-pólový (Binder 713 kovový), IP 67
KN4	průchodka a kabel 2 m, IP 67

Příklad objednávky:

D2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
D2415 D110 ME2 1 P10 CR1 KN1

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

D2410

Levné snímače relativního tlaku s keramickou membránou

- Měření relativního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 160 kPa do 25 MPa.
- Proudový nebo napěťový výstupní signál.
- Přesnost 1 %, vysoká provozní spolehlivost.
- Čidlo s keramickou oddělovací membránou.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4301, keramikou Al₂O₃ 96 % v kombinaci s Vitonem.



Objednací tabulka

Provedení		D2410 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
1. kód	Popis								
G	relativní tlak								
Rozsah		D2410 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
2. kód	Popis	Přetížitelnost							
116	0 až 160 kPa	500 kPa							
125	0 až 250 kPa	500 kPa							
140	0 až 400 kPa	1,2 MPa							
160	0 až 600 kPa	1,2 MPa							
210	0 až 1 MPa	2 MPa							
216	0 až 1,6 MPa	5 MPa							
225	0 až 2,5 MPa	5 MPa							
240	0 až 4 MPa	12 MPa							
260	0 až 6 MPa	12 MPa							
310	0 až 10 MPa	20 MPa							
316	0 až 16 MPa	40 MPa							
325	0 až 25 MPa	40 MPa							
999	jiný přetlak								
Přípojka tlaku		D2410 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
3. kód	Popis								
GE2	G1/2" EN 837-1/-3 (manometrová)								
GD4	G1/4" DIN 3852								
ME2	M20×1,5 EN 837-1/-3 (manometrová)								
N40	1/4" NPT								
999	jiná								

Těsnění D2410 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

4. kód	Popis
1	Viton (FKM)
9	jiné

Přesnost D2410 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

5. kód	Popis
P10	1 %
P99	jiná

Kalibrace D2410 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

6. kód	Popis
KTL	kalibrační list

Výstupní signál D2410 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

7. kód	Popis
CR1	4 až 20 mA / dvou vodič
VR1	0 až 10 V / třívodič
VR2	10 až 90 % U / třívodič (poměrový) / U = 2,7 až 5 VSS

Elektrické připojení D2410 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

8. kód	Popis
KN1	konektor ISO 4400 (DIN 43650), IP 65
KN2	mikrokonektor, 4-pólový, IP 65
KN3	M12×1, 4-pólový (Binder 713 plastový), IP 67
KN4	průchodka / kabel 2 m, IP 67 (jiné délky kabelu konzultujte s dodavatelem)
999	jiné

Volitelné příslušenství D2410 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ●

Kód	Popis
VZOM	zkušební ventil z uhlíkové oceli s maticí M20×1,5
VZNM	zkušební ventil z nerezové oceli s maticí M20×1,5
VZOG	zkušební ventil z uhlíkové oceli s maticí G1/2"
VZNG	zkušební ventil z nerezové oceli s maticí G1/2"

Příklad objednávky:

D2410 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○
D2410 G116 GD4 1 P10 KTL CR1 KN1

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

D2411

Levné snímače relativního a absolutního tlaku s keramickou membránou

- Měření relativního a absolutního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 100 kPa do 40 MPa.
- Proudový nebo napěťový výstupní signál.
- Přesnost 0,5 %, 1 %, vysoká provozní spolehlivost.
- Čidlo s keramickou oddělovací membránou bez náplně i pro měření kyslíku do 125 °C.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4301, keramikou Al₂O₃ 96 % v kombinaci s Vitonem.



Objednací tabulka

Provedení		D2411 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
1. kód	Popis								
G	relativní tlak								
A	absolutní tlak								
Rozsah		D2411 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
2. kód	Popis	Přetížitelnost							
110	0 až 100 kPa	300 kPa							
116	0 až 160 kPa	500 kPa							
125	0 až 250 kPa	500 kPa							
140	0 až 400 kPa	1,2 MPa							
160	0 až 600 kPa	1,2 MPa							
210	0 až 1 MPa	2 MPa							
216	0 až 1,6 MPa	5 MPa							
225	0 až 2,5 MPa	5 MPa							
240	0 až 4 MPa	12 MPa							
260	0 až 6 MPa	12 MPa							
310	0 až 10 MPa	20 MPa							
316	0 až 16 MPa	40 MPa							
325	0 až 25 MPa	40 MPa							
340	0 až 40 MPa	65 MPa							
910	-100 až 0 kPa (s přesností 1 %)	300 kPa							
999	jiný přetlak								
Přípojka tlaku		D2411 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨							
3. kód	Popis								
GE2	G1/2" EN 837-1/-3 (manometrová)								
GD4	G1/4" DIN 3852								

3. kód	Popis
GE4	G1/4" EN 837-1/-3 (manometrová)
ME2	M20×1,5 EN 837-1/-3 (manometrová) (PN ≤ 25 MPa)
N40	1/4" NPT
999	jiná

Těsnění D2411 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

4. kód	Popis
1	Viton (FKM)
9	jiné

Přesnost D2411 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

5. kód	Popis
P10	1 % (pro podtlaky)
P05	0,5 %
P99	jiná

Kalibrace D2411 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

6. kód	Popis
KTL	kalibrační list

Výstupní signál D2411 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

7. kód	Popis
CR1	4 až 20 mA / dvou vodič
VR1	0 až 10 V / třívodič
VR2	10 až 90 % U / třívodič (poměrový) / U = 2,7 až 5 VSS

Elektrické připojení D2411 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

8. kód	Popis
KN1	konektor ISO 4400 (DIN 43650), IP 65
KN2	mikrokonektor, 4-pólový, IP 65
KN3	M12×1, 4-pólový (Binder 713 plastový), IP 67
KN4	průchodka / kabel 2 m, IP 67 (jiné délky kabelu konzultujte s dodavatelem)
999	jiné

Volitelné provedení a příslušenství D2411 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ●

Kód	Popis
KY	odmaštěné provedení pro kyslík
VZOM	zkušební ventil z uhlíkové oceli s maticí M20×1,5 (1 110 415)
VZNM	zkušební ventil z nerezové oceli s maticí M20×1,5 (1 110 416)
VZOG	zkušební ventil z uhlíkové oceli s maticí G1/2" (1 110 491)
VZNG	zkušební ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" (1 110 492)

Příklad objednávky:

D2411 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○
D2411 G160 GD4 1 P05 KTL CR1 KN1

D2412

Levné snímače vysokých tlaků

- Měření vysokého tlaku v hydraulických systémech.
- Rozsahy od 16 do 60 MPa.
- Proudový nebo napěťový výstupní signál.
- Přesnost 0,5 %, vysoká provozní spolehlivost.
- Celosvařované čidlo s nerezovou oddělovací membránou.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4571, 1.4542 v kombinaci s FKM.



Objednací tabulka

Provedení		D2412 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
1. kód	Popis	
G	relativní tlak	
Rozsah		D2412 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
2. kód	Rozsah	Přetížitelnost
316	0 až 16 MPa	32 MPa
325	0 až 25 MPa	50 MPa
340	0 až 40 MPa	80 MPa
360	0 až 60 MPa	120 MPa
999	jiný přetlak	
Přípojka tlaku		D2412 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
3. kód	Přípojka tlaku	Těsnění
GE2	G1/2" EN 837-1/-3 (manometrová)	celosvařované provedení
GD4	G1/4" DIN 3852	celosvařované provedení + FKM
GE4	G1/4" EN 837-1/-3 (manometrová)	celosvařované provedení
N4	1/4" NPT	celosvařované provedení
999	jiná	
Přesnost		D2412 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
4. kód	Popis	
P05	0,5 %	
P99	jiná	
Kalibrace		D2412 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
5. kód	Popis	
KTL	kalibrační list	

Výstupní signál D2412 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

6. kód	Popis
CR1	4 až 20 mA / 2-vodič
VR1	0 až 10 V / 3-vodič
VR2	10 až 90 % U / 3-vodič (poměrový) / U = 2,7 až 5 VDC

Elektrické připojení D2412 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

7. kód	Popis
KN1	konektor ISO 4400 (DIN 43650), IP 65
KN2	mikrokonektor, 4-pólový, IP 65
KN3	M12×1, 4-pólový (Binder 713 plastový), IP 67
KN4	průchodka / kabel 2 m, IP 67 jiné délky kabelu konzultujte s dodavatelem
999	jiné

Volitelné příslušenství D2412 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ●

Kód	Popis
PGM1	závitová redukce G1/4" vnitřní / M20×1,5 vnější (manometrový, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel 17248
PGM2	závitová redukce G1/2" vnitřní / M20×1,5 vnější (manometrový, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel 17248
VZOM	zkušební ventil z uhlíkové oceli s maticí M20×1,5 provedení 1 110 415, viz list #0082
VZNM	zkušební ventil z nerezové oceli s maticí M20×1,5 provedení 1 110 416, viz list #0082
VZOG	zkušební ventil z uhlíkové oceli s maticí G1/2" provedení 1 110 491, viz list #0082
VZNG	zkušební ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" provedení 1 110 492, viz list #0082

Příklad objednávky:
D2412 G316 GE2 P05 KTL CR1 KN1

DMP 331

Snímače relativního a absolutního tlaku

- Měření relativního a absolutního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 10 kPa do 4 MPa.
- Přesnost 0,35 %, 0,5 % (0,25 %, 0,2 %, 0,1 %).
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, 1.4435 v kombinaci s Vitonem, EPDM nebo FFKM (celosvařované provedení bez těsnění).
- Velká přetížitelnost, dobrá linearita, přesnost a stabilita.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, (Ex) II 1 D Ex ia IIIC T 85°C Da.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.
- Možnost dodání v provedení SIL 2 dle IEC 61508 / IEC 61511.



Objednací tabulka

Snímač tlaku DMP 331		DMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧								
Měřený tlak		DMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧								
1. kód	Popis									
110	relativní tlak									
111	absolutní tlak	možný od 40 kPa								
Rozsah		DMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧								
2. kód	Popis	Přetížitelnost								
1000	0 až 10 kPa	nelze pro absolutní tlak	50 kPa							
1600	0 až 16 kPa	nelze pro absolutní tlak	100 kPa							
2500	0 až 25 kPa	nelze pro absolutní tlak	100 kPa							
4000	0 až 40 kPa		200 kPa							
6000	0 až 60 kPa		500 kPa							
1001	0 až 100 kPa		500 kPa							
1601	0 až 160 kPa		1 MPa							
2501	0 až 250 kPa		1 MPa							
4001	0 až 400 kPa		2 MPa							
6001	0 až 600 kPa		4 MPa							
1002	0 až 1 MPa		4 MPa							
1602	0 až 1,6 MPa		8 MPa							
2502	0 až 2,5 MPa		8 MPa							
4002	0 až 4 MPa		10,5 MPa							
X102	-100 až 0 kPa		500 kPa							
9999	jiný rozsah (přetlak)									
XXXX	jiný rozsah (podtlak)									

Výstupní signál

DMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

3. kód	Popis	
1	4 až 20 mA / 2vodič	
2	0 až 20 mA / 3vodič	
3	0 až 10 V / 3vodič	
4	0 až 5 V / 3vodič	
5	0 až 1 V / 3vodič	
6	1 až 6 V / 3vodič	
7	4 až 20 mA / 3vodič	
R	10 až 90 % UB / 3vodič poměrový (UB = 2,7 až 5 V DC)	
E	4 až 20 mA / 2vodič / Ex ia provedení	pouze pro přesnost ≥ 0,25 %
N	4 až 20 mA / 2vodič / Ex nA provedení ochrana "n"	pouze s konektorem 105, pouze pro přesnost ≥ 0,25 %
1S	4 až 20 mA / 2vodič / SIL2	pouze pro přesnost ≥ 0,25 %
ES	4 až 20 mA / 2vodič / SIL2 / Ex ia provedení	pouze pro přesnost ≥ 0,25 %
9	jiný	

Přesnost

DMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

4. kód	Popis	
5	0,5 %	
3	0,35 %	PN > 40 kPa
2	0,25 %	PN > 40 kPa
1	0,1 %	pouze pro výstup 4 až 20 mA, dvouvodič nebo 0 až 10 V, 3vodič, nelze kombinovat se SIL
B	0,2 %	pouze pro výstup 4 až 20 mA, dvouvodič nebo 0 až 10 V, 3vodič,
T	0,5 % s kalibračním listem	
S	0,35 % s kalibračním listem	PN > 40 kPa
R	0,25 % s kalibračním listem	PN > 40 kPa
Q	0,2 % s kalibračním listem	pouze pro výstup 4 až 20 mA, dvouvodič nebo 0 až 10 V, 3vodič,
N	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,5 %	
M	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,35 %	
9	jiná	

*1 - Při metrologickém ověření (kód „J“) je možné provedení pouze ve standardu, teplotní kompenzace 0 ... 70°C. Rozsah teplotní kompenzace -20 ... +50 °C kód provedení 006 zde není možná.

Elektrické připojení

DMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

5. kód	Popis
100	konektor ISO 4400, IP 65
105	konektor ISO 4400, IP 65 + silikonové těsnění pro Ex nA
200	konektor Binder 723, 5pólový, IP 67
400	průchodka PG7 s PVC kabelem, IP 67
500	konektor Buccaneer, IP 68
800	polní pouzdro, nerez. průchodka M16×1,5, IP 67
880	polní pouzdro, nerez. průchodka M20×1,5, IP 67
E00	konektor ISO 4400, zalité provedení, IP 67
M00	konektor M12×1, 4pólový, IP 67
M10	konektor M12×1, kovový, 4pólový, IP 67
TR0	kabelový výstup, PVC kabel s ventilační trubicí, IP 68
999	jiné

Procesní připojení

DMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

6. kód	Popis
100	G1/2" DIN 3852
200	G1/2" EN 837 (manometrová)
300	G1/4" DIN 3852

DMP 331

Snímače relativního a absolutního tlaku

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

6. kód	Popis
400	G1/4" EN 837 (manometrová)
500	M20×1,5 DIN 3852
600	M12×1 DIN 3852
700	M10×1 DIN 3852
800	M20×1,5 EN 837 (manometrová)
C00	M12×1,5 DIN 3852
F00	G1/2" DIN 3852 čelní
F04	M20×1,5 DIN 3852 čelní
G00	G1/2" DIN 3852 čelně svařeno
H00	G1/2" otevřené (otvor Ø 14 mm)
N00	1/2" NPT
N40	1/4" NPT
Z37	G1/8" DIN 3852
999	jiná

Těsnění

DMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

7. kód	Popis	
1	Viton (FKM)	
F	Viton (FKM) do -40 °C	pro teplotní kompenzaci -40 až +60 °C
2	celosvařované provedení (bez těsnění)	pouze s připojením EN 837
3	EPDM pro pitnou vodu	
7	FFKM	
9	jiné	

Provedení

DMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

8. kód	Popis	
000	standard	
006	teplotní kompenzace -20 až +50 °C	
022	teplotní kompenzace -40 až +60 °C	pro těsnění Viton (kód F) nebo celosvařované prov. (kód 2)
02A	snížené napájecí napětí 7 až 30 VDC	pro výstup 4 až 20 mA / 2vodič
041	nastavitelné (pomocí trimrů)	
090	příprava pro ověření (TCM)	
999	jiné	

Volitelné příslušenství

Kód	Tlumič tlakových rázů	
TTRN 1	se závity M20×1,5 EN 837-1/-3 / M20×1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel	
TTRN 2	se závity M20×1,5 EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel	
TTRN 4	se závity G1/2" EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel	
TTRN 5	se závity G1/2" EN 837-1/-3 / M20×1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel	
Kód	Zkušební ventil	
VZOG	z uhlíkové oceli s maticí G1/2" (1 110 491)	pro přípojku tlaku kód 200
VZNG	z nerezové oceli s maticí G1/2" (1 110 492)	pro přípojku tlaku kód 200
VZOM	z uhlíkové oceli s maticí M20×1,5 (1 110 415)	pro přípojku tlaku kód 800
VZNM	z nerezové oceli s maticí M20×1,5 (1 110 416)	pro přípojku tlaku kód 800
Kód	Ostatní	
DMS	držák snímače tlaku se šroubením, materiál 1.4541, PN400, provedení pro montáž na stěnu	

Příklad objednávky:

DMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

DMP 331 110-1602-1-3-100-800-1-000
(uvést měřené médium)

DMP 333

Snímače relativního a absolutního tlaku

- Měření relativního a absolutního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 6 MPa do 60 MPa.
- Přesnost 0,5 % (0,25 %, 0,2 %, 0,1 %).
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, 1.4435 v kombinaci s Vitonem, EPDM, NBR nebo FFKM (celosvařované provedení bez těsnění).
- Velká přetížitelnost, dobrá linearita, přesnost a stabilita.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, (Ex) II 1 D Ex ia IIIC T 85°C Da.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.
- Možnost dodání v provedení SIL 2 dle IEC 61508 / IEC 61511.



Objednací tabulka

Snímač tlaku DMP 333		DMP 333 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
Měřený tlak		DMP 333 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
1. kód	Popis	
130	relativní tlak	
131	absolutní tlak	možný od 40 kPa
Rozsah		DMP 333 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
2. kód	Popis	Přetížitelnost
6002	0 až 6 MPa	21 MPa
1003	0 až 10 MPa	60 MPa
1603	0 až 16 MPa	60 MPa
2503	0 až 25 MPa	100 MPa
4003	0 až 40 MPa	100 MPa
6003	0 až 60 MPa	100 MPa
9999	jiný rozsah (přetlak)	
XXXX	jiný rozsah (podtlak)	
Výstupní signál		DMP 333 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
3. kód	Popis	
1	4 až 20 mA / 2vodič	
2	0 až 20 mA / 3vodič	
3	0 až 10 V / 3vodič	
4	0 až 5 V / 3vodič	

3. kód	Popis	
5	0 až 1 V / 3vodič	
6	1 až 6 V / 3vodič	
7	4 až 20 mA / 3vodič	
E	4 až 20 mA / 2vodič / Ex ia provedení	pouze pro přesnost $\geq 0,25$ %
N	4 až 20 mA / 2vodič / Ex nA provedení ochrana "n"	pouze s konektorem 105, pouze pro přesnost $\geq 0,25$ %
1S	4 až 20 mA / 2vodič / SIL2	pouze pro přesnost $\geq 0,25$ %
ES	4 až 20 mA / 2vodič / SIL2 / Ex ia provedení	pouze pro přesnost $\geq 0,25$ %
9	jiný	

Přesnost

DMP 333 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

4. kód	Popis	
5	0,5 %	
3	0,35 %	
2	0,25 %	
B	0,2 %	
1	0,1 %	nelze kombinovat se SIL
T	0,5 % s kalibračním listem	
S	0,35 % s kalibračním listem	
R	0,25 % s kalibračním listem	
Q	0,2 % s kalibračním listem	
P	0,1 % s kalibračním listem	
N	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,5 %	
M	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,35 %	
9	jiná	

Elektrické připojení

DMP 333 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

5. kód	Popis	
100	konektor ISO 4400, IP 65	
105	konektor ISO 4400, IP 65 + silikonové těsnění pro Ex nA	
200	konektor Binder 723, 5pólový, IP 67	
400	průchodka PG7 s PVC kabelem, IP 67	
500	konektor Buccaneer, IP 68	
800	polní pouzdro, nerez. průchodka M16×1,5, IP 67	
880	polní pouzdro, nerez. průchodka M20×1,5, IP 67	
E00	konektor ISO 4400, zalité provedení, IP 67	
M00	konektor M12×1, 4pólový, IP 67	
M10	konektor M12×1, kovový, 4pólový, IP 67	
TR0	kabelový výstup, PVC kabel s ventilační trubicí, IP 68	
999	jiné	

Procesní připojení

DMP 333 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

6. kód	Popis	
100	G1/2" DIN 3852	
200	G1/2" EN 837 (manometrová)	
300	G1/4" DIN 3852	
400	G1/4" EN 837 (manometrová)	
500	M20×1,5 DIN 3852	
600	M12×1 DIN 3852	
700	M10×1 DIN 3852	
800	M20×1,5 EN 837 (manometrová)	
C00	M12×1,5 DIN 3852	

6. kód	Popis
N00	1/2" NPT
N40	1/4" NPT
999	jiná

Těsnění

DMP 333 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

7. kód	Popis
1	Viton (FKM)
2	celosvařované provedení (bez těsnění) pouze s připojením EN 837, PN < 17 MPa
3	EPDM pro pitnou vodu PN < 16 MPa
5	NBR (standard)
9	jiné

Provedení

DMP 333 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

8. kód	Popis
000	standard
006	teplotní kompenzace -20 až +50 °C
022	teplotní kompenzace -40 až +60 °C pro těsnění Viton (kód F) nebo celosvařované prov. (kód 2)
02A	snížené napájecí napětí 7 až 30 VDC pro výstup 4 až 20 mA / 2 vodič
041	nastavitelné (pomocí trimrů)
090	příprava pro ověření (TCM)
999	jiné

Volitelné příslušenství

Kód	Tlumič tlakových rázů
TTRN 1	se závity M20×1,5 EN 837-1/-3 / M20×1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 2	se závity M20×1,5 EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 4	se závity G1/2" EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 5	se závity G1/2" EN 837-1/-3 / M20×1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
Kód	Zkušební ventil
VZOG	z uhlíkové oceli s maticí G1/2" (1 110 491) pro přípojku tlaku kód 200
VZNG	z nerezové oceli s maticí G1/2" (1 110 492) pro přípojku tlaku kód 200
VZOM	z uhlíkové oceli s maticí M20×1,5 (1 110 415) pro přípojku tlaku kód 800
VZNM	z nerezové oceli s maticí M20×1,5 (1 110 416) pro přípojku tlaku kód 800
Kód	Ostatní
DMS	držák snímače tlaku se šroubením, materiál 1.4541, PN400, provedení pro montáž na stěnu

Příklad objednávky:

DMP 333 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧



DMP 333 110-1603-1-3-100-800-1-000
(uvést měřené médium)

DMK 331

Snímače relativního a absolutního tlaku s keramickou membránou

- Čidlo s keramickou oddělovací membránou bez náplně pro měření agresivních médií do +135 °C bez tlakových rázů.
- Rozsahy od 40 kPa do 60 MPa.
- Přesnost 0,5 % (1 %).
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, keramikou Al₂O₃, PVDF v kombinaci s Vitonem, EPDM nebo NBR.
- Vysoká provozní spolehlivost.
- Jiskrově bezpečné provedení
(Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (nerezová přípojka),
(Ex) II 2 G Ex ia IIC T4 Gb (plastová přípojka),
(Ex) II 1 D Ex ia IIIC T85°C Da (nerezová přípojka),
(Ex) II 2 D Ex ia IIIC T85°C Db (plastová přípojka).
- Možnost dodání v provedení SIL 2 dle IEC 61508 / IEC 61511.



Objednací tabulka

Snímač tlaku DMK 331		DMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
Měřený tlak		DMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
1. kód	Popis	
250	relativní tlak	
251	absolutní tlak	
Měřicí rozsah		DMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
2. kód	Popis	
4000	0 až 40 kPa	
6000	0 až 60 kPa	
1001	0 až 100 kPa	
1601	0 až 160 kPa	
2501	0 až 250 kPa	
4001	0 až 400 kPa	
6001	0 až 600 kPa	
1002	0 až 1 MPa	
1602	0 až 1,6 MPa	
2502	0 až 2,5 MPa	
4002	0 až 4 MPa	
6002	0 až 6 MPa	
1003	0 až 10 MPa	
1603	0 až 16 MPa	

2. kód	Popis
2503	0 až 25 MPa
4003	0 až 40 MPa
6003	0 až 60 MPa
X102	-100 až 0 kPa
9999	jiný rozsah (přetlak)
XXXX	jiný rozsah (podtlak)

Výstupní signál DMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

3. kód	Popis
1	4 až 20 mA / 2vodič.
2	4 až 20 mA / 3vodič.
3	0 až 10 V / 3vodič.
4	0 až 5 V / 3vodič.
5	0 až 1 V / 3vodič.
6	1 až 6 V / 3vodič.
E	4 až 20 mA / 2vodič. / Ex ia provedení
N	4 až 20 mA / 2vodič. / Ex nA provedení "n" pouze pro konektor 105
1S	4 až 20 mA / 2vodič. / SIL2
ES	4 až 20 mA / 2vodič. / SIL2 / Ex ia provedení
9	jiný

Přesnost DMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

4. kód	Popis
8	1 % podtlakové rozsahy
5	0,5 % (standard)
U	1 % s kalibračním listem
T	0,5 % s kalibračním listem
N	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,5 %
9	jiná

Elektrické připojení DMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

5. kód	Popis
100	konektor ISO 4400, IP 65
105	konektor ISO 4400, IP 65 + silikonové těsnění pro Ex nA
200	konektor Binder 723, 5pólový, IP 67
400	průchodka PG7 s PVC kabelem, IP 67
TR0	kabelový výstup, PVC kabel s ventilační trubicí, IP 68
500	konektor Buccaneer, IP 68
800	polní pouzdro, nerez. průchodka M16×1,5, IP 67
880	polní pouzdro, nerez. průchodka M20×1,5, IP 67
E00	konektor ISO 4400, zalité provedení, IP 67
M00	konektor M12×1, 4pólový, IP 67
M10	konektor M12×1, kovový, 4pólový, IP 67
999	jiné

Procesní připojení DMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

6. kód	Popis
100	G1/2" DIN 3852
200	G1/2" EN 837 (manometrová)
300	G1/4" DIN 3852
400	G1/4" EN 837 (manometrová)

DMK 331
Snímače relativního a absolutního tlaku s keramickou membránou

TEPLOTA PŘEVODNÍKY TLAK HLADINA PRŮTOK ANALÝZA ZDROJE PŘÍSTROJE KOMUNIKACE ARMATURY OSTATNÍ

6. kód	Popis
500	M20×1,5 DIN 3852
800	M20×1,5 EN 837 (manometrová)
F00	G1/2" DIN 3852 čelní PN ≤ 2,5 MPa
N00	1/2" NPT
N40	1/4" NPT
H00	G1/2" DIN 3852 otevřené
H05	M20×1,5 DIN 3852 otevřené, nerezová ocel 1.4404
999	jiná

Těsnění DMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

7. kód	Popis
1	Viton (FKM)
3	EPDM PN < 100 bar
5	NBR
9	jiné

Materiál přípojky tlaku DMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

8. kód	Popis
1	nerezové ocel 1.4404 (316L)
B	PVDF pouze pro PN ≤ 6 MPa a G1/2" DIN 3852 otevřené (kód H00)
9	jiný

Materiál oddělovací membrány DMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

9. kód	Popis
2	keramika Al ₂ O ₃ 96 %
3	keramika Al ₂ O ₃ 96 % s PTFE fólií
9	jiný

Provedení DMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

10. kód	Popis
000	standard
007	provedení pro kyslík (těsnění Viton) max. do 2,5 MPa
999	jiné

Volitelné příslušenství

Obj. kód	Tlumič tlakových rázů
TTRN 1	závit M20×1,5 EN 837-1/-3 / M20×1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 4	závit G1/2" EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel

Příklad objednávky:
DMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
 ↓
DMK 331 250-1602-1-5-100-100-1-1-2-000

DMP 331i

Inteligentní snímače relativního a absolutního tlaku s analogovým a digitálním výstupem

- Měření relativního a absolutního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 40 kPa do 4 MPa.
- Přesnost 0,1 %, 0,2 %, 0,25 %.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, 1.4435 v kombinaci s Vitonem, EPDM nebo celosvařované provedení bez těsnění.
- Možnost komunikace RS232 nebo RS485.
- Vysoká provozní spolehlivost - ochrana proti přepólování napájecího zdroje a zkratu.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, (Ex) II 1 D Ex ia IIIC T85°C Da, (Ex) I M1 Ex ia I Ma.



Objednací tabulka

Měřený tlak		DMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨
1. kód	Popis	
110	relativní tlak	
111	absolutní tlak	

Měřicí rozsah		DMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨
2. kód	Popis	Přetížitelnost
4000	0 až 40 kPa	200 kPa
1001	0 až 100 kPa	500 kPa
2001	0 až 200 kPa	1 MPa
4001	0 až 400 kPa	2 MPa
1002	0 až 1 MPa	4 MPa
2002	0 až 2 MPa	8 MPa
4002	0 až 4 MPa	10,5 MPa
6002	0 až 6 MPa	10,5 MPa
S400	-40 až +40 kPa	200 kPa
S102	-100 až +100 kPa	500 kPa
V202	-100 až +200 kPa	1 MPa
V402	-100 až +400 kPa	2 MPa
V103	-100 až +1000 kPa	4 MPa
9999	jiný rozsah (přetlak)	
XXXX	jiný rozsah (podtlak)	

Výstupní signál

DMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

3. kód	Popis	
1	4 až 20 mA / 2vodič	bez komunikace RS 232 kod 111, s RS 232 kod 121
3	0 až 10 V / 3vodič	
E	4 až 20 mA / 2vodič / provedení Ex ia	
F	4 až 20 mA / 2vodič / provedení Ex ia M1 (pro doly)	
9	jiný	

Přesnost

DMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

4. kód	Popis	
1	0,1 %	standardní rozsahy
P	0,1 % s kalibračním listem	standardní rozsahy
I	0,1 %	jiné rozsahy
H	0,1 % s kalibračním listem	jiné rozsahy
B	0,2 %	PN < 0,1 bar
9	jiná	

Elektrické připojení

DMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

5. kód	Popis	
100	konektor ISO 4400, IP 65	
200	konektor Binder 723, 5pólový, IP 67	
400	průchodka PG7 s PVC kabelem, IP 67	
500	konektor Buccaneer, IP 68	
800	polní pouzdro, nerez. průchodka M16×1,5, IP 67	
880	polní pouzdro, nerez. průchodka M20×1,5, IP 67	
A00	konektor Binder 723, 7pólový, IP 67 (komunikace RS232)	
E00	konektor ISO 4400, zalité provedení, IP 67	
M00	konektor M12×1, 4pólový, IP 67	
M10	konektor M12×1, kovový, 4pólový, IP 67	
TR0	kabelový výstup, PVC kabel s ventilační trubkou, IP 68	
999	jiné	

Mechanické připojení

DMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

6. kód	Popis	
100	G 1/2" DIN 3852	
200	G 1/2" EN 837	
300	G 1/4" DIN 3852	
400	G 1/4" EN 837	
500	M20×1,5 DIN 3852	
600	M12×1 DIN 3852	
700	M10×1 DIN 3852	
800	M20×1,5 EN 837	
F00	G 1/2" DIN 3852 čelní	pouze pro PN ≤ 40 bar
F04	M20×1,5 DIN 3852 čelní	
N00	1/2" NPT	
N40	1/4" NPT	
999	jiné	

Těsnění

DMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

7. kód	Popis	
1	Viton (FKM)	
2	celosvařované provedení (bez těsnění)	pouze pro připojení EN 837

7. kód	Popis
3	EPDM
F	Viton (FKM) do -40 °C
9	jiné

Volitelné provedení

DMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-○

8. kód	Popis
111	standard
112	teplotní kompenzace -30 až +80 °C pouze pro těsnění Viton "F" nebo celosvařované "2"
121	rozhraní RS 232 pouze s konektorem Binder 723, 7pólový
999	jiné

Volitelné příslušenství

DMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-●

Obj. kód	Tlumič tlakových rázů,
TTRN 1	závit M20×1,5 EN 837-1/-3 / M20×1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 2	závit M20×1,5 EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 4	závit G1/2" EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 5	závit G1/2" EN 837-1/-3 / M20×1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
Obj. kód	Zkušební ventily
VZOG	z uhlíkové oceli s maticí G1/2", provedení 1 110 491 pro přípojku tlaku kód 200
VZNG	z nerezové oceli s maticí G1/2", provedení 1 110 492 pro přípojku tlaku kód 200
VZOM	z uhlíkové oceli s maticí M20×1,5, provedení 1 110 415 pro přípojku tlaku kód 800
VZNM	z nerezové oceli s maticí M20×1,5, provedení 1 110 416 pro přípojku tlaku kód 800
Obj. kód	Ostatní
ADAPT-1	modul komunikace RS 232
ADAPT-5	modul komunikace RS 232 / HART / USB konektor
PV	programové vybavení / update
M+PV	komplet (modul + programové vybavení)
DMS	držák snímače tlaku se šroubením, materiál 1.4541, PN400, provedení pro montáž na stěnu

Příklad objednávky:

DMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-○
DMP 331i 110-1001-1-1-100-800-1-111 VZNM (uvést měřené médium)

DMP 333i

Inteligentní snímače relativního a absolutního tlaku s analogovým a digitálním výstupem

- Měření relativního a absolutního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 6 MPa do 60 MPa.
- Přesnost 0,1 %, 0,2 %, 0,25 %.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, 1.4435 v kombinaci s Vitonem, EPDM nebo NBR (celosvařované provedení bez těsnění).
- Možnost komunikace RS232 nebo RS485.
- Vysoká provozní spolehlivost - ochrana proti přepólování napájecího zdroje a zkratu.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, (Ex) II 1 D Ex ia IIIC T85°C Da, (Ex) I M1 Ex ia I Ma.



Objednací tabulka

Měřený tlak		DMP 333i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨							
1. kód	Popis								
130	relativní tlak								
131	absolutní tlak								

Měřicí rozsah		DMP 333i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨							
2. kód	Popis	Přetížitelnost							
6002	0 až 6 MPa	21 MPa							
1003	0 až 10 MPa	21 MPa							
2003	0 až 20 MPa	60 MPa							
4003	0 až 40 MPa	105 MPa							
6003	0 až 60 MPa	125 MPa							
9999	jiný rozsah								

Výstupní signál		DMP 333i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨							
3. kód	Popis								
1	4 až 20 mA / 2vodič	bez komunikace RS 232 kod 111, s RS 232 kod 121							
3	0 až 10 V / 3vodič								
E	4 až 20 mA / 2vodič / provedení Ex ia								
F	4 až 20 mA / 2vodič / provedení Ex ia M1 (pro doly)								
9	jiný								

Přesnost		DMP 333i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨							
4. kód	Popis								
1	0,1 %	standardní rozsahy							
P	0,1 % s kalibračním listem	standardní rozsahy							

4. kód	Popis	
I	0,1 %	jiné rozsahy
H	0,1 % s kalibračním listem	jiné rozsahy
B	0,2 %	PN < 0,1 bar
9	jiná	

Elektrické připojení

DMP 333i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

5. kód	Popis	
100	konektor ISO 4400, IP 65	
200	konektor Binder 723, 5pólový, IP 67	
400	průchodka PG7 s PVC kabelem, IP 67	
500	konektor Buccaneer, IP 68	
800	polní pouzdro, nerez. průchodka M16×1,5, IP 67	
880	polní pouzdro, nerez. průchodka M20×1,5, IP 67	
A00	konektor Binder 723, 7pólový, IP 67 (komunikace RS232)	
E00	konektor ISO 4400, zalité provedení, IP 67	
M00	konektor M12×1, 4pólový, IP 67	
M10	konektor M12×1, kovový, 4pólový, IP 67	
TR0	kabelový výstup, PVC kabel s ventilační trubicí, IP 68	
999	jiné	

Mechanické připojení

DMP 333i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

6. kód	Popis	
100	G 1/2" DIN 3852	
200	G 1/2" EN 837	
300	G 1/4" DIN 3852	
400	G 1/4" EN 837	
500	M20×1,5 DIN 3852	
600	M12×1 DIN 3852	
700	M10×1 DIN 3852	
800	M20×1,5 EN 837	
H00	G 1/2" DIN 3852 otevřená tlaková přípojka	pouze pro PN ≤ 40 bar
N00	1/2" NPT	
N40	1/4" NPT	
999	jiné	

Těsnění

DMP 333i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

7. kód	Popis	
1	Viton (FKM)	
2	celosvařované provedení (bez těsnění)	pouze pro připojení EN 837; PN < 170 bar
3	EPDM	PN < 160 bar
5	NBR	standard
9	jiné	

Volitelné provedení

DMP 333i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

8. kód	Popis	
111	standard	
121	rozhraní RS 232	pouze s konektorem Binder 723, 7pólový
999	jiné	

Volitelné příslušenství

DMP 333i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-○

Obj. kód	Tlumič tlakových rázů,	
TTRN 1	závit M20×1,5 EN 837-1/-3 / M20×1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel	
TTRN 2	závit M20×1,5 EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel	
TTRN 4	závit G1/2" EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel	
TTRN 5	závit G1/2" EN 837-1/-3 / M20×1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel	
Obj. kód	Zkušební ventily	
VZOG	z uhlíkové oceli s maticí G1/2", provedení 1 110 491	pro přípojku tlaku kód 200
VZNG	z nerezové oceli s maticí G1/2", provedení 1 110 492	pro přípojku tlaku kód 200
VZOM	z uhlíkové oceli s maticí M20×1,5, provedení 1 110 415	pro přípojku tlaku kód 800
VZNM	z nerezové oceli s maticí M20×1,5, provedení 1 110 416	pro přípojku tlaku kód 800
Obj. kód	Ostatní	
ADAPT-1	modul komunikace RS 232	
ADAPT-5	modul komunikace RS 232 / HART / USB konektor	
PV	programové vybavení / update	
M+PV	komplet (modul + programové vybavení)	
DMS	držák snímače tlaku se šroubením, materiál 1.4541, PN400, provedení pro montáž na stěnu	

Příklad objednávky:

DMP 333i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-○
DMP 333i 110-1001-1-1-100-800-1-111 VZNM (uvést měřené médium)

DMP 334

Snímač vysokých tlaků

- Měření vysokého tlaku v hydraulických systémech.
- Rozsahy od 60 do 220 MPa.
- Přesnost 0,35 %.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4542 (celosvařované provedení bez těsnění).
- Velmi dobrá linearita, přesnost a stabilita.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, (Ex) II 1 D Ex ia IIIC T85°C Da.



Objednací tabulka

Měřený tlak		DMP 334 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
1. kód	Popis	
140	relativní tlak	
Měřicí rozsah		DMP 334 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
2. kód	Popis	
6003	0 až 60 MPa	
1004	0 až 100 MPa	
1604	0 až 160 MPa	
2004	0 až 200 MPa	
2204	0 až 220 MPa	
9999	jiné rozsahy	
Výstupní signál		DMP 334 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
3. kód	Popis	
1	4 až 20 mA / 2vodič	
2	0 až 20 mA / 3vodič	
3	0 až 10 V / 3vodič	
E	4 až 20 mA / 2vodič / provedení Ex ia	
9	jiný	
Přesnost		DMP 334 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
4. kód	Popis	
3	0,35 % <small>standart)</small>	
S	0,35 % s kalibračním listem	
M	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,35 %	
9	jiná	
Elektrické připojení		DMP 334 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
5. kód	Popis	
100	konektor ISO 4400, IP 65	

DMP 334
Snímač vysokých tlaků

TEPLOTA
PŘEVODNÍKY
TLAK
HLADINA
PRŮTOK
ANALÝZA
ZDROJE
PŘÍSTROJE
KOMUNIKACE
ARMATURY
OSTATNÍ

5. kód	Popis
200	konektor Binder 723, 5pólový, IP 67
400	průchodka PG7 s PVC kabelem, IP 67
500	konektor Buccaneer, IP 68
800	polní pouzdro, nerez. průchodka M16×1,5, IP 67
E00	konektor ISO 4400, zalité provedení, IP 67
M00	konektor M12×1, 4pólový, IP 67
M10	konektor M12×1, kovový, 4pólový, IP 67
TR0	kabelový výstup, PVC kabel s ventilační trubicí, IP 68
999	jiné

Mechanické připojení

DMP 334 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

6. kód	Popis
200	G 1/2" EN 837 PN ≤ 1000 bar
300	G 1/4" DIN 3852
P00	M16×1,5 vnitřní vysokotlaký
D28	M20×1,5 vnitřní
V00	9/16-18 UNF vnitřní
999	jiné

Těsnění

DMP 334 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

7. kód	Popis
2	celosvařované provedení (bez těsnění)
9	jiné

Volitelné provedení

DMP 334 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

8. kód	Popis
000	standardní
041	Ex verze kabelový výstup, polní pouzdro
999	jiné

Příklad objednávky:

DMP 334 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
DMP 334 140-1604-1-3-100-800-2-000 (uvést měřené médium)

LMP 331

Snímač tlaku s nerezovou čelní membránou

- Měření hydrostatického tlaku a výšky hladiny neutrálních a agresivních kapalin a dalších látek s velkou viskozitou.
- Rozsahy od 10 kPa do 4 MPa.
- Přesnost 0,35 %, 0,5 % (0,25 %).
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, 1.4435 v kombinaci s Vitonem nebo EPDM.
- Přípojka tlaku G3/4" DIN 3852.
- Odolnost proti zkratu a přepólování napájecího napětí.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, (Ex) II 1 D Ex ia IIIC T85°C Da.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.
- Možnost dodání v provedení SIL 2 dle IEC 61508 / IEC 61511.



Objednací tabulka

Jednotka měřeného tlaku		LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨								
1. kód	Popis									
430	bar									
431	m H ₂ O									
Měřicí rozsah		LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨								
2. kód	Popis									
1000	0 až 1 m H ₂ O	0 až 0,1 bar								
1600	0 až 1,6 m H ₂ O	0 až 0,16 bar								
2500	0 až 2,5 m H ₂ O	0 až 0,25 bar								
4000	0 až 4 m H ₂ O	0 až 0,4 bar								
6000	0 až 6 m H ₂ O	0 až 0,6 bar								
1001	0 až 10 m H ₂ O	0 až 1 bar								
1601	0 až 16 m H ₂ O	0 až 1,6 bar								
2501	0 až 25 m H ₂ O	0 až 2,5 bar								
4001	0 až 40 m H ₂ O	0 až 4 bar								
6001	0 až 60 m H ₂ O	0 až 6 bar								
1002	0 až 100 m H ₂ O	0 až 10 bar								
1602	0 až 160 m H ₂ O	0 až 16 bar								
2502	0 až 250 m H ₂ O	0 až 25 bar								
4002	0 až 400 m H ₂ O	0 až 40 bar								
9999	jiné rozsahy (přetlak)									
XXXX	jiné rozsahy (podtlak)									

Materiál tlakové přípojky

LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

3. kód	Popis
1	nerezová ocel 1.4404

Materiál oddělovací membrány

LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

4. kód	Popis
1	nerezová ocel 1.4435

Výstupní signál

LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

5. kód	Popis
1	4 až 20 mA / 2vodič.
2	0 až 20 mA / 3vodič.
3	0 až 10 V / 3vodič.
4	0 až 5 V / 3vodič.
E	4 až 20 mA / 2vodič. / Ex ia provedení
N	4 až 20 mA / 2vodič. / Ex nA provedení "n"
1S	4 až 20 mA / 2vodič. / SIL2
ES	4 až 20 mA / 2vodič. / Ex ia provedení / SIL2
9	jiný

Těsnění

LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

6. kód	Popis
1	Viton (FKM)
3	EPDM
5	jiné

Elektrické připojení

LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

7. kód	Popis
100	konektor ISO 4400, IP 65
105	konektor ISO 4400, IP 65 + silikonové těsnění <small>pro Ex nA</small>
200	konektor Binder 723, 5pólový, IP 67
400	průchodka PG7 s PVC kabelem, IP 67
500	konektor Buccaneer, IP 68
800	polní pouzdro, nerez. průchodka M16×1,5, IP 67
880	polní pouzdro, nerez. průchodka M20×1,5, IP 67
E00	konektor ISO 4400, zalité provedení, IP 67
M00	konektor M12×1, 4pólový, IP 67
M10	konektor M12×1, kovový, 4pólový, IP 67
TR0	kabelový výstup, PVC kabel s ventilační trubicí, IP 68
999	jiné

Přesnost

LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

8. kód	Popis
5	0,5 % <small>PN ≤ 0,4 bar</small>
3	0,35 % <small>PN > 0,4 bar</small>
1	0,1 % <small>PN ≥ 0,4 bar</small>
2	0,25 % <small>PN > 0,4 bar</small>
T	0,5 % s kalibračním listem <small>PN ≤ 0,4 bar</small>
S	0,35 % s kalibračním listem <small>PN > 0,4 bar</small>
M	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,35 %
9	jiná

Volitelné rozsahy

LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

9. kód	Popis
000	standardní
006	teplotní kompenzace -20 až +50 °C
999	jiné provedení

Příklad objednávky:

LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨
LMP 331 430-1001-1-1-1-1-100-3-000 (uvést měřené médium)

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

LMK 351

Snímače tlaku s keramickou čelní membránou

- Měření tlaku nebo výšky hladiny kapalin, kalů, suspenzí a emulzí bez tlakových rázů.
- Rozsahy od 4 kPa do 2 MPa.
- Přesnost 0,35 %, 0,5 % (1 %, 0,25 %).
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, PVDF, PVC, keramikou Al₂O₃ v kombinaci s Vitonem, EPDM, NBR nebo FFKM.
- Snadné čištění odběru tlaku.
- Jiskrově bezpečné provedení
(Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (nerezová přípojka),
(Ex) II 1 D Ex ia IIIC T85°C Da (nerezová přípojka),
(Ex) II 2 G Ex ia IIC T4 Gb (plastová přípojka),
(Ex) II 2 D Ex ia IIIC T85°C Db (plastová přípojka).



Objednací tabulka

Jednotka měřeného tlaku		LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
1. kód	Popis	
470	bar	
471	m H ₂ O	
Měřicí rozsah		LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
2. kód	Popis	
0400	0 až 0,4 m H ₂ O	0 až 0,04 bar
0600	0 až 0,6 m H ₂ O	0 až 0,06 bar
1000	0 až 1 m H ₂ O	0 až 0,1 bar
1600	0 až 1,6 m H ₂ O	0 až 0,16 bar
2500	0 až 2,5 m H ₂ O	0 až 0,25 bar
4000	0 až 4 m H ₂ O	0 až 0,4 bar
6000	0 až 6 m H ₂ O	0 až 0,6 bar
1001	0 až 10 m H ₂ O	0 až 1 bar
1601	0 až 16 m H ₂ O	0 až 1,6 bar
2501	0 až 25 m H ₂ O	0 až 2,5 bar
4001	0 až 40 m H ₂ O	0 až 4 bar
6001	0 až 60 m H ₂ O	0 až 6 bar
1002	0 až 100 m H ₂ O	0 až 10 bar
1602	0 až 160 m H ₂ O	0 až 16 bar
2002	0 až 200 m H ₂ O	0 až 20 bar
9999	jiné rozsahy	

Výstupní signál

LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

3. kód	Popis
1	4 až 20 mA / 2-vodič.
3	0 až 10 V / 3-vodič.
E	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení
9	jiný

Přesnost

LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

4. kód	Popis
5	0,5 % pouzdro PVDF nebo PVC
3	0,35 % standard
2	0,25 %
T	0,5 % s kalibračním listem
S	0,35 % s kalibračním listem
M	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,35 %
9	jiná

Elektrické připojení

LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

5. kód	Popis
100	konektor ISO 4400, IP 65
200	konektor Binder 723, 5pólový, IP 67
400	průchodka PG7 s PVC kabelem, IP 67
500	konektor Buccaneer, IP 68
800	polní pouzdro, nerez. průchodka M16×1,5, IP 67
880	polní pouzdro, nerez. průchodka M20×1,5, IP 67
E00	konektor ISO 4400, zalité provedení, IP 67
M00	konektor M12×1, 4pólový, IP 67
M10	konektor M12×1, kovový, 4pólový, IP 67
TR0	kabelový výstup, PVC kabel s ventilační trubicí, IP 68
999	jiné

Mechanické připojení

LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

6. kód	Popis
M00	G 1 1/2" DIN 3852 čelní
999	jiné

Těsnění

LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

7. kód	Popis
1	Viton (FKM)
3	EPDM
7	FFKM
9	jiné

Material pouzdra

LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

8. kód	Popis
1	nerezová ocel 1.4401
A	PVC
B	PVDF nelze s polním pouzdem; teplota média -30 až 60°C
9	jiný

LMK 351

Snímače tlaku s keramickou čelní membránou

TEPLOTA PŘEVODNÍKY TLAK HLADINA PRŮTOK ANALÝZA ZDROJE PŘÍSTROJE KOMUNIKACE ARMATURY OSTATNÍ

Materiál oddělovací membrány LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

9. kód	Popis
2	keramika Al ₂ O ₃ 96 %
3	keramika Al ₂ O ₃ 96 % s PTFE fólií pro přesnost ≥ 1 %
C	keramika Al ₂ O ₃ 99,9 %
9	jiný

Volitelné provedení LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

10. kód	Popis
000	standardní
007	pro kyslík
999	jiné

Příklad objednávky:

LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
LMK 351 470-1600-1-3-100-M00-1-1-2- 000 (uvést měřené médium)

LMK 331

Snímače tlaku s keramickou čelní membránou

- Měření tlaku nebo výšky hladiny kapalin, kalů, suspenzí a emulzí bez tlakových rázů.
- Rozsahy od 4 kPa do 6 MPa.
- Přesnost 0,35 %, 0,5 % (1 %, 0,25 %).
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, PVDF, PVC, keramikou Al₂O₃ v kombinaci s Vitonem, EPDM, NBR nebo FFKM.
- Snadné čištění odběru tlaku.
- Jiskrově bezpečné provedení
(Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (nerezová přípojka),
(Ex) II 1 D Ex ia IIIC T85°C Da (nerezová přípojka),
(Ex) II 2 G Ex ia IIC T4 Gb (plastová přípojka),
(Ex) II 2 D Ex ia IIIC T85°C Db (plastová přípojka).
- Možnost dodání v provedení SIL 2 dle IEC 61508 / IEC 61511.



Objednací tabulka

Jednotka měřeného tlaku		LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
1. kód	Popis	
460	bar	
461	m H ₂ O	
Měřicí rozsah		LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
2. kód	Popis	
4000	0 až 4 m H ₂ O	0 až 0,4 bar
6000	0 až 6 m H ₂ O	0 až 0,6 bar
1001	0 až 10 m H ₂ O	0 až 1 bar
1601	0 až 16 m H ₂ O	0 až 1,6 bar
2501	0 až 25 m H ₂ O	0 až 2,5 bar
4001	0 až 40 m H ₂ O	0 až 4 bar
6001	0 až 60 m H ₂ O	0 až 6 bar
1002	0 až 100 m H ₂ O	0 až 10 bar
1602	0 až 160 m H ₂ O	0 až 16 bar
2502	0 až 250 m H ₂ O	0 až 25 bar
4002	0 až 400 m H ₂ O	0 až 40 bar
6002	0 až 600 m H ₂ O	0 až 60 bar
9999	jiné rozsahy	
Výstupní signál		LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
3. kód	Popis	
1	4 až 20 mA / 2-vodič.	
2	0 až 20 mA / 3-vodič.	

3. kód	Popis
3	0 až 10 V / 3-vodič.
E	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení *1
1S	4 až 20 mA / 2-vodič. / SIL2
ES	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení / SIL2 *1
N	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex nA provedení "n" pouze pro konektor 105
9	jiný

*1 - Jiskrová bezpečnost není možná s plastovou tlakovou přípojkou.

Přesnost

LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

4. kód	Popis
8	1 %
5	0,5 %
U	1 % s kalibračním listem
T	0,5 % s kalibračním listem
N	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,5 %
9	jiná

Elektrické připojení

LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

5. kód	Popis
100	konektor ISO 4400, IP 65
105	konektor ISO 4400, IP 65 + silikonové těsnění pro Ex nA
200	konektor Binder 723, 5pólový, IP 67
400	průchodka PG7 s PVC kabelem, IP 67
500	konektor Buccaneer, IP 68
800	polní pouzdro, nerez. průchodka M16×1,5, IP 67
880	polní pouzdro, nerez. průchodka M20×1,5, IP 67
E00	konektor ISO 4400, zalité provedení, IP 67
M00	konektor M12×1, 4pólový, IP 67
M10	konektor M12×1, kovový, 4pólový, IP 67
TR0	kabelový výstup, PVC kabel s ventilační trubkou, IP 68
999	jiné

Mechanické připojení

LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

6. kód	Popis
K00	G 3/4" DIN 3852 čelní
999	jiné

Těsnění

LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

7. kód	Popis
1	Viton (FKM)
3	EPDM
5	NBR
9	jiné

Materiál pouzdra

LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

8. kód	Popis
1	nerezová ocel 1.4404
B	PVDF PN ≤ 25 bar; pro média -30 až +60 °C
9	jiný

Materiál oddělovací membrány

LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

9. kód	Popis
2	keramika Al ₂ O ₃ 96 %
3	keramika Al ₂ O ₃ 96 % s PTFE fólií pro přesnost ≥ 1 %
9	jiný

Volitelná provedení

LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

10. kód	Popis
000	standardní
999	jiné provedení

Příklad objednávky:

LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
LMK 331 461-1002-1-5-100-K00-1-1-2-000

TEPLOTA
PŘEVODNÍKY
TLAK
HLADINA
PRŮTOK
ANALÝZA
ZDROJE
PŘÍSTROJE
KOMUNIKACE
ARMATURY
OSTATNÍ

DMP 331 P

Snímač tlaku s čelní membránou

- Měření relativního a absolutního tlaku nebo výšky hladiny kapalin, kalů, suspenzí a emulzí.
- Rozsahy od 10 kPa do 4 MPa.
- Přesnost 0,35 %, 0,5 % (1 %, 0,25 %).
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, 1.4435, Hastelloy nebo Tantalem v kombinaci s Vitonem, EPDM nebo FFKM.
- Velká spolehlivost při vibracích.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, (Ex) II 1 D Ex ia IIIC T 85°C Da.
- Možnost dodání v provedení SIL 2 dle IEC 61508 / IEC 61511.



Objednací tabulka

Měřený tlak		DMP 331P ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
1. kód	Popis	
500	relativní	
501	absolutní	
Měřicí rozsah		DMP 331P ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
2. kód	Popis	
1000	0 až 10 kPa	
1600	0 až 16 kPa	
2500	0 až 25 kPa	
4000	0 až 40 kPa	
6000	0 až 60 kPa	
1001	0 až 100 kPa	
1601	0 až 160 kPa	
2501	0 až 250 kPa	
4001	0 až 400 kPa	
6001	0 až 600 kPa	
1002	0 až 1 MPa	
1602	0 až 1,6 MPa	
2502	0 až 2,5 MPa	
4002	0 až 4 MPa	
X102	-100 až 0 kPa	
9999	jiný rozsah (přetlak)	
XXXX	jiný rozsah (podtlak)	
Výstupní signál		DMP 331P ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
3. kód	Popis	
1	4 až 20 mA / 2-vodič.	
2	0 až 20 mA / 3-vodič.	

3. kód	Popis
3	0 až 10 V / 3-vodič.
4	0 až 5 V / 3-vodič.
7	4 až 20 mA / 3-vodič.
E	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení
1E	4 až 20 mA / 2-vodič. / SIL2
ES	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení / SIL2
9	jiný

Přesnost DMP 331P ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

4. kód	Popis
8	1 %
5	0,5 % PN ≤ 40 kPa
3	0,35 % PN > 40 kPa
2	0,25 % PN > 40 kPa
U	1 % s kalibračním listem
T	0,5 % s kalibračním listem PN ≤ 40 kPa
S	0,35 % s kalibračním listem PN > 40 kPa
R	0,25 % s kalibračním listem PN > 40 kPa
9	jiná

Elektrické připojení DMP 331P ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

5. kód	Popis
100	konektor ISO 4400, IP 65
200	konektor Binder 723, 5pólový, IP 67
400	průchodka PG7 s PVC kabelem, IP 67
500	konektor Buccaneer, IP 68
800	polní pouzdro, nerez. průchodka M16×1,5, IP 67
880	polní pouzdro, nerez. průchodka M20×1,5, IP 67
E00	konektor ISO 4400, zalité provedení, IP 67
M00	konektor M12×1, 4pólový, IP 67
M10	konektor M12×1, kovový, 4pólový, IP 67
TR0	kabelový výstup, PVC kabel s ventilační trubkou, IP 68
999	jiné

Mechanické připojení DMP 331P ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

6. kód	Popis
Z00	G 1/2" DIN 3852 čelní PN > 1,5 bar
D04	M20×1,5 DIN 3852 čelní PN > 1,5 bar
Z30	G 3/4" DIN 3852 čelní PN > 0,6 bar
Z31	G 1" DIN 3852 čelní PN > 0,25 bar
Z33	G 1 1/2" DIN 3852 čelní
Z34	G 2" DIN 3852 čelní
Z57	G 1" DIN 3852 čelní 2× O-kroužek PN > 0,25 bar
Z61	G 1/2" DIN 3852 čelní 2× O-kroužek PN > 1 bar
Z66	G 3/4" DIN 3852 čelní 2× O-kroužek PN > 1 bar
K31	G 1" čelní kónická PN > 0,25 bar
Z92	1/8" NPT (bez těsnění, materiál Monel, membrána Tantal)
N54	1" NPT čelní PN > 0,25 bar
C68	Clamp 3/4" 4 bar < PN < 8 bar
C61	Clamp 1" (DN25) 0,4 bar < PN < 16 bar
C62	Clamp 1 1/2" (DN32) 0,4 bar < PN < 16 bar
C63	Clamp 2" (DN50) 0,4 bar < PN < 16 bar

DMP 331 P
Snímač tlaku s čelní membránou

TEPLOTA
PŘEVODNÍKY
TLAK
HLADINA
PRŮTOK
ANALÝZA
ZDROJE
PŘÍSTROJE
KOMUNIKACE
ARMATURY
OSTATNÍ

6. kód	Popis	
M73	DIN 11851 DN25	PN > 0,6 bar
M75	DIN 11851 DN40	PN > 0,4 bar
M76	DIN 11851 DN50	0,4 bar < PN < 16 bar
S61	"sendvič" mezi příruby DN 25	
S76	"sendvič" mezi příruby DN 50	
S80	"sendvič" mezi příruby DN 80	
D15	M22×1,5 DIN 3852 čelní	PN > 1,5 bar
F20	příruba DN25/PN40 DIN 2501	
F22	příruba DN40/PN40 DIN 2501	
F23	příruba DN50/PN40 DIN 2501	
F14	příruba DN80/PN16 DIN 2501	
F25	příruba DN100/PN16 DIN 2501	
P41	Varivent® DN40/50	PN ≤ 10 bar
999	jiné	

Materiál membrány DMP 331P ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

7. kód	Popis	
1	nerezová ocel (1.4435)	
H	Hastelloy® C-276 (2.4819)	
T	Tantal	
3	nerezová ocel (1.4435) s PTFE fólií	přenos ≥ 1 %
9	jiný	

Těsnění DMP 331P ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

8. kód	Popis	
0	bez těsnění (mech. připojení Clamp, DIN 11851, sendvič, příruba DIN 2501)	
1	Viton (FKM)	teplota média ≤ 200 °C
3	EPDM	
7	FFKM	teplota média ≤ 200 °C
9	jiné	

Náplň DMP 331P ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

9. kód	Popis	
1	silikonový olej	
2	jedlý olej pro potravinářství	teplota max. 150 °C
C	Halocarbon	
9	jiná	

Volitelné provedení DMP 331P ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

10. kód	Popis	
000	standard	
150	s chladičem pro teplotu média od 125 °C do 150 °C	
200	s chladičem pro teplotu média od 150 °C do 300 °C	teplota max. 200 °C
999	jiné	

Příklad objednávky:

DMP 331P ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
DMP 331P 500-1001-1-3-100-Z34-1-3-1-000

LMP 331i

Inteligentní nerezová vestavná sonda k měření výšky hladiny

- Měření hydrostatického tlaku a výšky hladiny neutrálních a agresivních kapalin.
- Rozsahy od 40 kPa do 4 MPa (4 až 400 m vodního sloupce).
- Přesnost 0,1 %.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, 1.4435 v kombinaci s těsněním Viton nebo EPDM.
- Přípojka tlaku G3/4" DIN 3852.
- Kromě analogového výstupního signálu, možnost výstupu RS232, který umožňuje uživatelské nulování offsetu.
- Jiskrově bezpečné provedení
(Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga,
(Ex) II 1 D Ex ia IIIC T 85°C Da,
(Ex) I M1 Ex ia I Ma.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.



Objednací tabulka

Jednotka měřeného tlaku		LMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩									
1. kód	Popis										
430	bar										
431	m H ₂ O										
Měřicí rozsah		LMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩									
2. kód	Popis										
4000	0 až 4 m H ₂ O	0 až 0,4 bar									
1001	0 až 10 m H ₂ O	0 až 1 bar									
2001	0 až 20 m H ₂ O	0 až 2 bar									
4001	0 až 40 m H ₂ O	0 až 4 bar									
1002	0 až 100 m H ₂ O	0 až 10 bar									
2002	0 až 200 m H ₂ O	0 až 20 bar									
4002	0 až 400 m H ₂ O	0 až 40 bar									
9999	jiný rozsah										
Materiál tlakové přípojky		LMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩									
3. kód	Popis										
1	nerezová ocel 1.4404										
Materiál oddělovací membrány		LMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩									
4. kód	Popis										
1	nerezová ocel 1.4435										

Výstupní signál LMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

5. kód	Popis
1	4 až 20 mA / 2-vodič.
3	0 až 10 V / 3-vodič.
E	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení
F	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení M1 (pro doly)
9	jiné

Přesnost LMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

6. kód	Popis
1	0,1 % standardní rozsahy
P	0,1 % standardní rozsahy s kalibračním listem
I	0,1 % jiné rozsahy
H	0,1 % jiné rozsahy s kalibračním listem
B	0,2 % PN < 0,1 bar
9	jiný

Elektrické připojení LMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

7. kód	Popis
100	konektor ISO 4400, IP 65
105	konektor ISO 4400, IP 65 + silikonové těsnění pro provedení Ex nA
200	konektor Binder 723, 5pólový, IP 67
400	průchodka PG7 s PVC kabelem, IP 67
500	konektor Buccaneer, IP 68
800	polní pouzdro, nerez. průchodka M16×1,5, IP 67
880	polní pouzdro, nerez. průchodka M20×1,5, IP 67
E00	konektor ISO 4400, zalité provedení, IP 67
A00	konektor Binder 723, 7pólový, IP 67 pro komunikaci RS232
M00	konektor M12×1, 4pólový, IP 67
M10	konektor M12×1, kovový, 4pólový, IP 67
TR0	kabelový výstup, PVC kabel s ventilační trubicí, IP 68
999	jiné

Mechanické připojení LMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

8. kód	Popis
K00	G 3/4" DIN 3852
999	jiné

Těsnění LMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

9. kód	Popis
1	Viton (FKM)
3	EPDM
9	jiné

Volitelné provedení LMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

10. kód	Popis
111	standardní
121	rozhraní RS-232 pouze s konektorem Binder 723, 7pólový
999	jiné

Příklad objednávky:
LMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
LMP 331i 431-2001-1-1-1-1-100-K00-3-111

836PH

Polovodičové snímače a spínače tlaku

- Určeno pro potravinářský průmysl.
- Monitoruje tlak kapalin, plynů, výparů a prachu.
- Pracovní rozsahy -1 až 20,68 bar.
- Provedení s displejem.
- Výstup 1x 4 až 20 mA + 1x PNP.
- Elektrické připojení konektor DC Micro (M12).
- Otočné pouzdro a displej s tlačítky pro nastavení.
- Integrovaný komunikační protokol IO-Link.
- Materiál čidla nerezová ocel 316L.
- Stupeň krytí IP 65, IP 67.



Objednací tabulka

Polovodičový snímač teploty 836 PH

Typ	Měřicí rozsah	Měřený tlak	Procesní připojení	Výstup
836PH-D1T1GA30PA-D4	-1 až 2,06 bar	relativní	1,5" sanitární Tri-Clamp	1x 4 až 20 mA + 1x PNP
836PH-D1T1GB10PA-D4	-1 až 6,89 bar	relativní	1,5" sanitární Tri-Clamp	1x 4 až 20 mA + 1x PNP
836PH-D1T1GB20PA-D4	-1 až 13,78 bar	relativní	1,5" sanitární Tri-Clamp	1x 4 až 20 mA + 1x PNP
836PH-D1T2GB10PA-D4	-1 až 6,89 bar	relativní	2" sanitární Tri-Clamp	1x 4 až 20 mA + 1x PNP
836PH-D2T1AB10PA-D4	0 až 6,89 bar	absolutní	1,5" sanitární Tri-Clamp	1x 4 až 20 mA + 1x PNP
836PH-D2T1GA30PA-D4	0 až 2,06 bar	relativní	1,5" sanitární Tri-Clamp	1x 4 až 20 mA + 1x PNP
836PH-D2T1GA60PA-D4	0 až 4,13 bar	relativní	1,5" sanitární Tri-Clamp	1x 4 až 20 mA + 1x PNP
836PH-D2T1GB10PA-D4	0 až 6,89 bar	relativní	1,5" sanitární Tri-Clamp	1x 4 až 20 mA + 1x PNP
836PH-D2T1GB20PA-D4	0 až 13,78 bar	relativní	1,5" sanitární Tri-Clamp	1x 4 až 20 mA + 1x PNP
836PH-D2T1GB25PA-D4	0 až 17,23 bar	relativní	1,5" sanitární Tri-Clamp	1x 4 až 20 mA + 1x PNP
836PH-D2T1GB30PA-D4	0 až 20,68 bar	relativní	1,5" sanitární Tri-Clamp	1x 4 až 20 mA + 1x PNP
836PH-D2T2AB30PA-D4	0 až 20,68 bar	absolutní	2" sanitární Tri-Clamp	1x 4 až 20 mA + 1x PNP
836PH-D2T2GA30PA-D4	0 až 2,06 bar	relativní	2" sanitární Tri-Clamp	1x 4 až 20 mA + 1x PNP
836PH-D2T2GB10PA-D4	0 až 6,89 bar	relativní	2" sanitární Tri-Clamp	1x 4 až 20 mA + 1x PNP
836PH-D2T2GB20PA-D4	0 až 13,78 bar	relativní	2" sanitární Tri-Clamp	1x 4 až 20 mA + 1x PNP
836PH-D2T2GB30PA-D4	0 až 20,68 bar	relativní	2" sanitární Tri-Clamp	1x 4 až 20 mA + 1x PNP

Příslušenství

Kód	Popis
889D-F4AC-2	2 m kabel, 4-pólový pro zásuvku M12 DC Micro, provedení přímé
889D-R4AC-2	2 m kabel, 4-pólový pro zásuvku M12 DC Micro, provedení kolmé
1734-4IOL	IO-Link Master Modul pro POINT I/O™
1732E-8IOLM12R	ArmorBlock IP67 IO-Link Master

Příklad objednávky:

836PH-D2T1GB20PA-D4

DS 200

Elektronický tlakový spínač s analogovým výstupem

- Rozsahy od 10 kPa do 60 MPa.
- Přesnost 0,35 %, 0,5 % (0,25 %).
- 1 analogový výstup a až 4 spínací výstupy.
- Čtyřmístný displej LED s rozsahem -1999 až +9999.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, 1.4435 v kombinaci s těsněním Viton, EPDM nebo NBR (celosvařované provedení bez těsnění).
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 2 G Ex ia IIC T4 Gb (konektor), (Ex) II 2 G Ex ia IIB T4 Gb (kabel).
- Stupeň krytí IP 65, IP 67.



Objednací tabulka

Elektronický tlakový spínač s analogovým výstupem

DS 200 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

Měřený tlak

DS 200 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

1. kód Popis

780	relativní
781	absolutní

Měřený rozsah

DS 200 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

2. kód Popis

1000	0 až 0,1 bar
1600	0 až 0,16 bar
2500	0 až 0,25 bar
4000	0 až 0,4 bar
6000	0 až 0,6 bar
1001	0 až 1 bar
1601	0 až 1,6 bar
2501	0 až 2,5 bar
4001	0 až 4 bar
6001	0 až 6 bar
1002	0 až 10 bar
1602	0 až 16 bar
2502	0 až 25 bar
4002	0 až 40 bar
6002	0 až 60 bar
1003	0 až 100 bar
1603	0 až 160 bar
2503	0 až 250 bar

2. kód	Popis
4003	0 až 400 bar
6003	0 až 600 bar
X102	-1 až 0 bar
9999	jiné rozsahy (přetlak)
XXXX	jiné rozsahy (podtlak)

Analogový výstup

DS 200 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

3. kód	Popis	
0	bez výstupu	
1	4 až 20 mA / 2-vodič.	
2	0 až 20 mA / 3-vodič.	
3	0 až 10 V / 3-vodič.	
7	4 až 20 mA / 3-vodič.	
E	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení	max. 1 spínač
9	jiný	

Spínací výstup

DS 200 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

4. kód	Popis	
0	bez spínače	
1	1 spínač	pouze pro 3-vodič. s 5-pól. konektorem
2	2 spínače	pouze s 5-pól. konektorem

Přesnost

DS 200 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

5. kód	Popis	
5	0,5 %	PN ≤ 0,4 bar
3	0,35 %	PN > 0,4 bar
2	0,25 %	PN > 0,4 bar
T	0,5 % s kalibračním listem	PN ≤ 0,4 bar
S	0,35 % s kalibračním listem	PN > 0,4 bar
R	0,25 % s kalibračním listem	PN > 0,4 bar
N	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,5 %	
M	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,35 %	
9	jiná	

Elektrické připojení

DS 200 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

6. kód	Popis	
100	konektor ISO 4400, 4-pin., IP 65	
400	průchodka PG7 + PVC kabel, IP 67	
N01	konektor M12×1, 5-pin., IP 65	
N11	konektor M12×1, 5-pin., kovový, IP 65	
204	konektor Binder 723, 5-pin., IP 67	
M50	konektor M12×1, 8-pin., IP 65	pro 4 spínače
999	jiné	

Mechanické připojení

DS 200 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

7. kód	Popis
100	G 1/2" DIN 3852
200	G 1/2" EN 837
300	G 1/4" DIN 3852
400	G 1/4" EN 837
500	M20×1,5 DIN 3852

DS 200
Elektronický tlakový spínač s analogovým výstupem

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

7. kód	Popis
600	M12×1 DIN 3852
700	M10×1 DIN 3852
800	M20×1,5 DIN 3852
C00	M12×1,5 DIN 3852
F00	G 1/2" DIN 3852 čelní
K00	G 3/4" DIN 3852 čelní
N00	1/2" NPT
N40	1/4" NPT
999	jiné

Těsnění

DS 200 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

8. kód	Popis	
1	Viton	PN ≤ 40 bar
2	bez těsnění - svařeno	pouze s příp. EN 837
3	EPDM	PN < 160 bar
5	NBR	PN > 40 bar
9	jiné	

Volitelné provedení

DS 200 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

9. kód	Popis
000	standardní
999	jiné

Příklad objednávky:

DS 200 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨



DS 200 780-1602-1-1-2-N01-400-1-000

DMD 331

Levný snímač tlakové difference

- Měření tlakové difference kapalin a plynů.
- Rozsahy od 20 kPa do 1,6 MPa.
- Rozsah diferenciálního tlaku lze volit individuálně od 10 % do 100 % maximálního tlaku na vstupu +.
- Přesnost 1 % (0,5 %).
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, 1.4435 v kombinaci s Vitonem, EPDM nebo FFKM (celosvařované provedení bez těsnění).
- Teplotně kompenzovaný výstupní signál 4 až 20 mA.
- Velká přetížitelnost, odolnost proti zkratu a přepólování.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 2 G Ex ia IIC T4 Gb, (Ex) II 2 D Ex ia IIIC T85°C Db.
- Stupeň krytí IP 65, IP 67.



Objednací tabulka

Měřený tlak

DMD 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-000

1. kód	Popis
730	diferenční

Max. tlak na vstupu

DMD 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-000

2. kód	Popis	Diferenční tlak	Max. jednotné přetížení
F	200 mbar	0 až 20 / 200 mbar	1 bar
A	400 mbar	0 až 40 / 400 mbar	1 bar
B	1 bar	0 až 100 mbar / 1 bar	3 bar
C	2,5 bar	0 až 250 mbar / 2,5 bar	6 bar
D	6 bar	0 až 0,6 / 6 bar	20 bar
E	16 bar	0 až 1,6 / 16 bar	60 bar
9	jiný		

Diferenční tlak

DMD 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-000

3. kód	Popis	Max. tlak na vstupu (2. kód)
0200	0 až 20 mbar	F - - - - -
0400	0 až 40 mbar	F A - - - - -
1000	0 až 100 mbar	F A B - - - - -
2000	0 až 200 mbar	F A B - - - - -
2500	0 až 250 mbar	- A B C - - - - -
4000	0 až 400 mbar	- A B C - - - - -
6000	0 až 0,6 bar	- - B C D - - - - -
1001	0 až 1 bar	- - B C D - - - - -
1601	0 až 1,6 bar	- - - C D E - - - - -
2501	0 až 2,5 bar	- - - C D E - - - - -

DMD 331
Levný snímač tlakové difference

TEPLOTA PŘEVODNÍKY TLAK HLADINA PRŮTOK ANALÝZA ZDROJE PŘÍSTROJE KOMUNIKACE ARMATURY OSTATNÍ

3. kód	Popis	Max. tlak na vstupu (2. kód)					
4001	0 až 4 bar	-	-	-	-	D	E
6001	0 až 6 bar	-	-	-	-	D	E
1002	0 až 10 bar	-	-	-	-	-	E
1602	0 až 16 bar	-	-	-	-	-	E
9999	jiný rozsah (přetlak)						
XXXX	jiný rozsah (podtlak)						

Výstupní signál DMD 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-000

4. kód	Popis
1	4 až 20 mA / 2-vodič.
3	0 až 10 V / 3-vodič.
4	0 až 5 V / 3-vodič.
E	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení
N	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex nA provedení "n" pro konektor 105
9	jiný

Přesnost DMD 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-000

5. kód	Popis
8	1 % rozsah dif. tlaku při TD > 1:5
5	0,5 % rozsah dif. tlaku při TD od 1:1 do 1:5
U	1 % s kalibračním listem rozsah dif. tlaku při TD > 1:5
T	0,5 % s kalibračním listem rozsah dif. tlaku při TD od 1:1 do 1:5
9	jiná

Elektrické připojení DMD 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-000

6. kód	Popis
100	konektor ISO 4400, IP 65
105	konektor ISO 4400, IP 65, silikonové těsnění
E00	konektor ISO 4400, IP 67, zalité provedení
999	jiné

Mechanické připojení DMD 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-000

7. kód	Popis
200	G 1/2" EN 837
800	M20×1,5 EN 837 + převlečné matice a vsuvky navařovací
J00	G 1/4" vnitřní
U00	7/16 UNF DIN 3866
D22	M12×1 s kuželíkem
999	jiná

Těsnění DMD 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-000

8. kód	Popis
1	Viton (FKM)
2	bez těsnění – svařeno pouze s příp. EN 837; 0,16 ≤ PN ≤ 40 bar
3	EPDM
7	FFKM (2 ks)
9	jiné

Příklad objednávky:

DMD 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-000
DMD 331 730-C-6000-1-5-100-200-1-000

PA 430

Zobrazovací jednotka

- Kompaktní pouzdro.
- Čtyřmístný displej LED s rozsahem -1999 až +9999.
- Libovolné nastavení rozsahu.
- Integrovaný systém diagnostiky.
- Ochrana označení jednotky.
- Volitelně spínací výstup.
- Možnost natočení displeje.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 2 G Ex ia IIC T4 Gb.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Provedení		PA 430 ①-②-③-④-⑤-⑥-000
1. kód	Popis	
850	standardní	
Analogový výstup		PA 430 ①-②-③-④-⑤-⑥-000
2. kód	Popis	
1	4 až 20 mA / 2-vodič.	
3	0 až 10 V / 3-vodič.	
E	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení	
9	jiné	
Spínací výstup		PA 430 ①-②-③-④-⑤-⑥-000
3. kód	Popis	
0	bez spínacího výstupu	
1	1 × PNP	pouze pro 3-vodič. s 5-pin. konektorem 200 nebo N10
2	2 × PNP	pouze s 7-pin. konektorem 200 nebo N10
Elektrické připojení		PA 430 ①-②-③-④-⑤-⑥-000
4. kód	Popis	
100	konektor ISO 4400, IP 65	
200	konektor Binder 723, 5-pin., IP 67	
A01	konektor Binder 723, 75-pin., IP 67	
N10	konektor M12×1, 4-pin., kovový, IP 67	
Označení jednotky		PA 430 ①-②-③-④-⑤-⑥-000
5. kód	Popis	
0	bez označení	
1	bar	

5. kód	Popis
2	mbar
3	m H ₂ O
4	MPa
5	kPa
A	mA
C	°C
D	°C dp
K	Kelvin
M	mm/s
P	%
V	V
9	jiné

Design jendotky

PA 430 ①-②-③-④-⑤-⑥-000

6. kód	Popis
1	standardní
N	neutrální
9	jiné

Příklad objednávky:

PA 430 ①-②-③-④-⑤-⑥-000

PA 430 850-1-1-200-C-N-000

D1015

Snímač nízkých tlaků

- Měření tlakové diference a relativního tlaku vzduchu a suchých neagresivních plynů.
- Rozsah od ± 50 Pa do ± 10 kPa.
- Přesnost ± 2 % z rozsahu.
- Analogový výstup 4 až 20 mA (volitelně 0 až 10 V).
- Vysoká odolnost proti přetížení,
- Podsvícený dvouřádkový displej LCD.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Snímač nízkých tlaků s displejem a analogovým výstupem			D1015 ① ② ③ ④
Měřicí rozsah			D1015 ① ② ③ ④
1. kód	Popis	přetížitelnost	
S050	± 50 Pa	25 kPa	
S110	± 100 Pa	25 kPa	
S130	± 300 Pa	25 kPa	
S150	± 500 Pa	25 kPa	
S210	$\pm 1,0$ kPa	50 kPa	
S216	$\pm 1,6$ kPa	50 kPa	
S225	$\pm 2,5$ kPa	50 kPa	
S250	$\pm 5,0$ kPa	50 kPa	
S275	$\pm 7,5$ kPa	50 kPa	
S310	$\pm 10,0$ kPa	50 kPa	
S999	jiný rozsah		
Analogový výstup			D1015 ① ② ③ ④
2. kód	Popis		
1	4 až 20 mA, 3-vodič		
6	0 až 10 V, 3-vodič		
Elektrické připojení			D1015 ① ② ③ ④
3. kód	Popis		
N	plastová kabelová vývodka M16x1,5		
M	kovový konektor M12x1 a kabel 2 m		

D1015
Snímač nízkých tlaků

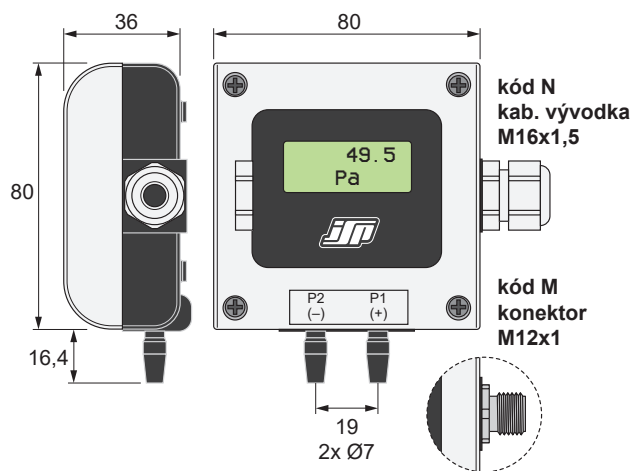
D1015 ① ② ③ ④

Jednotky měření

4. kód	Popis
1	Pa
2	hPa
3	kPa
4	mbar
5	mm H2O

Příklad objednávky:

D1015 ① ② ③ ④ → **D1015 S250 1 N 1**



DMP 343

Snímač nízkých tlaků

- Měření tlaku vzduchu a řídkých neagresivních olejů.
- Rozsahy od 600 Pa do 100 kPa.
- Přesnost 1 %, 0,5 %.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, křemíkem, epoxy nebo RTV, minerálním sklem v kombinaci s Vitonem nebo EPDM.
- Vynikající dlouhodobá stabilita.
- Odolnost proti rázům a chvění.
- Jiskrově bezpečné provedení
(Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga,
(Ex) II 1 D Ex ia IIIC T 85°C Da.



Objednací tabulka

Měřený tlak		DMP 343 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
1. kód	Popis	
100	relativní	

Měřicí rozsah		DMP 343 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
2. kód	Popis	
0060	0 až 6 mbar	
0100	0 až 10 mbar	
0160	0 až 16 mbar	
0200	0 až 20 mbar	
0400	0 až 40 mbar	
0600	0 až 60 mbar	
1000	0 až 100 mbar	
1600	0 až 160 mbar	
2500	0 až 250 mbar	
4000	0 až 400 mbar	
6000	0 až 600 mbar	
1001	0 až 1 bar	
X102	-1 až 0 bar	
9999	jiný rozsah (přetlak)	
XXXX	jiný rozsah (podtlak)	

Výstupní signál		DMP 343 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
3. kód	Popis	
1	4 až 20 mA / 2-vodič.	
2	0 až 20 mA / 3-vodič.	
3	0 až 10 V / 3-vodič.	
4	0 až 5 V / 3-vodič.	

DMP 343
Snímač nízkých tlaků

TEPLOTA PŘEVODNÍKY TLAK HLADINA PRŮTOK ANALÝZA ZDROJE PŘÍSTROJE KOMUNIKACE ARMATURY OSTATNÍ

3. kód	Popis
E	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení
N	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex nA provedení "n" pro konektor 105
7	4 až 20 mA / 3-vodič.
9	jiný

Přesnost DMP 343 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

4. kód	Popis
8	1 % PN ≤ 10 mbar
3	0,35 % standard pro PN > 100 mbar
5	0,5 % PN > 10 mbar
U	1 % PN ≤ 10 mbar
T	0,5 % s kalibračním listem PN > 10 mbar
N	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,5 %
9	jiná

Elektrické připojení DMP 343 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

5. kód	Popis
100	konektor ISO 4400, IP 65
105	konektor ISO 4400, IP 65, silikonové těsnění pro Ex nA
200	konektor Binder 723, 5-pól., IP 67
400	průchodka PG7 + kabel PVC, IP 67
500	konektor Buccaneer, IP 68
E00	konektor ISO 4400, IP 67, zalité provedení
TR0	kabel PVC s ventilační trubkou, IP 68
800	polní pouzdro, nerez. průchodka M16×1,5, IP 67
M00	konektor M12×1, 4-pin., IP 67
M10	konektor M12×1, 4-pin., kovový, IP 67
999	jiné

Mechanické připojení DMP 343 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

6. kód	Popis
100	G 1/2" DIN 3852
200	G 1/2" EN 837
300	G 1/4" DIN 3852
400	G 1/4" EN 837
500	M20×1,5 DIN 3852
600	M12×1 DIN 3852
700	M10×1 DIN 3852
800	M20×1,5 EN 837
C00	M12×1,5 DIN 3852
N00	1/2" NPT
N40	1/4" NPT
999	jiné

Těsnění DMP 343 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

7. kód	Popis
1	Viton standard
3	EPDM
5	NBR
9	jiné

Volitelné provedení

DMP 343 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

8. kód	Popis
000	standardní
041	nastavitelné (pomocí trimrů)
999	jiné

Příklad objednávky:

DMP 343 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
DMP 343 100-1000-1-5-100-200-1-000

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

DMK 351

Snímač nízkých tlaků s keramickou membránou

- Měření malých systémových tlaků a výšek hladin.
- Rozsahy od 4 kPa do 2 MPa.
- Přesnost 0,35 %, 0,5 % (1 %, 0,25 %).
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, PP, PVDF, keramikou Al₂O₃ v kombinaci s Vitonem nebo EPDM.
- Vysoká odolnost proti přetížení, teplotě a médiím.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga, (Ex) II 1 D Ex ia IIIC T85 °C Da.



Objednací tabulka

Měřený tlak DMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-000

1. kód	Popis
290	relativní
291	absolutní
292	měřená veličina v m H ₂ O

Měřicí rozsah DMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-000

2. kód	Popis
0400	0 až 0,04 bar 0 až 0,4 m H ₂ O
0600	0 až 0,06 bar 0 až 0,6 m H ₂ O
1000	0 až 0,1 bar 0 až 1 m H ₂ O
1600	0 až 0,16 bar 0 až 1,6 m H ₂ O
2500	0 až 0,25 bar 0 až 2,5 m H ₂ O
4000	0 až 0,4 bar 0 až 4 m H ₂ O
6000	0 až 0,6 bar 0 až 6 m H ₂ O
1001	0 až 1 bar 0 až 10 m H ₂ O
1601	0 až 1,6 bar 0 až 16 m H ₂ O
2501	0 až 2,5 bar 0 až 25 m H ₂ O
4001	0 až 4 bar 0 až 40 m H ₂ O
6001	0 až 6 bar 0 až 60 m H ₂ O
1002	0 až 10 bar 0 až 100 m H ₂ O
1602	0 až 16 bar 0 až 160 m H ₂ O
2002	0 až 20 bar 0 až 200 m H ₂ O
9999	jiný rozsah (přetlak)
XXXX	jiný rozsah (podtlak)

Výstupní signál

DMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-000

3. kód	Popis
1	4 až 20 mA / 2-vodič.
3	0 až 10 V / 3-vodič.
E	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení
N	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex nA provedení "n"
9	jiný

Přesnost

DMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-000

4. kód	Popis
8	1 % pro podtlak
5	0,5 %
3	0,35 % standard
2	0,25 % PN ≥ 0,6 bar
U	1 % s kalibračním listem
T	0,5 % s kalibračním listem
S	0,35 % s kalibračním listem
R	0,25 % s kalibračním listem PN ≥ 0,6 bar
9	jiná

Elektrické připojení

DMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-000

5. kód	Popis
100	konektor ISO 4400, IP 65
105	konektor ISO 4400, IP 65, silikonové těsnění
200	konektor Binder 723, 5-pin., IP 67
400	průchodka PG7 + kabel PVC, IP 67
500	konektor Bucceneer, IP 68
800	polní pouzdro, nerez. průchodka M16×1,5, IP 67
880	polní pouzdro, nerez. průchodka M20×1,5, IP 67
E00	konektor ISO 4400, IP 67, zalité provedení
TR0	kabelový výstup + kabel PVC, IP 68
M00	konektor M12×1, 4-pin., IP 67
M10	konektor M12×1, 4-pin., kovový, IP 67
999	jiné

Mechanické připojení

DMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-000

6. kód	Popis
100	G 1/2" DIN 3852
200	G 1/2" EN 837
300	G 1/4" DIN 3852
800	M20×1,5 EN 837
N00	1/2" NPT
H00	G 1/2" DIN 3852 otevřené provedení PN ≤ 10 bar
999	jiné

Těsnění

DMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-000

7. kód	Popis
1	Viton (FKM)
3	EPDM PN < 160 bar
9	jiné

DMK 351
Snímač nízkých tlaků s keramickou membránou

Materiál pouzdra **DMK 351** ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-000

8. kód	Popis
1	nerezová ocel 1.4404
E	PP mech. připojení H00
B	PVDF mech. připojení H00
9	jiný

Materiál oddělovací membrány **DMK 351** ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-000

9. kód	Popis
2	keramika Al ₂ O ₃ 96 %
C	keramika Al ₂ O ₃ 99,9 % pouze pro 0,1 ≤ PN ≤ 1 bar
9	jiné

Příklad objednávky:

DMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-000
DMK 351 290-1001-1-5-100-200-1-1-2-000

TEPLOTA PŘEVODNÍKY TLAK HLADINA PRŮTOK ANALÝZA ZDROJE PŘÍSTROJE KOMUNIKACE ARMATURY OSTATNÍ

DPS 300

Snímač nízkých tlaků

- Měření tlakové diference a relativního tlaku vzduchu a suchých neagresivních plynů.
- Rozsah od 160 Pa do 100 kPa.
- Přesnost 1 %, 2 % FSO IEC.
- Přepínatelný výstupní signál.
- Možnost volby 2 spínacích výstupů.
- Vysoká přetížitelnost.
- Volitelný LCD displej.
- Stupeň krytí IP 54.



Objednací tabulka

Měřený tlak		DPS 300 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
1. kód	Popis	
815	diferenční	
816	relativní	
Měřený rozsah		DPS 300 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
2. kód	Popis	
0016	0 až 1,6 mbar	
0040	0 až 4 mbar	
0100	0 až 10 mbar	
0400	0 až 40 mbar	
2500	0 až 250 mbar	
1001	0 až 1000 mbar	
S1K6	-1,6 až 1,6 mbar	
S004	-4 až 4 mbar	
S010	-10 až 10 mbar	
S040	-40 až 40 mbar	
S250	-250 až 250 mbar	
S102	-1000 až 1000 mbar	
9999	jiný rozsah (přetlak)	
XXXX	jiný rozsah (podtlak)	
Výstupní signál		DPS 300 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
3. kód	Popis	
3Z	0 až 5/10 V nebo 0/4 až 20 mA (přepínatelný), 3-vodič.	
1	4 až 20 mA, 2-vodič.	
2	jiný	

Spínací výstup DPS 300 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

4. kód	Popis
0	bez spínače
B	2 spínací výstupy <small>pouze v kombinaci s displejem</small>

Přesnost DPS 300 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

5. kód	Popis
8	1 % <small>PN ≥ 6 mbar</small>
G	2 % <small>PN < 6 mbar</small>

Displej DPS 300 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

6. kód	Popis
0	bez displeje
C	LCD displej
9	jiný

Grafika pouzdra DPS 300 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

7. kód	Popis
1	BD SENSORS
N	neutrální
9	jiná

Tlaková přípojka DPS 300 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

8. kód	Popis
Y00	Ø 6,6 × 11 (pro hadice Ø 6 mm)
Y02	Ø 4,5 × 10 (pro hadice Ø 4 mm)
999	jiné

Materiál tlakové přípojky DPS 300 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

9. kód	Popis
M	mosaz, poniklovaná
9	jiný

Volitelné provedení DPS 300 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

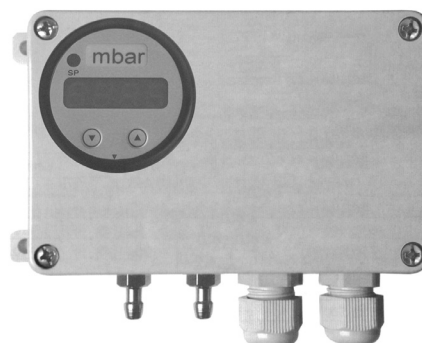
10. kód	Popis
000	standard
600	automatické nulování
605	odmocněný výstup <small>pouze v kombinaci s displejem</small>
999	jiné

Příklad objednávky:
DPS 300 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
DPS 300 816-0400-1-0-8-C-N-Y00-M-000

DPS+

Snímač nízkých tlaků

- Měření přetlaku, podtlaku a tlakové diference suchých neagresivních plynů.
- Rozsah od 600 Pa do 100 kPa.
- Přesnost 0,35 %, 1 %, 2 %.
- Vysoká přetížitelnost.
- Napájení 24 VSS, 110 VST nebo 230 VST.
- Volitelný LCD displej a spínače mezních hodnot.
- Stupeň krytí IP 54.



Objednací tabulka

Měřený tlak		DPS+ ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
1. kód	Popis	
808	diferenční	
809	relativní	
Měřicí rozsah		DPS+ ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
2. kód	Popis	
0060	0 až 6 mbar	
0100	0 až 10 mbar	
0200	0 až 20 mbar	
0400	0 až 40 mbar	
0600	0 až 60 mbar	
1000	0 až 100 mbar	
1600	0 až 160 mbar	
2500	0 až 250 mbar	
4000	0 až 400 mbar	
6000	0 až 600 mbar	
1001	0 až 1000 mbar	
9999	jiný rozsah (přetlak)	
XXXX	jiný rozsah (podtlak)	
Výstupní signál		DPS+ ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
3. kód	Popis	
1	4 až 20 mA / 2-vodič.	
2	0 až 20 mA / 3-vodič.	
3	0 až 10 V / 3-vodič.	
7	4 až 20 mA / 3-vodič.	
A	4 až 20 mA / 4-vodič.	pro napájení 230 V AC nebo 110 V AC
9	jiný	

Přesnost DPS+ ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

4. kód	Popis	
3	0,35 %	PN > 160 mbar
8	1 %	PN = 40 až 160 mbar
G	2 %	PN < 40 mbar
S	0,35 % s kalibračním listem	PN > 160 mbar
U	1 % s kalibračním listem	PN = 40 až 160 mbar
L	2 % s kalibračním listem	PN < 40 mbar
9	jiná	

Napájení DPS+ ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

5. kód	Popis	
1	12 až 31 V DC	pouze 2-vodič., bez displeje
2	19 až 31 V DC	pouze 2-vodič. / 3-vodič.
5	230 V AC / 50 Hz	pouze 3-vodič. / 4-vodič.
4	110 V AC / 50 Hz	pouze 3-vodič. / 4-vodič.

Displej DPS+ ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

6. kód	Popis	
0	bez displeje	
D	LED s 4místným displejem	
9	jiný	

Spínací kontakty DPS+ ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

7. kód	Popis	
0	bez spínacího kontaktu	
1	s 1 spínacím kontaktem	pouze pro 3-vodič. a displej
2	s 2 spínacími kontakty	pouze pro 3-vodič. a displej
9	jiné	

Volitelné provedení DPS+ ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

8. kód	Popis	
000	standard	
Z37	tlaková přípojka 1/8" mosaz, niklovaná Ø 6 mm	obj. č. 425, 4031, 4032
999	jiné provedení	

Příklad objednávky:
DPS+ ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
DPS+ 809-1000-1-3-2-D-0-000

CP210-R

Snímač tlaku a teploty

- Měření tlaku vzduchu a neutrálních plynů.
- Funkce pro měření rychlosti vzduchu a proudění, současné zobrazení dvou hodnot, diagnostika výstupu.
- Měřicí rozsah od -100/+100 Pa do -10000/+10000 Pa a -100 až +400 °C.
- Třída přesnosti 0,5 %.
- 2× výstup 0/4 až 20 mA nebo 0 až 5/10 V, 2× relé.
- Materiál skříně ABS.
- Provedení s nebo bez displeje.
- Konfigurace přístroje pomocí softwaru.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednávací tabulka

Měřicí rozsah		CP 21①-②③-R
1. kód	Popis	
1	-100 / +100 Pa	
2	-1000 / +1000 Pa	
3	-10000 / +10000 Pa	

Napájení		CP 21①-②③-R
2. kód	Popis	
B	24 V AC/DC	
H	100 až 240 V AC	

Displej		CP 21①-②③-R
3. kód	Popis	
O	s displejem	
N	bez displeje	

Příklad objednávky:
CP 21①-②③-R
CP 211-HO-R

PMS8

Spínače tlaku

- Hlídní tlaku kapalin a plynů.
- Rozsahy od 0 do 25 bar.
- Jeden nebo dva jednopólové (SPDT) spínané nezávislé výstupy.
- Opakovatelnost lepší než 1 %.
- Průměr membrány 65 mm (PMS8.1), 125 mm (PMS8.2).
- Materiál ve styku s měřeným médiem nerezová ocel 316 a Viton (pro rozsahy 0 až 2,5 bar), pozinkovaná ocel a nerezová 316 (pro rozsahy od 0 až 4 bar do 0 až 25 bar).
- Materiál hlavice nerezová ocel 300 (316).
- Teplota média -30 až +150 °C.
- Možnost jiskrově bezpečného provedení.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Typ		PMS8.①-②-③-④-⑤○	
1. kód	Popis		
1	Spínač tlaků		
2	Spínač nízkých tlaků		
Měřicí rozsah		PMS8.①-②-③-④-⑤○	
2. kód	Pro PMS8.1	Trvalé / náhodné přetížení	Necitlivost Spínač 1 / 2
0/0,6	0 až 0,6 bar	1 bar / 6 bar	0,02 bar / 0,07 bar
0/1	0 až 1 bar	1,5 bar / 10 bar	0,03 bar / 0,08 bar
0/1,6	0 až 1,6 bar	2,5 bar / 16 bar	0,04 bar / 0,08 bar
0/2,5	0 až 2,5 bar	3,5 bar / 25 bar	0,05 bar / 0,08 bar
0/4	0 až 4 bar	5,5 bar / 30 bar	0,06 bar / 0,10 bar
0/6	0 až 6 bar	8 bar / 35 bar	0,08 bar / 0,15 bar
0/10	0 až 10 bar	15 bar / 40 bar	0,10 bar / 0,17 bar
0/16	0 až 16 bar	20 bar / 50 bar	0,20 bar / 0,27 bar
0/25	0 až 25 bar	30 bar / 60 bar	0,30 bar / 0,38 bar
2. kód	Pro PMS8.2	Trvalé / náhodné přetížení	Necitlivost Spínač 1 / 2
0/16	0 až 16 mbar	40 mbar / 4 bar	1 mbar / 6 mbar
0/25	0 až 25 mbar	40 mbar / 4 bar	1 mbar / 6 mbar
0/40	0 až 40 mbar	60 mbar / 4 bar	1 mbar / 6 mbar
0/60	0 až 60 mbar	160 mbar / 7 bar	2 mbar / 8 mbar
0/100	0 až 100 mbar	160 mbar / 7 bar	2 mbar / 15 mbar
0/250	0 až 250 mbar	400 mbar / 7 bar	2 mbar / 15 mbar
0/400	0 až 400 mbar	600 mbar / 10 bar	4 mbar / 20 mbar

Kontakty PMS8.①-②-③-④-⑤ ○

3. kód	Počet a typ kontaktů SPDT	Odporová zátěž
C	1 spínač, stříbrné kontakty (ve vzduchu)	380 V AC, 15 A / 24 V DC, 2 A
Q	1 spínač, pozlacené kontakty (ve vzduchu)	125 V AC, 1 A / 24 V DC, 0,5 A
R	1 spínač, stříbrné kontakty (v inertní atmosféře)	380 V AC, 15 A / 24 V DC, 2 A
S	1 spínač, pozlacené kontakty (v inertní atmosféře)	125 V AC, 1 A / 24 V DC, 0,5 A
V	1 spínač, stříbrné kontakty, nastavitelná necitlivost (ve vzduchu)	380 V AC, 20 A / 30 V DC, 2 A
O	2 spínač, stříbrné kontakty (ve vzduchu)	380 V AC, 15 A / 24 V DC, 2 A
T	2 spínač, pozlacené kontakty (ve vzduchu)	125 V AC, 1 A / 24 V DC, 0,5 A
U	2 spínač, stříbrné kontakty (v inertní atmosféře)	380 V AC, 15 A / 24 V DC, 2 A
Z	2 spínač, pozlacené kontakty (v inertní atmosféře)	125 V AC, 1 A / 24 V DC, 0,5 A

Kabelový vstup PMS8.①-②-③-④-⑤ ○

4. kód	Popis
C02	1/2" NPT vnitřní
C03	M20×1,5 vnitřní
C99	jiný

Procesní připojení PMS8.①-②-③-④-⑤ ○

5. kód	Popis
G06	1/2" NPT vnější
G07	1/2" NPT vnitřní
G99	jiný

Volitelné provedení a příslušenství PMS8.①-②-③-④-⑤ ●

Kód	Popis
H8	materiál hlavice AISI 316
E10	materiál membrány Hastelloy C
E15	materiál membrány Tantal
E20	materiál membrány Titan
E25	materiál membrány Monel 400
E30	materiál membrány AISI 316 + teflon
F16	teflonem potažená přípojka
C17	kabelová vývodka z PVC
T20	držák pro montáž na stěnu
T21	držák pro montáž na 2" trubku
D13	odmaštěné provedení pro kyslík
I30	jiskrově bezpečné provedení Ex ia
V50	ochrana proti vakuu
V51	ochrana proti přetlaku
D10	tropikalizace

Příklad objednávky:
PMS8.①-②-③-④-⑤ ○
PMS8.1-0/10-C-C02-G06 I30

DPMS8

Spínače tlakové difference

- Hlídní tlakové difference kapalin a plynů.
- Rozsahy od 0 do 16 bar.
- Jeden nebo dva jednopólové (SPDT) spínané nezávislé výstupy.
- Opakovatelnost lepší než 1 %.
- Materiál ve styku s měřeným médiem nerezová ocel 316, 316L, Viton.
- Materiál hlavice nerezová ocel 300 (316).
- Teplota média -30 až +150 °C.
- Možnost jiskrově bezpečného provedení.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Typ		DPMS8.①-②-③-④-⑤	
1. kód	Popis		
1	Spínač tlakové difference (nízké rozsahy)		
2	Spínač tlakové difference		
Měřicí rozsah		DPMS8.①-②-③-④-⑤	
2. kód	Pro DPMS8.1	Statický tlak na jednom / obou vstupech	Necitlivost Spínač 1 / 2
0/0,06	0 až 0,06 bar	0,6 bar / 20 bar	5 bar / 9 bar
0/0,1	0 až 0,1 bar	25 bar / 100 bar	5 mbar / 9 mbar
0/0,25	0 až 0,25 bar	25 bar / 100 bar	8 mbar / 10 mbar
0/0,4	0 až 0,4 bar	50 bar / 100 bar	13 mbar / 15 mbar
0/0,6	0 až 0,6 bar	50 bar / 100 bar	20 mbar / 25 mbar
2. kód	Pro DPMS8.2	Statický tlak na jednom / obou vstupech	Necitlivost Spínač 1 / 2
0/1	0 až 1 bar	100 bar / 100 bar	40 mbar / 50 mbar
0/2	0 až 2 bar	100 bar / 100 bar	40 mbar / 50 mbar
0/4	0 až 4 bar	100 bar / 100 bar	70 mbar / 100 mbar
0/6	0 až 6 bar	100 bar / 100 bar	100 mbar / 150 mbar
0/10	0 až 10 bar	100 bar / 100 bar	120 mbar / 240 mbar
0/16	0 až 16 bar	100 bar / 100 bar	150 mbar / 350 mbar
Kontakty		DPMS8.①-②-③-④-⑤	
3. kód	Počet a typ kontaktů SPDT	Odporová zátěž	
C	1 spínač, stříbrné kontakty (ve vzduchu)	380 V AC, 15 A / 24 V DC, 2 A	
Q	1 spínač, pozlacené kontakty (ve vzduchu)	125 V AC, 1 A / 24 V DC, 0,5 A	
R	1 spínač, stříbrné kontakty (v inertní atmosféře)	380 V AC, 15 A / 24 V DC, 2 A	
S	1 spínač, pozlacené kontakty (v inertní atmosféře)	125 V AC, 1 A / 24 V DC, 0,5 A	

3. kód	Počet a typ kontaktů SPDT	Odporová zátěž
V	1 spínač, stříbrné kontakty, nastavitelná necitlivost (ve vzduchu)	380 V AC, 20 A / 30 V DC, 2 A
O	2 spínač, stříbrné kontakty (ve vzduchu)	380 V AC, 15 A / 24 V DC, 2 A
T	2 spínač, pozlacené kontakty (ve vzduchu)	125 V AC, 1 A / 24 V DC, 0,5 A
U	2 spínač, stříbrné kontakty (v inertní atmosféře)	380 V AC, 15 A / 24 V DC, 2 A
Z	2 spínač, pozlacené kontakty (v inertní atmosféře)	125 V AC, 1 A / 24 V DC, 0,5 A
K	2 spínač, stříbrné kontakty, nastavitelná necitlivost (ve vzduchu)	380 V AC, 20 A / 30 V DC, 2 A

Kabelový vstup

DPMS8.①-②-③-④-⑤○

4. kód	Popis
C02	1/2" NPT vnitřní
C03	M20×1,5 vnitřní
C99	jiný

Procesní připojení

DPMS8.①-②-③-④-⑤○

5. kód	Popis
G06	1/2" NPT vnější
G07	1/2" NPT vnitřní
G99	jiný

Volitelné provedení a příslušenství

DPMS8.①-②-③-④-⑤●

Kód	Popis
H8	materiál hlavice AISI 316
E10	materiál membrány Hastelloy C
E15	materiál membrány Tantal
E20	materiál membrány Titan
E25	materiál membrány Monel 400
E30	materiál membrány AISI 316 + teflon
F16	teflonem potažená přípojka
C17	kabelová vývodka z PVC
T20	držák pro montáž na stěnu
T21	držák pro montáž na 2" trubku
D13	odmaštěné provedení pro kyslík
I30	jiskrově bezpečné provedení Ex ia
V50	ochrana proti vakuu
V51	ochrana proti přetlaku
D10	tropikalizace

Příklad objednávky:

DPMS8.①-②-③-④-⑤○
DPMS8.1-0/10-C-C02-G06 I30

ONE Series Safety

Digitální snímače tlaku a tlakové difference s kontaktem

- Hlídní tlaku a tlakové difference kapalin a plynů.
- Rozsahy od -1 bar do 413,7 bar.
- Přesnost 0,5 %, reprodukovatelnost 0,1 %.
- Jeden spínaný výstup (SPST).
- Provedení s výstupem 4 až 20 mA dle standardu NAMUR NE 43.
- Certifikace od exida® pro SIL2 aplikace s Hardware chybovou tolerancí 0.
- Způsobitelný pro SIL3 (s redundancí).
- Safe Failure Fraction = 98,8 % (podíl bezpečných poruch).
- Vlastní diagnostika IAW.
- LCD displej pro provozní nastavení.
- Pevný závěr (Ex) II 2 G Ex db IIC T3/T5 Gb, (Ex) II 2 D Ex tb IIIC T90°C Db.
- Stupeň krytí IP 66.



Objednací tabulka

Typ ① ② ③ ○		
1. kód	Popis	
2SLP47	Napájení ze smyčky nebo externí napájení 24 V, programovatelné polovodičové relé 12 až 250 V _{ST} / 5 mA až 5 A, analogový výstup 4 až 20 mA, dvoustavový spínaný výstup 30 V _{SS} / 20 mA max.	
2SLP48	Napájení ze smyčky nebo externí napájení 24 V, programovatelné polovodičové relé 30 V _{SS} / 6 A, analogový výstup 4 až 20 mA, dvoustavový spínaný výstup 30 V _{SS} / 20 mA max.	
2SLP49	Napájení ze smyčky nebo externí napájení 24 V, programovatelné polovodičové relé 130 V _{SS} / 2,5 A, analogový výstup 4 až 20 mA, dvoustavový spínaný výstup 30 V _{SS} / 20 mA max.	
Provedení ① ② ③ ○		
2. kód	Popis	
P	spínač tlaku, náplň silikonový olej, nerezová (316L) membrána a přípojka tlaku 1/2" NPT vnitřní	
K	spínač tlakové difference, náplň silikonový olej, nerezová (316L) membrána a přípojka tlaku 1/4" NPT vnější	
Rozsah ① ② ③ ○		
3. kód	Tlak (pro kód P)	Max. přetlak
06	-1000 až 2068 mbar	4137 mbar
08	-1000 až 6895 mbar	13,8 bar
10	0 až 344,7 mbar	690 mbar
11	0 až 1034 mbar	2068 mbar
12	0 až 2068 mbar	4137 mbar
13	0 až 3447 mbar	6895 mbar
14	0 až 6895 mbar	13,8 bar
15	0 až 20,68 bar	41,4 bar

3. kód	Tlak (pro kód P)	Max. přetlak	
16	0 až 34,47 bar	68,9 bar	
17	0 až 68,95 bar	137,9 bar	
18	0 až 206,8 bar	413,7 bar	
19	0 až 310,3 bar	620,5 bar	
20	0 až 413,7 bar	827,4 bar	
3. kód	Tlaková diference (pro kód K)	Max. přetlak	Max. prac. tlak
10	0 až 344,7 mbar	690 mbar	3447 mbar
11	0 až 3447 mbar	6895 mbar	34,47 bar
12	0 až 6895 mbar	13,8 bar	103,4 bar
13	0 až 13,79 bar	27,6 bar	103,4 bar

Volitelné příslušenství a provedení

① ② ③ ●

Kód	Popis
M201	tovární nastavení jednoho spínače (spínací bod, hystereze, funkce spínače - uveďte v objednávce)
M276	jednotky displeje mbar nebo bar
M277	jednotky displeje kPa nebo MPa
M449	držák pro montáž spínače na stěnu nebo na 2" trubku
M550	odmaštěné provedení pro kyslík
KME9	mosazná-niklovaná vývodka pro pr. 6 až 12 mm, Ex d, 3/4" NPT

Příklad objednávky:
2SLP47 P 10

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

ONE Series

Digitální snímače tlaku a tlakové difference s kontaktem

- Hlídaní tlaku a tlakové difference kapalin a plynů.
- Rozsahy od -1 bar do 413,7 bar.
- Přesnost 0,5 %, reprodukovatelnost 0,1 %.
- Provedení s výstupem 4 až 20 mA s komunikací HART rev. 7 dle standardu NAMUR NE 43.
- Paměť minimálních a maximálních hodnot.
- Vlastní diagnostika IAW.
- LCD displej pro provozní nastavení.
- Pevný závěr (Ex) II 2 G Ex db IIC T3/T5 Gb, (Ex) II 2 D Ex tb IIIC T+90°C Db.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, (Ex) II 1 D Ex ia IIIC T+135°C Da (provedení 1XSWLL).
- Stupeň krytí IP 66.



Objednací tabulka

Typ ① ② ③ ○			
1. kód	Popis	Spínač 1	Spínač 2
1XSWLL	Napájení ze spínaného vstupu 7,8 až 50 V _{SS} / 0,75 mA	7,8 až 50 V _{SS} 0,1 A	-
1XSWHL	Napájení ze spínaného vstupu 70 až 240 V _{SS/ST} / 1 mA	70 až 240 V _{SS/ST} 0,1 A	-
1XSWHH	Externí napájení 70 až 240 V _{ST} / 6 mA	70 až 240 V _{SS/ST} 0,15 až 10 A	-
1XTXSW	Napájení ze smyčky 4 až 20 mA, HART 7, 20 až 40 V _{SS} / 21 mA	0 až 280 V _{SS/ST} 0,3 A	0 až 280 V _{SS/ST} 0,3 A
1XTX00	Napájení ze smyčky 4 až 20 mA, HART 7, 20 až 40 V _{SS} / 21 mA	-	-

Provedení ① ② ③ ○	
2. kód	Popis
P	spínač tlaku, náplň silikonový olej, nerezová (316L) membrána a přípojka tlaku 1/2" NPT vnitřní
K	spínač tlakové difference, náplň silikonový olej, nerezová (316L) membrána a přípojka tlaku 1/4" NPT vnější

Rozsah ① ② ③ ○		
3. kód	Tlak (pro kód P)	Max. přetlak *1
06	-1000 až 2068 mbar	4137 mbar
08	-1000 až 6890 mbar	13,8 bar
10	0 až 344,7 mbar	690 mbar
11	0 až 1034 mbar	2068 mbar
12	0 až 2068 mbar	4137 mbar
13	0 až 3447 mbar	6895 mbar

3. kód	Tlak (pro kód P)	Max. přetlak *1
14	0 až 6890 mbar	13,8 bar
15	0 až 20,68 bar	41,4 bar
16	0 až 34,47 bar	68,9 bar
17	0 až 68,90 bar	137,9 bar
18	0 až 206,8 bar	413,7 bar
19	0 až 310,3 bar	620,5 bar
20	0 až 413,7 bar	827,4 bar

3. kód	Tlaková diference (pro kód K)	Max. přetlak *1	Max. prac. tlak *2
10	0 až 344,7 mbar	690 mbar	3447 mbar
11	0 až 3447 mbar	6895 mbar	34,47 bar
12	0 až 6895 mbar	13,8 bar	103,4 bar
13	0 až 13,79 bar	27,6 bar	103,4 bar

*1 – Maximální tlak, který může působit na spínač, aniž dojde ke změně jeho standardního chování.

*2 – Maximální tlak, který může působit na obě strany spínače, aniž dojde k jeho mechanickému poškození.

Volitelné příslušenství a provedení

① ② ③ ●

Kód	Popis
M201	tovární nastavení jednoho spínače (spínací bod, hystereze, funkce spínače – uveďte v objednávce)
M202	tovární nastavení dvou spínačů (spínací bod, hystereze, funkce spínače – uveďte v objednávce) pouze pro typ 1XTXSW
M276	jednotky displeje mbar nebo bar
M277	jednotky displeje kPa nebo MPa
M449	držák pro montáž spínače na stěnu nebo na 2" trubku
M550	odmaštěné provedení pro kyslík
KME9	mosazná-niklovaná vývodka pro pr. 6 až 12 mm, Ex d, 3/4" NPT

Příklad objednávky:

1XTXSW P 10

H100

Spínače tlaku řady 100

- Hlídní podtlaku a přetlaku kapalin a plynů.
- Rozsahy od -1 do 344,7 bar.
- Rozsahy teploty okolí -40 až +71 °C.
- Jeden jednopólový (SPDT) nebo dvoupólový (DPDT) spínaný výstup (NO nebo NC).
- Závit pro kabelovou vývodku 1/2" NPT vnitřní, 2× 7/8" průrazný otvor.
- Možnost dodání v provedení SIL2 dle IEC 61508.
- Možnost jiskrově bezpečného provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga.
- Stupeň krytí NEMA 4X.



Objednací tabulka

Tlakový spínač H100

Provedení:
Buna N membrána a O-kroužek, hliníková epoxidem potažená přípojka tlaku 1/2" NPT (vnitřní), otvor 0,72" pro čištění

Obj. kód	Rozsah	Necitlivost	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
H100 520	-746,7 až 0 mbar	0,5 až 19,9 mbar	13,8 bar	27,6 bar
H100 521	-24,9 až 24,9 mbar	0,2 až 1,5 mbar	13,8 bar	27,6 bar
H100 522	-124,5 až 124,5 mbar	0,2 až 7,5 mbar	13,8 bar	27,6 bar
H100 523	1,2 až 12,4 mbar	0,2 až 0,7 mbar	13,8 bar	27,6 bar
H100 524	6,2 až 124,5 mbar	0,2 až 2,0 mbar	13,8 bar	27,6 bar
H100 525	24,9 až 622,3 mbar	0,2 až 14,9 mbar	13,8 bar	27,6 bar

Provedení:
nerozová (316L) navařená membrána, nerezová (316L) přípojka tlaku 1/2" NPT (vnitřní), otvor 0,72" pro čištění

Obj. kód	Rozsah	Necitlivost	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
H100 530	-746,7 až 0 mbar	0,5 až 37,3 mbar	3,4 bar	6,9 bar
H100 531	-24,9 až 24,9 mbar	0,2 až 1,5 mbar	3,4 bar	6,9 bar
H100 532	-124,5 až 124,5 mbar	0,2 až 7,5 mbar	3,4 bar	6,9 bar
H100 533	1,2 až 12,4 mbar	0,2 až 0,7 mbar	3,4 bar	6,9 bar
H100 534	6,2 až 124,5 mbar	0,2 až 2,0 mbar	3,4 bar	6,9 bar
H100 535	24,9 až 622,3 mbar	0,2 až 24,9 mbar	3,4 bar	6,9 bar

Provedení:
Buna N membrána a O-kroužek, mosazná-niklovaná přípojka tlaku 1/4" NPT (vnitřní)

Obj. kód	Rozsah	Necitlivost	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
H100 701	103,4 mbar až 2,1 bar	68,9 mbar až 0,1 bar	34,5 bar	41,4 bar
H100 702	0,2 až 6,9 bar	68,9 mbar až 0,3 bar	34,5 bar	41,4 bar
H100 703	0,6 až 20,7 bar	68,0 mbar až 0,3 bar	34,5 bar	41,4 bar
H100 704	1,0 až 34,5 bar	0,1 až 0,6 bar	103,4 bar	172,4 bar
H100 705	2,1 až 68,9 bar	0,2 až 1,4 bar	103,4 bar	172,4 bar
H100 706	6,9 až 117,2 bar	0,7 až 2,1 bar	103,4 bar	172,4 bar

Provedení:

nerezový (303) píst, Buna N O-kroužek, nerezová (303) přípojka tlaku 1/4" NPT (vnitřní)

Obj. kód	Rozsah	Necitlivost	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
H100 610	5,2 až 68,9 bar	2,1 až 10,3 bar	413,7 bar	689,5 bar
H100 612	8,6 až 206,8 bar	2,8 až 17,2 bar	413,7 bar	689,5 bar
H100 616	48,3 až 344,7 bar	2,8 až 25,9 bar	413,7 bar	689,5 bar

Volitelné příslušenství a provedení

Obj. kód	Popis	
0140	pozlacené kontakty 1 A 125 V _{ST} odporová zátěž	
1010	dvoupólový spínaný výstup (DPDT) 10 A 125 / 250 V _{ST} odporová zátěž	
1070	spínač 10 A 125 V _{SS} odporová zátěž	ne pro kód 520-535
1530	externí manuální reset, spínač 15 A 125 / 250 / 480 V _{ST} odporová zátěž	
2000	spínač 20 A 125 / 250 / 480 V _{ST} odporová zátěž	ne pro kód 520-535
3000	spínač 30 A 125 / 250 / 277 V _{ST} odporová zátěž	
M201	tovární nastavení jednoho spínače, nastavení bodu spínání při nárůstu nebo poklesu teploty	
M277	rozsah udávaný na výrobním štítku v kPa nebo v MPa	
M400	certifikace SIL2 dle IEC 61508	konzultujte s dodavatelem
M405	jiskrově bezpečné provedení ATEX (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga	
M921	mosazné tlakové připojení	pro kód 610-616
Obj. kód	Šroubení a redukce	
SK 1 4 1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli	
SK 1 4 4	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli	
SK 1 5 1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli	
SK 1 5 4	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli	
SV 1 4 1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli	
SV 1 4 4	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli	
SV 1 5 1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli	
SV 1 5 4	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli	
SV 2 4 1	šroubení (závit 1/4"-18 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli	
SV 2 4 4	šroubení (závit 1/4"-18 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli	
SV 2 5 1	šroubení (závit 1/4"-18 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli	
SV 2 5 4	šroubení (závit 1/4"-18 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli	
GHB8-4N-S	redukce, vnější závit 1/2" NPT, vnitřní závit 1/4" NPT, materiál nerezová oceli	
Obj. kód	Kabelové vývodky	
KM5	mosazná-niklovaná vývodka pro pr. 6 až 12 mm, 1/2" NPT	

Příklad objednávky:

H100 523

J120, H121, H122

Spínače tlaku s pevným závěrem řady 120

- Hlídní podtlaku, přetlaku a tlakové diference kapalin a plynů.
- Rozsahy od -1 do 413,7 bar.
- Rozsahy teploty okolí -50 až +71 °C.
- Jeden nebo dva jednopólové (SPDT), volitelně dvou-pólové (DPDT) spínané výstupy (NO nebo NC).
- Závit pro kabelovou vývodku 3/4" NPT vnitřní.
- Pevný závěr (Ex) II 2 G Ex d IIC T6 Gb, (Ex) II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66.
- Možnost jiskrově bezpečného provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga.
- Možnost dodání v provedení SIL2 dle IEC 61508.
- Stupeň krytí NEMA 4X.



Objednací tabulka

Tlakový spínač J120, jeden SPDT výstup, interní nastavení

Provedení:
Buna N membrána a O-kroužek, hliníková epoxidem potažená přípojka tlaku 1/2" NPT (vnitřní), otvor 0,72" pro čištění

Obj. kód	Rozsah	Necitlivost	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
J120 520	-746,7 až 0 mbar	0,5 až 19,9 mbar	6,9 bar	6,9 bar
J120 521	-24,9 až 24,9 mbar	0,2 až 1,5 mbar	6,9 bar	6,9 bar
J120 522	-124,5 až 124,5 mbar	0,2 až 7,5 mbar	6,9 bar	6,9 bar
J120 523	1,2 až 12,4 mbar	0,2 až 0,7 mbar	6,9 bar	6,9 bar
J120 524	6,2 až 124,5 mbar	0,2 až 2,0 mbar	6,9 bar	6,9 bar
J120 525	24,9 až 622,3 mbar	0,2 až 14,9 mbar	6,9 bar	6,9 bar

Provedení:
nerezová (316L) navařená membrána, nerezová (316L) přípojka tlaku 1/2" NPT (vnitřní), otvor 0,72" pro čištění

Obj. kód	Rozsah	Necitlivost	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
J120 530	-746,7 až 0 mbar	0,5 až 19,9 mbar	3,4 bar	6,9 bar
J120 531	-24,9 až 24,9 mbar	0,2 až 1,5 mbar	3,4 bar	6,9 bar
J120 532	-124,5 až 124,5 mbar	0,2 až 7,5 mbar	3,4 bar	6,9 bar
J120 533	1,2 až 12,4 mbar	0,2 až 0,7 mbar	3,4 bar	6,9 bar
J120 534	6,2 až 124,5 mbar	0,2 až 2,0 mbar	3,4 bar	6,9 bar
J120 535	24,9 až 622,3 mbar	0,2 až 24,9 mbar	3,4 bar	6,9 bar

Provedení:
Buna N membrána a O-kroužek, mosazná-niklovaná přípojka tlaku 1/4" NPT (vnitřní)

Obj. kód	Rozsah	Necitlivost	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
J120 701	103,4 mbar až 2,1 bar	68,9 mbar až 0,1 bar	34,5 bar	68,9 bar
J120 702	0,2 až 6,9 bar	68,9 mbar až 0,3 bar	34,5 bar	68,9 bar
J120 703	0,6 až 20,7 bar	68,9 mbar až 0,5 bar	34,5 bar	68,9 bar

Obj. kód	Rozsah	Necitlivost	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
J120 704	1,0 až 34,5 bar	0,1 až 0,8 bar	103,4 bar	172,4 bar
J120 705	2,1 až 68,9 bar	0,2 až 1,5 bar	103,4 bar	172,4 bar

Provedení:

nerezový (303) píst, Buna N O-kroužek, nerezová (303) přípojka tlaku 1/4" NPT (vnitřní) – nedoporučuje se pro plyn

Obj. kód	Rozsah	Necitlivost	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
J120 612	8,6 až 206,8 bar	2,8 až 17,2 bar	413,7 bar	689,5 bar
J120 616	48,3 až 344,7 bar	2,8 až 25,9 bar	413,7 bar	689,5 bar

Tlakový spínač H121, jeden SPDT výstup, externí nastavení, zobrazení pomocí stupnice

Provedení:

nerezový (316L) navařený vlnovec, nerezová (316L) přípojka tlaku 1/2" NPT (vnitřní)

Obj. kód	Rozsah	Necitlivost	Náhodné přetížení
H121 S126B	-1 až 0 bar	6,8 až 30,5 mbar	0,3 bar
H121 S134B	-1 až 1,4 bar	6,8 až 40,6 mbar	1,7 bar
H121 S137B	5 až 199,1 mbar	5 až 24,9 mbar	0,3 bar
H121 S144B	0 až 1,4 bar	6,9 až 34,5 mbar	1,7 bar
H121 S146B	0 až 2,1 bar	6,9 až 41,4 mbar	2,8 bar
H121 S156B	0 až 6,9 bar	13,8 až 55,2 mbar	8,6 bar
H121 S164B	0 až 13,8 bar	20,7 až 137,9 mbar	13,8 bar

Provedení:

nerezový (316L) navařený vlnovec, nerezová (316L) přípojka tlaku 1/4" NPT (vnitřní)

Obj. kód	Rozsah	Necitlivost	Náhodné přetížení
H121 358	0 až 13,8 bar	0,1 až 0,6 bar	17,2 bar
H121 361	0 až 20,7 bar	0,1 až 0,6 bar	24,1 bar
H121 376	0 až 34,5 bar	0,2 až 0,8 bar	39,6 bar

Provedení:

Buna N membrána a O-kroužek, mosazná-niklovaná přípojka tlaku 1/4" NPT (vnitřní)

Obj. kód	Rozsah	Necitlivost	Náhodné přetížení
H121 701	0,2 až 2,1 bar	0,1 až 0,2 bar	68,9 bar
H121 702	0,7 až 6,9 bar	0,1 až 0,3 bar	68,9 bar
H121 703	2,1 až 20,7 bar	0,1 až 0,5 bar	68,9 bar
H121 704	3,4 až 34,5 bar	0,2 až 0,8 bar	172,4 bar
H121 705	13,8 až 68,9 bar	0,3 až 1,7 bar	172,4 bar

Provedení:

nerezový (303) píst, Buna N O-kroužek, nerezová (303) přípojka tlaku 1/4" NPT (vnitřní) – nedoporučuje se pro plyn

Obj. kód	Rozsah	Necitlivost	Náhodné přetížení
H121 612	13,8 až 206,8 bar	2,8 až 17,2 bar	689,5 bar
H121 614	34,5 až 413,7 bar	3,4 až 27,6 bar	689,5 bar

Tlakový spínač H122, dva SPDT výstupy, externí nastavení, zobrazení pomocí stupnice

Provedení:

nerezový (316L) navařený vlnovec, nerezová (316L) přípojka tlaku 1/2" NPT (vnitřní)

Obj. kód	Rozsah	Necitlivost	Náhodné přetížení
H122 S126B	-1 až 0 bar	6,8 až 30,5 mbar	0,3 bar
H122 S134B	-1 až 1,4 bar	6,8 až 40,6 mbar	1,7 bar
H122 S144B	0 až 1,4 bar	6,9 až 34,5 mbar	1,7 bar
H122 S146B	0 až 2,1 bar	6,9 až 41,4 mbar	2,8 bar
H122 S156B	0 až 6,9 bar	13,8 až 55,2 mbar	8,6 bar
H122 S164B	0 až 13,8 bar	20,7 až 137,9 mbar	13,8 bar

J120, H121, H122
Spínače tlaku s pevným závěrem řady 120

Provedení:

nerezový (316L) navařený vlnovec, nerezová (316L) přípojka tlaku 1/4" NPT (vnitřní)

Obj. kód	Rozsah	Necitlivost	Náhodné přetížení
H122 358	0 až 13,8 bar	0,1 až 0,6 bar	17,2 bar
H122 361	0 až 20,7 bar	0,1 až 0,6 bar	24,1 bar
H122 376	0 až 34,5 bar	0,2 až 0,8 bar	39,6 bar

Provedení:

Buna N membrána a O-kroužek, mosazná-niklovaná přípojka tlaku 1/4" NPT (vnitřní)

Obj. kód	Rozsah	Necitlivost	Náhodné přetížení
H122 702	0,7 až 6,9 bar	0,1 až 0,3 bar	68,9 bar
H122 703	2,1 až 20,7 bar	0,1 až 0,5 bar	68,9 bar
H122 704	3,4 až 34,5 bar	0,2 až 0,8 bar	172,4 bar
H122 705	13,8 až 68,9 bar	0,3 až 1,7 bar	172,4 bar

Provedení:

nerezový (303) píst, Buna N O-kroužek, nerezová (303) přípojka tlaku 1/4" NPT (vnitřní) – nedoporučuje se pro plyn

Obj. kód	Rozsah	Necitlivost	Náhodné přetížení
H122 612	13,8 až 206,8 bar	2,8 až 17,2 bar	689,5 bar
H122 614	34,5 až 413,7 bar	3,4 až 27,6 bar	689,5 bar

Volitelné příslušenství a provedení

Obj. kód	Popis	
0140	pozlacené kontakty 1 A 125 V _{ST} odporová zátěž	
1010	dvoupólový spínaný výstup (DPDT) 10 A 125 / 250 V _{ST} odporová zátěž	ne pro typ H122, J120 kód 520-535
1070	spínač 10 A 125 V _{SS} odporová zátěž	ne pro typ J120 kód 520-535
2000	spínač 20 A 125 / 250 / 480 V _{ST} odporová zátěž	ne pro kód 520-535
3000	spínač 30 A 125 / 250 / 277 V _{ST} odporová zátěž	ne pro typ H121, H122 a pro kód 520-535
M201	tovární nastavení jednoho spínače, nastavení bodu spínání při nárůstu nebo poklesu teploty	pro typ J120, H121
M202	tovární nastavení dvou spínačů, nastavení bodu spínání při nárůstu nebo poklesu tlaku	pro typ H122
M277	rozsah udávaný na výrobním štítku v kPa nebo v MPa	
M400	certifikace SIL2 dle IEC 61508	konzultujte s dodavatelem
M405	jiskrově bezpečné provedení ATEX (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga	

Obj. kód	Šroubení a redukce
SK 1 4 1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli
SK 1 4 4	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli
SK 1 5 1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli
SK 1 5 4	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli
SV 1 4 1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli
SV 1 4 4	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli
SV 1 5 1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli
SV 1 5 4	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli
SV 2 4 1	šroubení (závit 1/4"-18 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli
SV 2 4 4	šroubení (závit 1/4"-18 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli
SV 2 5 1	šroubení (závit 1/4"-18 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli
SV 2 5 4	šroubení (závit 1/4"-18 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli
8-4 RB-SS	redukce, vnější závit 1/2" NPT, vnitřní závit 1/4" NPT, materiál nerezová ocel

Obj. kód	Kabelové vývodky
KME9	mosazná-niklovaná vývodka pro pr. 6 až 12 mm, Ex d, 3/4" NPT

Příklad objednávky:

H122 358

10 Series

Spínače tlaku řady 10

- Hlídání tlaku kapalin a plynů.
- Rozsahy pro tlak od 0,3 do 517,1 bar.
- Teplota okolí -18 až +71 °C.
- Jednopolový (SPDT) spínaný výstup.
- Robustní provedení odolné vůči vibracím.
- Široký výběr elektrického připojení.
- Malé rozměry (až 31,8 × 76,2 mm).
- Možnost jiskrově bezpečného provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga.
- Stupeň krytí NEMA 4 (IP 65).



Objednávací tabulka

Elektrické připojení

10

1. kód	Popis
A	2,8 mm svorky pro zásuvky FASTON (protikusy jsou součástí dodávky)
B	6,3 mm svorky pro zásuvky FASTON (protikusy nejsou součástí dodávky)
C	NEMA 4; připojení 1/2" NPT (vnější); vodiče o délce 50 cm
D	NEMA 4; vodiče o délce 50 cm
E	NEMA 4; připojení 1/2" NPT (vnitřní); kabel o délce 152 cm
F	NEMA 4; 4-pólový DIN konektor (protikus není součástí dodávky)
G	NEMA 4; kabel o délce 1,52 m

Nastavitelný rozsah

10
Provedení: Buna N membrána a O-kroužek, mosazná přípojka tlaku 1/8" NPT (vnější)

2. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
10	0,3 až 3,4 bar	68,9 mbar až 0,4 bar	68,9 bar	206,8 bar
11	0,7 až 10,3 bar	0,1 až 0,7 bar	103,4 bar	206,8 bar
12	2,1 až 41,4 bar	0,6 až 4,1 bar	172,4 bar	206,8 bar

Provedení: nerezový píst a Buna N O-kroužek, mosazná přípojka tlaku 1/4" NPT (vnější)

2. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
13	6,9 až 103,4 bar	1,4 až 15,2 bar	551,6 bar	689,5 bar
14	12,4 až 206,8 bar	3,4 až 27,6 bar	551,6 bar	689,5 bar
15	27,6 až 324,1 bar	6,9 až 41,4 bar	551,6 bar	689,5 bar
16	275,8 až 517,1 bar	27,6 až 65,5 bar	689,5 bar	827,4 bar

Volitelné příslušenství a provedení

10

Obj. kód	Popis
M201	tovární nastavení jednoho spínače, nastavení bodu spínání při nárůstu nebo poklesu tlaku
M277	rozsah udávaný na výrobním štítku v kPa nebo v MPa

10 Series
Spínače tlaku řady 10

Obj. kód	Popis
M405	jiskrově bezpečné provedení ATEX (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga
M511	nerezová přípojka tlaku 1/4" NPT (vnější)
M512	mosazná přípojka tlaku 1/4" NPT (vnější) <small>pouze pro modely 10, 11, 12</small>
M550	odmaštěné provedení pro kyslík

Příklad objednávky:

10 ① ② ○
10B 11 M201

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

12 Series

Spínače tlaku a tlakové difference s pevným závěrem řady 12

- Hlídání tlaku a tlakové difference kapalin a plynů.
- Rozsahy pro tlak od -1 bar do 861,9 bar, pro tlakovou difference od 1,7 mbar do 10,3 bar.
- Teplota okolí -50 až +80 °C.
- Jednopolový (SPDT) nebo dvoupolový (2x SPDT pro funkci DPDT) hermeticky utěsněný spínaný výstup (NO nebo NC).
- Provedení s talířovou pružinou poskytuje požadovanou stabilitu a odolnost vůči vibracím.
- Kompaktní pouzdro z nerezové oceli 316.
- Pevný závěr (Ex) II 2 G Ex d IIC T6 Gb, (Ex) II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db.
- Možnost jiskrově bezpečného provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga.
- Stupeň krytí IP 66.



Objednací tabulka

Materiál pouzdra		12 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦					
1. kód	Popis						
S	nerezová ocel 316						
Maximální zatížení spínače		12 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦					
2. kód	Popis						
H	250 VST / 5 A (postříbřené kontakty)						
L	125 VST / 1 A (pozlacené kontakty)						
Spínaný výstup		12 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦					
3. kód	Popis						
S	SPDT						
D	DPDT						
Elektrické připojení		12 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦					
4. kód	Popis						
N	1/2" NPT vnější						doporučená kombinace s kódy M423 nebo M515
M	M20 metrický závit						
Provedení spínače		12 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦					
5. kód	Typ spínače / membrána	Procesní připojení	O-kroužek	Talířová pružina			
2	tlak / svařovaná membrána z nerezové oceli 316	1/2" NPT (vnitřní)	-	ano			
3	tlak / teflonem potažená polyamidová (kapton) membrána	1/2" NPT (vnitřní)	Buna N	ano			

5. kód	Typ spínače / membrána	Procesní připojení	O-kroužek	Talířová pružina
4	tlak / teflonem potažená polyamidová (kapton) membrána	1/4" NPT (vnitřní)	Buna N	ano
5	tlak / membrána z nerezové oceli 316L	1/2" NPT (vnitřní)	Viton	ano
6	tlak / membrána z nerezové oceli 316L	1/4" NPT (vnitřní)	Viton	ano
7	tlak / svařovaná membrána z nerezové oceli 316L	1/2" NPT (vnitřní)	-	ano
8	tlak / kaptonová membrána	1/4" NPT (vnitřní)	Buna N	ne
9	tlak / svařovaná membrána z nerezové oceli 316L	1/2" NPT (vnitřní)	-	ne
P	tlak / píst z nerezové oceli 316	1/4" NPT (vnitřní)	Buna N	ano i ne
W	tlak / Buna N membrána	1/2" NPT (vnitřní)	-	ne
K	tlaková difference / Buna N membrána	1/8" NPT (vnitřní)	Buna N	ne

Nastavitelný rozsah

12 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

Rozsahy pro spínače typu 2:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
A	0,7 až 1,7 bar	0,1 až 0,5 bar	68,9 bar	172,4 bar
B	1,0 až 3,1 bar	0,2 až 0,7 bar	68,9 bar	172,4 bar
C	1,7 až 5,9 bar	0,3 až 1,4 bar	68,9 bar	172,4 bar
D	3,4 až 9,0 bar	0,5 až 1,7 bar	103,4 bar	172,4 bar
E	6,9 až 14,5 bar	0,6 až 2,1 bar	103,4 bar	172,4 bar
F	11,0 až 27,6 bar	0,7 až 3,4 bar	103,4 bar	172,4 bar
G	19,0 až 58,6 bar	2,8 až 8,6 bar	103,4 bar	172,4 bar

Rozsahy pro spínače typu 3 a 4:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
A	0,6 až 2,1 bar	0,1 až 0,4 bar	41,4 bar	68,9 bar
B	1,0 až 3,8 bar	0,2 až 0,6 bar	41,4 bar	68,9 bar
C	2,1 až 11,7 bar	0,3 až 1,0 bar	41,4 bar	68,9 bar
D	6,9 až 25,5 bar	1,0 až 3,4 bar	41,4 bar	68,9 bar
E	13,8 až 48,3 bar	2,8 až 6,2 bar	103,4 bar	206,8 bar
F	27,6 až 103,4 bar	6,9 až 17,2 bar	206,8 bar	310,3 bar
G	68,9 až 220,6 bar	6,9 až 34,5 bar	413,7 bar	689,5 bar
H	137,9 až 413,7 bar	27,6 až 55,2 bar	551,6 bar	689,5 bar

Rozsahy pro spínače typu 5 a 6:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
A	0,6 až 2,4 bar	0,1 až 0,5 bar	41,4 bar	68,9 bar
B	1,7 až 4,5 bar	0,2 až 0,7 bar	41,4 bar	68,9 bar
C	3,4 až 10,3 bar	0,3 až 1,0 bar	41,4 bar	68,9 bar
D	6,9 až 24,1 bar	1,0 až 3,4 bar	41,4 bar	68,9 bar
E	17,2 až 48,3 bar	2,8 až 6,6 bar	103,4 bar	206,8 bar
F	27,6 až 103,4 bar	6,9 až 20,7 bar	206,8 bar	310,3 bar
G	68,9 až 220,6 bar	6,9 až 34,5 bar	413,7 bar	689,5 bar
H	137,9 až 413,7 bar	27,6 až 68,9 bar	551,6 bar	689,5 bar

Rozsahy pro spínače typu 7:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
A	0,2 až 1,0 bar	0,1 až 0,3 bar	20,7 bar	34,5 bar
B	0,7 až 2,4 bar	0,1 až 0,4 bar	20,7 bar	34,5 bar
C	1,7 až 5,9 bar	0,2 až 0,8 bar	20,7 bar	34,5 bar
D	4,5 až 8,6 bar	0,4 až 1,2 bar	20,7 bar	34,5 bar

Rozsahy pro spínače typu 8:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
A	0,2 až 1,7 bar	34,5 mbar až 0,3 bar	41,4 bar	68,9 bar
B	1,0 až 5,2 bar	0,2 až 0,7 bar	41,4 bar	68,9 bar
C	1,7 až 10,3 bar	0,3 až 1,0 bar	41,4 bar	68,9 bar
D	3,4 až 31,0 bar	1,0 až 3,4 bar	137,9 bar	206,8 bar
E	6,9 až 62,1 bar	2,8 až 6,6 bar	137,9 bar	206,8 bar
F	34,5 až 172,4 bar	6,9 až 20,7 bar	413,7 bar	517,1 bar
G	48,3 až 275,8 bar	6,9 až 34,5 bar	413,7 bar	517,1 bar

Rozsahy pro spínače typu 9:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
A	0,1 až 1,0 bar	34,5 až 137,9 mbar	20,7 bar	34,5 bar
B	0,2 až 3,4 bar	34,5 až 275,8 mbar	20,7 bar	34,5 bar
C	0,3 až 6,9 bar	0,1 až 0,6 bar	20,7 bar	34,5 bar

Rozsahy pro spínače typu P – bez talířové pružiny:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
0	3,4 až 34,5 bar	1,0 až 4,5 bar	413,7 bar	689,5 bar
1	20,7 až 82,7 bar	2,1 až 13,8 bar	413,7 bar	689,5 bar
2	41,4 až 179,3 bar	3,4 až 24,1 bar	413,7 bar	689,5 bar
3	82,7 až 379,2 bar	6,9 až 55,2 bar	517,1 bar	689,5 bar
4	275,8 až 861,9 bar	20,7 až 99,9 bar	965,3 bar	1103,2 bar

Rozsahy pro spínače typu P – s talířovou pružinou:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
6	20,7 až 82,7 bar	2,1 až 13,8 bar	413,7 bar	689,5 bar
7	41,4 až 179,3 bar	3,4 až 24,1 bar	413,7 bar	689,5 bar
8	82,7 až 379,2 bar	6,9 až 55,2 bar	517,1 bar	689,5 bar
9	275,8 až 861,9 bar	20,7 až 99,9 bar	965,3 bar	1103,2 bar

Rozsahy pro spínače typu W:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
1	-1 až 0 bar	6,8 až 67,7 mbar	5,2 bar	6,9 bar
2	-49,9 až 49,8 mbar	1,2 až 8,7 mbar	5,2 bar	6,9 bar
3	5,0 až 125,5 mbar	1,2 až 12,4 mbar	5,2 bar	6,9 bar
4	24,9 až 497,8 mbar	2,5 až 24,9 mbar	5,2 bar	6,9 bar

Rozsahy pro spínače typu K – SPDT:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
1	1,7 až 24,9 mbar	0,5 až 2,5 mbar	-1 až 13,8 bar	27,6 bar
2	7,5 až 49,8 mbar	0,7 až 3,7 mbar	-1 až 13,8 bar	27,6 bar
3	24,9 až 373,4 mbar	0,7 až 12,4 mbar	-1 až 13,8 bar	27,6 bar
4	0,1 až 1,4 bar	20,7 až 103,4 mbar	-1 až 82,7 bar	172,4 bar
5	0,3 až 5,5 bar	0,1 až 0,6 bar	-1 až 82,7 bar	172,4 bar
6	0,7 až 10,3 bar	0,1 až 0,7 bar	-1 až 82,7 bar	172,4 bar

Rozsahy pro spínače typu K – DPDT:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
1	1,7 až 24,9 mbar	0,5 až 3,7 mbar	-1 až 13,8 bar	27,6 bar
2	7,5 až 49,8 mbar	0,7 až 5,0 mbar	-1 až 13,8 bar	27,6 bar
3	24,9 až 373,4 mbar	0,7 až 19,9 mbar	-1 až 13,8 bar	27,6 bar
4	0,1 až 1,4 bar	20,7 až 206,8 mbar	-1 až 82,7 bar	172,4 bar
5	0,3 až 5,5 bar	0,1 až 0,7 bar	-1 až 82,7 bar	172,4 bar
6	0,7 až 10,3 bar	0,1 až 1,0 bar	-1 až 82,7 bar	172,4 bar

Volitelné příslušenství a provedení

12 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ●

Kód	Popis	
M201	tovární nastavení jednoho spínače, nastavení bodu spínání při nárůstu nebo poklesu tlaku	
M277	rozsah udávaný na výrobním štítku v kPa nebo v MPa	
M405	jiskrově bezpečné provedení ATEX (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga	
M423	junction box pro nevýbušné provedení	nelze použít s elektrickým připojením M20
M515	konektor DIN 43650	nelze použít pro Ex ia provedení, se spínaným výstupem DPDT a el. připojením M20

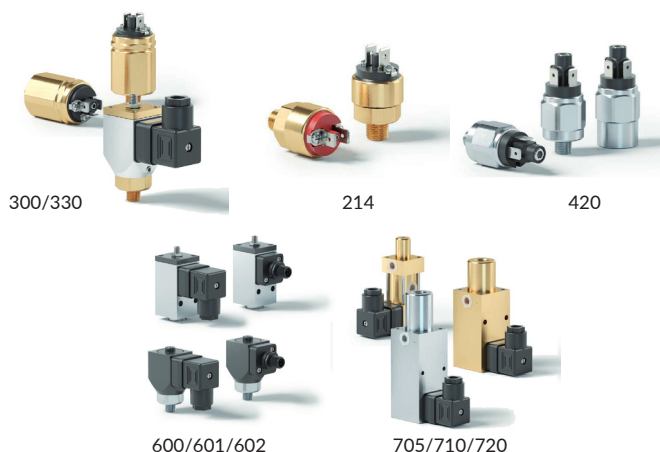
Příklad objednávky:

12 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○
12S H S N 2 A

LAYHER

Spínače tlaku

- Pro vodu, vzduch, hydraulické systémy, apod.
- Spínání přetlaku od 0,3 do 400 bar, podtlaku od -0,02 do -0,8 bar a tlakové difference od 0,3 do 50 bar.
- Spínací, rozpínací nebo přepínací kontakt.
- Stupeň krytí IP 65 (s konektorem DIN 43650).



Řada 300 pro podtlak

Typ		1	2	3	4	5	6	7
1. kód	Popis	Elektické připojení						
300	Spínač podtlaku Layher řady 300 s vnějším závitem	Faston 6,3×0,8						
330	Spínač podtlaku Layher řady 300 s vnějším závitem	konektor DIN 43650						
Spínací rozsah		1	2	3	4	5	6	7
2. kód	Popis							
800	-0,02 až -0,8 bar							
Kontakt		1	2	3	4	5	6	7
3. kód	Popis							
3	mikrospínač							
Materiál membrány		1	2	3	4	5	6	7
4. kód	Popis							
1	NBR							
2	VITON							
4	EPDM							
Přípojovací závít		1	2	3	4	5	6	7
5. kód	Popis							
1	G1/4"	pouze pro typ 330						
2	G1/8"							
Materiál kontaktů		1	2	3	4	5	6	7
6. kód	Popis							
1	postříbřené							
2	pozlacené							
Materiál těla		1	2	3	4	5	6	7
7. kód	Popis							
4	mosaz							
5	hliník / mosaz	pouze pro typ 330						

Příklad objednávky:

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
300 800 312 14

Řada 200 pro přetlak

Typ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦		
1. kód	Popis	Elektické připojení
214	Spínač přetlaku Layher řady 200 s vnějším závitem	Faston 6,3×0,8
Spínací rozsah ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦		
2. kód	Popis	
002	0,3 až 2 bar	
010	1 až 10 bar	
Kontakt ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦		
3. kód	Popis	
1	přímý kontakt NO	
2	přímý kontakt NC	
Materiál membrány ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦		
4. kód	Popis	
1	NBR	
2	VITON	
3	CR	
4	EPDM	
Přípojovací závit ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦		
5. kód	Popis	
1	G1/4"	
2	G1/8"	
3	M12×1,5	
4	M10×1 kužel.	
Materiál kontaktů ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦		
6. kód	Popis	
1	postříbřené	
2	pozlacené	
Materiál těla ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦		
7. kód	Popis	
2	nerezová ocel 1.4305	
4	mosaz	

Příklad objednávky:

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
217 010 112 12

Řada 400 pro přetlak

Typ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦		
1. kód	Popis	Elektické připojení
420	Spínač přetlaku Layher řady 400 s vnějším závitem	Faston 6,3×0,8
Spínací rozsah ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦		
2. kód	Popis	
002	0,5 až 2 bar	
010	1 až 10 bar	
070	10 až 70 bar	
200	50 až 200 bar	
Kontakt ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦		
3. kód	Popis	
1	přímý kontakt NO	
2	přímý kontakt NC	
3	mikrospínač	
Materiál membrány 1 / těsnění 2 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦		
4. kód	Popis	
1	NBR 1	
2	VITON 1/2	
3	CR 1	
4	EPDM 1	
5	UR 2	
8	HNBR 1	
Přípojovací závit ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦		
5. kód	Popis	
1	G1/4"	
2	G1/8"	
3	M12×1,5	
4	M10×1 kužel.	
8	M10×1	
B	M12×1,5 vnitřní	
Materiál kontaktů ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦		
6. kód	Popis	
1	postříbřené	
2	pozlacené	
Materiál těla ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦		
7. kód	Popis	
1	pozinkovaná ocel	
2	nerezová ocel 1.4305	
3	nerezová ocel 1.4571	
4	mosaz	

Příklad objednávky:
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
420 010 112 12

Řada 600 pro přetlak

Typ 1 2 3 4 5 6 7

1. kód	Popis	Elektické připojení
600	Spínač přetlaku Layher řady 600 s vnějším závitem	konektor DIN 43650
601	Spínač přetlaku Layher řady 600 s vnitřním závitem	konektor DIN 43650
602	Spínač přetlaku Layher řady 600 s vnitřním závitem	konektor DIN 43650 pouze pro rozsah 400

Spínací rozsah 1 2 3 4 5 6 7

2. kód	Popis
002	0,5 až 2 bar
010	1 až 10 bar
070	10 až 70 bar
200	50 až 200 bar
400	50 až 400 bar pouze pro typ 602

Kontakt 1 2 3 4 5 6 7

3. kód	Popis
3	mikrospínač

Materiál membrány 1 / těsnění 2 1 2 3 4 5 6 7

4. kód	Popis
1	NBR 1 nelze pro typ 602
2	VITON 1/2
3	CR 1 nelze pro typ 602
4	EPDM 1 nelze pro typ 602
5	UR 2
6	KALREZ 1 pouze pro typ 600
8	HNBR 1 nelze pro typ 602

Přípojovací závít 1 2 3 4 5 6 7

5. kód	Popis
1	G1/4"
2	G1/8" nelze pro typ 601 a 602
3	M12×1,5 nelze pro typ 601 a 602
4	M10×1 kužel. nelze pro typ 601 a 602
7	přírubka nelze pro typ 600
8	M10×1 nelze pro typ 601 a 602

Materiál kontaktů 1 2 3 4 5 6 7

6. kód	Popis
1	postříbřené
2	pozlacené

Materiál těla 1 2 3 4 5 6 7

7. kód	Popis
1	pozinkovaná ocel
2	nerezová ocel 1.4305 pouze pro typ 600
3	nerezová ocel 1.4571 pouze pro typ 600
4	mosaz pouze pro typ 600

Příklad objednávky:
1 2 3 4 5 6 7
600 010 311 12

Řada 700 pro diferenční tlak

Typ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦		
1. kód	Popis	Elektické připojení
705	Spínač dif. tlaku Layher řady 700 s vnitřním závitem	konektor DIN 43650
710	Spínač dif. tlaku Layher řady 700 s vnitřním závitem	konektor DIN 43650
720	Spínač dif. tlaku Layher řady 700 s vnitřním závitem	konektor DIN 43650

Spínací rozsah ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦		
2. kód	Popis	
010	0,5 až 2 bar	pouze pro typ 700
010	0,5 až 3 bar	pouze pro typ 710
050	2 až 10 bar	pouze pro typ 720
250	5 až 50 bar	pouze pro typ 720

Kontakt ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦		
3. kód	Popis	
3	mikrospínač	

Materiál membrány/těsnění ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦		
4. kód	Popis	
1	NBR	
2	VITON	nelze pro typ 720
4	EPDM	nelze pro typ 720
5	UR	pouze pro typ 720

Přípojovací závít ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦		
5. kód	Popis	
2	G1/8"	

Materiál kontaktů ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦		
6. kód	Popis	
1	postříbřené	
2	pozlacené	

Materiál těla ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦		
7. kód	Popis	
1	pozinkovaná ocel	pouze pro typ 720
4	mosaz	

Příklad objednávky:

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
720 050 312 11

DANFOSS KP, KPI

Regulátory tlaku

- Regulace, monitoring a signalizace tlaků, plynná média a vzduch (KP), plynná média a tekutiny (KPI).
- Rozsahy od -0,2 do 28 bar.
- SPDT spínaný výstup.
- Teplota média -40 až +100 °C.
- Teplota okolí -40 až +65 °C.
- Možnost pozlacených kontaktů.
- Stupeň krytí IP 30 (s krytem IP 44, IP 55).



Objednávací tabulka

Regulátory tlaku, materiál kontaktů Ag, krytí IP 30

Obj. kód	Typ	Rozsah nastavení	Nastavitelný tlak. rozdíl	Max. provozní tlak	Procesní připojení
060-131866	KP 2 *1	0,2 až 3,5 bar	0,3 až 1 bar	10 bar	G 1/4"
060-216466	KP 34	0,1 až 1 bar	0,1 až 0,4 bar	4 bar	G 1/2"
060-113366	KP 35 *1	-0,2 až 7,5 bar	0,7 až 4 bar	22 bar	G 1/4"
060-216666	KP 35	0,4 až 3,4 bar	0,4 až 2,2 bar	10 bar	G 1/2"
060-215966	KP 36	1 až 10 bar	0,7 až 4 bar	17 bar	G 1/2"
060-110866	KP 36 *1	2 až 14 bar	0,7 až 4 bar	22 bar	G 1/4"
060-122166	KP 36 *1	4 až 12 bar	0,5 až 1,6 bar	22 bar	G 1/4"
060-216166	KP 37	4 až 20 bar	1,8 až 3,1 bar	28 bar	G 1/2"
060-121766	KPI 35 *1	-0,2 až 8 bar	0,4 až 1,5 bar	18 bar	G 1/4"
060-121966	KPI 35 *1	-0,2 až 8 bar	0,5 až 2 bar	18 bar	G 1/4"
060-118966	KPI 36 *1	4 až 12 bar	0,5 až 1,6 bar	18 bar	G 1/4"
060-316966	KPI 36 *1	2 až 12 bar	0,5 až 1,6 bar	18 bar	G 1/4"
060-508166	KPI 38 *1	8 až 28 bar	1,8 až 6 bar	30 bar	G 1/4"

*1 - Lze použít kryt 060-062866 pro krytí IP 55.

Příslušenství

Obj. kód	Popis
060-105566	držák pro montáž na stěnu
060-105666	držák úhlový pro montáž na 35 mm lištu
060-109766	horní kryt pro krytí IP 44 *1
060-033066	kryt pro krytí IP 55 (netransparentní)
060-062866	kryt pro krytí IP 55 (transparentní)
PGG1	závitová redukce G1/4" vnitřní / G1/2" vnější (manometrový, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel 17248
PGG2	závitová redukce G1/4" vnitřní / G1/2" vnější, materiál nerezová ocel 17240

*1 - Pro dosažení krytí IP 44 je nutné zakrýt zadní instalační otvory plochou podložkou, zdí, držákem 060-105566 nebo 060-105666.

Příklad objednávky:
060-216166

DANFOSS KP 44

Duální tlakový spínač

- Ochranný prvek pro ovládání a ochranu vodních čerpadel.
- Levý tlakový vlnovec kontroluje tlak v čerpadle, pravý vlnovec vypíná čerpadlo, je-li sací tlak čerpadla příliš nízký.
- Rozsahy od 2 do 12 bar.
- Teplota média max. +100 °C.
- Teplota okolí -40 až +65 °C.
- Stupeň krytí IP 22.



Objednávací tabulka

Regulátory tlaku, materiál kontaktů Ag, krytí IP 22

Obj. kód	Typ	Rozsah nastavení	Diferenciál	Max. zkušební tlak	Procesní připojení
060-001366	KP 44	2 až 12 bar	0,5 až 6 bar	0,7 až 4,0 bar	2× G 1/4"

Příslušenství

Obj. kód	Popis
PGG1	závitová redukce G1/4" vnitřní / G1/2" vnější (manometrový, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel 17248
PGG2	závitová redukce G1/4" vnitřní / G1/2" vnější, materiál nerezová ocel 17240

Příklad objednávky:

060-001366

DANFOSS RT-E

Regulátory tlaku a tlakové difference do prostředí s nebezpečím výbuchu

- Regulace a signalizace tlaků hořlavých plynů a par.
- Rozsahy od -0,8 do 30 bar.
- SPDT spínaný výstup.
- Pozlacené kontakty.
- 2× kabelová vývodka PG13,5.
- Stupeň krytí IP 66 nebo IP 54 (verze s externím manuálním resetem).
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 2 G Ex ia IIC T6-T1 Gb.



Objednávací tabulka

Regulátory tlaku

Obj. kód	Typ	Rozsah	Max. prac. tlak	Reset	Procesní připojení
017-518566	RT 112E	0,1 až 1,1 bar	7 bar	Auto	G 3/8A
017-519566	RT 113E	0 až 0,3 bar	0,4 bar	Auto	G 3/8A
017-500966	RT 1AE	-0,8 až 5 bar	22 bar	Auto	G 3/8A + navař. vsuvka pr. 6,5/10 mm
017-520166	RT 116E	1 až 10 bar	22 bar	Auto	G 3/8A
017-525266	RT 5E	4 až 17 bar	22 bar	Auto	G 3/8A
017-513866	RT 6AEW	5 až 25 bar	34 bar	Auto	G 3/8A + navař. vsuvka pr. 6,5/10 mm
017-513466	RT 6AEB	10 až 28 bar	34 bar	Manuální	G 3/8A + navař. vsuvka pr. 6,5/10 mm
017-502166	RT 6AES	10 až 28 bar	34 bar	Manuální	G 3/8A + navař. vsuvka pr. 6,5/10 mm
017-529866	RT 117E	10 až 30 bar	42 bar	Auto	G 3/8A

Regulátory tlakové difference

Obj. kód	Typ	Rozsah	Provozní rozsah pro LP vlnovec	Max. prac. tlak	Procesní připojení
017D003666	RT 260AE	0,5 až 4 bar	-1 až 18 bar	22 bar	G 3/8A + navař. vsuvka pr. 6,5/10 mm
017D003066	RT 262AE	0,1 až 1,5 bar	-1 až 9 bar	11 bar	G 3/8A + navař. vsuvka pr. 6,5/10 mm

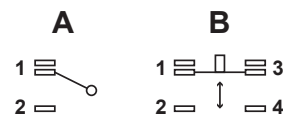
Příklad objednávky:

017-500966

612 14

Regulátor tlaku a podtlaku vlnovcový

- Dvoupolohová regulace a signalizace tlaků neagresivních plynů a kapalin do teploty regulovaného média (max. +120 °C).
- Vlnovec bronz.
- Jednoobvodový (A) nebo dvouobvodový (B) mikrospínač.
- Řada rozsahů od -80 až +250 kPa do 0,16 až 1,6 MPa.
- Maximální zatížení relé 250 VST / 2 A.
- Nastavení požadovaného rozsahu a plynule stavitelné necitlivosti pomocí dvou ovládacích šroubů.
- Možnost zaplombování nastavených hodnot.
- Teplota okolí -40 až +60 °C (-20 až +40 °C pro Ex).
- Nevýbušné provedení (Ex) II 2G Ex db eb IIB T6 Gb, (Ex) II 2D Ex tb IIIC T 50°C Db.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Regulátor tlaku a podtlaku vlnovcový						
Obj. kód	Regulační rozsah	Spínač	Provedení	Necitlivost min. / max.	Jmenovitý přetlak / podtlak	Délka L
612 146 011	-80 až +250 kPa	A	standardní	15 / 100 kPa	350 kPa / neomezen	169 mm
612 146 111	-80 až +250 kPa	B	standardní	30 / 100 kPa	350 kPa / neomezen	169 mm
612 149 011	-80 až +250 kPa	A	(Ex) II 2G/D	15 / 100 kPa	350 kPa / neomezen	169 mm
612 149 111	-80 až +250 kPa	B	(Ex) II 2G/D	30 / 100 kPa	350 kPa / neomezen	169 mm
612 146 021	4 až 63 kPa	A	standardní	2 / 25 kPa	190 kPa / 0	187 mm
612 146 121	4 až 63 kPa	B	standardní	4 / 25 kPa	190 kPa / 0	187 mm
612 149 021	4 až 63 kPa	A	(Ex) II 2G/D	2 / 25 kPa	190 kPa / 0	187 mm
612 149 121	4 až 63 kPa	B	(Ex) II 2G/D	4 / 25 kPa	190 kPa / 0	187 mm
612 146 022	10 až 100 kPa	A	standardní	2 / 40 kPa	190 kPa / 0	187 mm
612 146 122	10 až 100 kPa	B	standardní	4 / 40 kPa	190 kPa / 0	187 mm
612 149 022	10 až 100 kPa	A	(Ex) II 2G/D	2 / 40 kPa	190 kPa / 0	187 mm
612 149 122	10 až 100 kPa	B	(Ex) II 2G/D	4 / 40 kPa	190 kPa / 0	187 mm
612 146 023	16 až 160 kPa	A	standardní	3 / 63 kPa	190 kPa / 0	187 mm
612 146 123	16 až 160 kPa	B	standardní	6 / 63 kPa	190 kPa / 0	187 mm
612 149 023	16 až 160 kPa	A	(Ex) II 2G/D	3 / 63 kPa	190 kPa / 0	187 mm
612 149 123	16 až 160 kPa	B	(Ex) II 2G/D	6 / 63 kPa	190 kPa / 0	187 mm
612 146 031	25 až 250 kPa	A	standardní	10 / 100 kPa	460 kPa / neomezen	167 mm
612 146 131	25 až 250 kPa	B	standardní	20 / 100 kPa	460 kPa / neomezen	167 mm
612 149 031	25 až 250 kPa	A	(Ex) II 2G/D	10 / 100 kPa	460 kPa / neomezen	167 mm
612 149 131	25 až 250 kPa	B	(Ex) II 2G/D	20 / 100 kPa	460 kPa / neomezen	167 mm

Obj. kód	Regulační rozsah	Spínač	Provedení	Necitlivost min. / max.	Jmenovitý přetlak / podtlak	Délka L
612 146 032	40 až 400 kPa	A	standardní	10 / 100 kPa	460 kPa / neomezen	167 mm
612 146 132	40 až 400 kPa	B	standardní	20 / 100 kPa	460 kPa / neomezen	167 mm
612 149 032	40 až 400 kPa	A	(Ex) II 2G/D	10 / 100 kPa	460 kPa / neomezen	167 mm
612 149 132	40 až 400 kPa	B	(Ex) II 2G/D	20 / 100 kPa	460 kPa / neomezen	167 mm
612 146 041	63 až 630 kPa	A	standardní	20 / 250 kPa	1700 kPa / neomezen	169 mm
612 146 141	63 až 630 kPa	B	standardní	40 / 250 kPa	1700 kPa / neomezen	169 mm
612 149 041	63 až 630 kPa	A	(Ex) II 2G/D	20 / 250 kPa	1700 kPa / neomezen	169 mm
612 149 141	63 až 630 kPa	B	(Ex) II 2G/D	40 / 250 kPa	1700 kPa / neomezen	169 mm
612 146 042	100 až 1000 kPa	A	standardní	30 / 400 kPa	1700 kPa / neomezen	169 mm
612 146 142	100 až 1000 kPa	B	standardní	60 / 400 kPa	1700 kPa / neomezen	169 mm
612 149 042	100 až 1000 kPa	A	(Ex) II 2G/D	30 / 400 kPa	1700 kPa / neomezen	169 mm
612 149 142	100 až 1000 kPa	B	(Ex) II 2G/D	60 / 400 kPa	1700 kPa / neomezen	169 mm
612 146 043	160 až 1600 kPa	A	standardní	40 / 400 kPa	1700 kPa / neomezen	169 mm
612 146 143	160 až 1600 kPa	B	standardní	60 / 400 kPa	1700 kPa / neomezen	169 mm
612 149 043	160 až 1600 kPa	A	(Ex) II 2G/D	40 / 400 kPa	1700 kPa / neomezen	169 mm
612 149 143	160 až 1600 kPa	B	(Ex) II 2G/D	60 / 400 kPa	1700 kPa / neomezen	169 mm

Příslušenství

Obj. kód	Popis
961 177 916	převlečná matice M12×1,5 včetně vsuvky a těsnění Pro regulátory v provedení Ex je součástí dodávky!

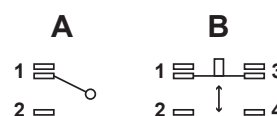
Příklad objednávky:

612 146 041

612 18

Regulátor tlaku membránový pro vysoké tlaky

- Dvoupolohová regulace a signalizace vysokých tlaků.
- Membrána z fluorouhlíkové pryže odolné páře, palivům, olejům, některým kyselinám a zásadám do teploty +200 °C nebo membrána z etylenpropylenové pryže odolné horké vodě, brzdovým a chladicím kapalinám, NH₃ apod. do teploty +120 °C.
- Jednoobvodový (A) nebo dvouobvodový (B) mikrospínač.
- Řada rozsahů od 4 až 160 kPa do 0,4 až 4 MPa.
- Maximální zatížení relé 250 VST / 2 A.
- Nastavení požadovaného rozsahu a plynule stavitelné necitlivosti pomocí dvou ovládacích šroubů.
- Možnost zaplombování nastavených hodnot.
- Teplota okolí -20 až +60 °C (-20 až +40 °C pro Ex).
- Nevýbušné provedení (Ex) II 2G Ex db eb IIB T6 Gb, (Ex) II 2D Ex tb IIIC T 50°C Db.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Regulátor tlaku membránový pro vysoké tlaky (neomezený jmenovitý podtlak)

Obj. kód	Regulační rozsah	Spínač	Provedení	Necitlivost min. / max.	Jmenovitý podtlak	Materiál membrány
612 186 011	4 až 160 kPa	A	standardní	6 / 40 kPa	2000 kPa	pryž fluorouhlíková
612 186 111	4 až 160 kPa	B	standardní	15 / 100 kPa	3200 kPa	pryž fluorouhlíková
612 189 011	4 až 160 kPa	A	(Ex) II 2G/D	6 / 40 kPa	2000 kPa	pryž fluorouhlíková
612 189 111	4 až 160 kPa	B	(Ex) II 2G/D	15 / 100 kPa	3200 kPa	pryž fluorouhlíková
612 186 021	100 až 1000 kPa	A	standardní	30 / 250 kPa	2000 kPa	pryž fluorouhlíková
612 186 121	100 až 1000 kPa	B	standardní	60 / 250 kPa	2000 kPa	pryž fluorouhlíková
612 189 021	100 až 1000 kPa	A	(Ex) II 2G/D	30 / 250 kPa	2000 kPa	pryž fluorouhlíková
612 189 121	100 až 1000 kPa	B	(Ex) II 2G/D	60 / 250 kPa	2000 kPa	pryž fluorouhlíková
612 186 031	250 až 2500 kPa	A	standardní	120 / 630 kPa	4000 kPa	pryž fluorouhlíková
612 186 131	250 až 2500 kPa	B	standardní	240 / 630 kPa	4000 kPa	pryž fluorouhlíková
612 189 031	250 až 2500 kPa	A	(Ex) II 2G/D	120 / 630 kPa	4000 kPa	pryž fluorouhlíková
612 189 131	250 až 2500 kPa	B	(Ex) II 2G/D	240 / 630 kPa	4000 kPa	pryž fluorouhlíková
612 186 041	400 až 4000 kPa	A	standardní	200 / 1000 kPa	6000 kPa	pryž fluorouhlíková
612 186 141	400 až 4000 kPa	B	standardní	400 / 1000 kPa	6000 kPa	pryž fluorouhlíková
612 189 041	400 až 4000 kPa	A	(Ex) II 2G/D	200 / 1000 kPa	6000 kPa	pryž fluorouhlíková
612 189 141	400 až 4000 kPa	B	(Ex) II 2G/D	400 / 1000 kPa	6000 kPa	pryž fluorouhlíková
612 186 012	4 až 160 kPa	A	standardní	6 / 40 kPa	2000 kPa	pryž etylen-propylenová
612 186 112	4 až 160 kPa	B	standardní	15 / 100 kPa	3200 kPa	pryž etylen-propylenová
612 189 012	4 až 160 kPa	A	(Ex) II 2G/D	6 / 40 kPa	2000 kPa	pryž etylen-propylenová
612 189 112	4 až 160 kPa	B	(Ex) II 2G/D	15 / 100 kPa	3200 kPa	pryž etylen-propylenová

Obj. kód	Regulační rozsah	Spínač	Provedení	Necitlivost min. / max.	Jmenovitý podtlak	Materiál membrány
612 186 022	100 až 1000 kPa	A	standardní	30 / 350 kPa	2000 kPa	pryž etylen-propylenová
612 186 122	100 až 1000 kPa	B	standardní	60 / 250 kPa	2000 kPa	pryž etylen-propylenová
612 189 022	100 až 1000 kPa	A	(Ex) II 2G/D	30 / 350 kPa	2000 kPa	pryž etylen-propylenová
612 189 122	100 až 1000 kPa	B	(Ex) II 2G/D	60 / 250 kPa	2000 kPa	pryž etylen-propylenová
612 186 032	250 až 2500 kPa	A	standardní	120 / 630 kPa	4000 kPa	pryž etylen-propylenová
612 186 132	250 až 2500 kPa	B	standardní	240 / 630 kPa	4000 kPa	pryž etylen-propylenová
612 189 032	250 až 2500 kPa	A	(Ex) II 2G/D	120 / 630 kPa	4000 kPa	pryž etylen-propylenová
612 189 132	250 až 2500 kPa	B	(Ex) II 2G/D	240 / 630 kPa	4000 kPa	pryž etylen-propylenová
612 186 042	400 až 4000 kPa	A	standardní	200 / 1000 kPa	6000 kPa	pryž etylen-propylenová
612 186 142	400 až 4000 kPa	B	standardní	400 / 1000 kPa	6000 kPa	pryž etylen-propylenová
612 189 042	400 až 4000 kPa	A	(Ex) II 2G/D	200 / 1000 kPa	6000 kPa	pryž etylen-propylenová
612 189 142	400 až 4000 kPa	B	(Ex) II 2G/D	400 / 1000 kPa	6000 kPa	pryž etylen-propylenová

Příslušenství

Obj. kód	Popis
961 178 116	převlečná matice M20×1,5 včetně vsuvky a těsnění Pro regulátory v provedení Ex je součástí dodávky!

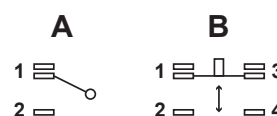
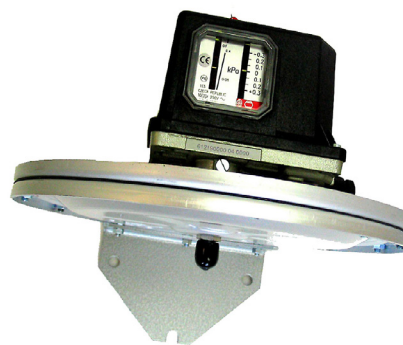
Příklad objednávky:

612 189 022

612 19

Regulátor tlaku a podtlaku membránový

- Dvoupolohová regulace a signalizace nízkých tlaků neagresivních plynů a kapalin, včetně topných látek a spalín do maximální teploty +90 °C.
- Pryžová membrána s textilní vložkou.
- Jednoobvodový (A) nebo dvouobvodový (B) mikrospínač.
- Řada rozsahů od -0,3 až +0,3 kPa do 1 až 10 kPa.
- Jmenovitý přetlak 10 kPa.
- Maximální zatížení relé 250 VST / 2 A.
- Nastavení požadovaného rozsahu a plynule stavitelné necitlivosti pomocí dvou ovládacích šroubů.
- Možnost zaplombování nastavených hodnot.
- Teplota okolí -20 až +60 °C (-20 až +40 °C pro Ex).
- Nevýbušné provedení (Ex) II 2G Ex db eb IIB T6 Gb, (Ex) II 2D Ex tb IIIC T 50°C Db.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednávací tabulka

Regulátor tlaku a podtlaku membránový

Obj. kód	Regulační rozsah	Spínač	Provedení	Necitlivost min. / max.
612 196 011	-0,3 až +0,3 kPa	A	standardní	0,08 / 0,4 kPa
612 196 111	-0,3 až +0,3 kPa	B	standardní	0,15 / 0,4 kPa
612 199 011	-0,3 až +0,3 kPa	A	(Ex) II 2G/D	0,08 / 0,4 kPa
612 199 111	-0,3 až +0,3 kPa	B	(Ex) II 2G/D	0,15 / 0,4 kPa
612 196 021	0 až 0,4 kPa	A	standardní	0,08 / 0,4 kPa
612 196 121	0 až 0,4 kPa	B	standardní	0,15 / 0,4 kPa
612 199 021	0 až 0,4 kPa	A	(Ex) II 2G/D	0,08 / 0,4 kPa
612 199 121	0 až 0,4 kPa	B	(Ex) II 2G/D	0,15 / 0,4 kPa
612 196 022	0,1 až 1 kPa	A	standardní	0,1 / 0,4 kPa
612 196 122	0,1 až 1 kPa	B	standardní	0,2 / 0,4 kPa
612 199 022	0,1 až 1 kPa	A	(Ex) II 2G/D	0,1 / 0,4 kPa
612 199 122	0,1 až 1 kPa	B	(Ex) II 2G/D	0,2 / 0,4 kPa
612 196 023	0,16 až 1,6 kPa	A	standardní	0,1 / 0,4 kPa
612 196 123	0,16 až 1,6 kPa	B	standardní	0,2 / 0,4 kPa
612 199 023	0,16 až 1,6 kPa	A	(Ex) II 2G/D	0,1 / 0,4 kPa
612 199 123	0,16 až 1,6 kPa	B	(Ex) II 2G/D	0,2 / 0,4 kPa
612 196 024	0,25 až 2,5 kPa	A	standardní	0,1 / 1 kPa
612 196 124	0,25 až 2,5 kPa	B	standardní	0,2 / 1 kPa
612 199 024	0,25 až 2,5 kPa	A	(Ex) II 2G/D	0,1 / 1 kPa
612 199 124	0,25 až 2,5 kPa	B	(Ex) II 2G/D	0,2 / 1 kPa
612 196 025	0,4 až 4 kPa	A	standardní	0,1 / 2,5 kPa
612 196 125	0,4 až 4 kPa	B	standardní	0,2 / 2,5 kPa

Obj. kód	Regulační rozsah	Spínač	Provedení	Necitlivost min. / max.
612 199 025	0,4 až 4 kPa	A	(Ex) II 2G/D	0,1 / 2,5 kPa
612 199 125	0,4 až 4 kPa	B	(Ex) II 2G/D	0,2 / 2,5 kPa
612 196 026	0,63 až 6,3 kPa	A	standardní	0,16 / 2,5 kPa
612 196 126	0,63 až 6,3 kPa	B	standardní	0,3 / 2,5 kPa
612 199 026	0,63 až 6,3 kPa	A	(Ex) II 2G/D	0,16 / 2,5 kPa
612 199 126	0,63 až 6,3 kPa	B	(Ex) II 2G/D	0,3 / 2,5 kPa
612 196 027	1 až 10 kPa	A	standardní	0,2 / 2,5 kPa
612 196 127	1 až 10 kPa	B	standardní	0,4 / 2,5 kPa
612 199 027	1 až 10 kPa	A	(Ex) II 2G/D	0,2 / 2,5 kPa
612 199 127	1 až 10 kPa	B	(Ex) II 2G/D	0,4 / 2,5 kPa

Příslušenství

Obj. kód	Popis
961 177 916	převlečná matice M12×1,5 včetně vsuvky a těsnění Pro regulátory v provedení Ex je součástí dodávky!

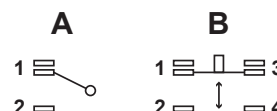
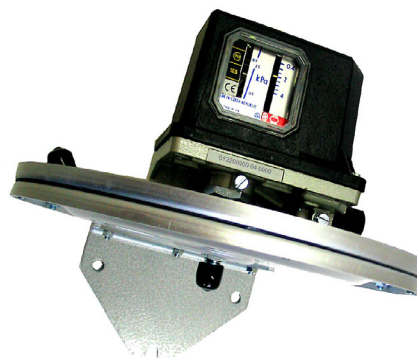
Příklad objednávky:

612 196 026

612 20

Regulátor tlakové difference

- Dvoupolohová regulace a signalizace rozdílu dvou tlaků neagresivních plynů a kapalin, včetně topných látek a spalin do maximální teploty +90 °C.
- Pryžová membrána s textilní vložkou.
- Jednoobvodový (A) nebo dvouobvodový (B) mikrospínač.
- Řada rozsahů od 0 až 0,4 kPa do 1 až 10 kPa.
- Jmenovitý přetlak 10 kPa.
- Maximální zatížení relé 250 VST / 2 A.
- Nastavení požadovaného rozsahu a plynule stavitelné necitlivosti pomocí dvou ovládacích šroubů.
- Možnost zaplombování nastavených hodnot.
- Teplota okolí -20 až +60 °C (-20 až +40 °C pro Ex).
- Nevýbušné provedení (Ex) II 2G Ex db eb IIB T6 Gb, (Ex) II 2D Ex tb IIIC T 50°C Db.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Regulátor tlakové difference				
Obj. kód	Regulační rozsah	Spínač	Provedení	Necitlivost min. / max.
612 206 011	0 až 0,4 kPa	A	standardní	0,08 / 0,4 kPa
612 206 111	0 až 0,4 kPa	B	standardní	0,15 / 0,4 kPa
612 209 011	0 až 0,4 kPa	A	(Ex) II 2G/D	0,08 / 0,4 kPa
612 209 111	0 až 0,4 kPa	B	(Ex) II 2G/D	0,15 / 0,4 kPa
612 206 012	0,1 až 1 kPa	A	standardní	0,1 / 0,4 kPa
612 206 112	0,1 až 1 kPa	B	standardní	0,2 / 0,4 kPa
612 209 012	0,1 až 1 kPa	A	(Ex) II 2G/D	0,1 / 0,4 kPa
612 209 112	0,1 až 1 kPa	B	(Ex) II 2G/D	0,2 / 0,4 kPa
612 206 013	0,16 až 1,6 kPa	A	standardní	0,1 / 0,4 kPa
612 206 113	0,16 až 1,6 kPa	B	standardní	0,2 / 0,4 kPa
612 209 013	0,16 až 1,6 kPa	A	(Ex) II 2G/D	0,1 / 0,4 kPa
612 209 113	0,16 až 1,6 kPa	B	(Ex) II 2G/D	0,2 / 0,4 kPa
612 206 014	0,25 až 2,5 kPa	A	standardní	0,1 / 1 kPa
612 206 114	0,25 až 2,5 kPa	B	standardní	0,2 / 1 kPa
612 209 014	0,25 až 2,5 kPa	A	(Ex) II 2G/D	0,1 / 1 kPa
612 209 114	0,25 až 2,5 kPa	B	(Ex) II 2G/D	0,2 / 1 kPa
612 206 015	0,4 až 4 kPa	A	standardní	0,12 / 2,5 kPa
612 206 115	0,4 až 4 kPa	B	standardní	0,2 / 2,5 kPa
612 209 015	0,4 až 4 kPa	A	(Ex) II 2G/D	0,12 / 2,5 kPa
612 209 115	0,4 až 4 kPa	B	(Ex) II 2G/D	0,2 / 2,5 kPa
612 206 016	0,63 až 6,3 kPa	A	standardní	0,2 / 2,5 kPa

612 20
Regulátor tlakové difference

Obj. kód	Regulační rozsah	Spínač	Provedení	Necitlivost min. / max.
612 206 116	0,63 až 6,3 kPa	B	standardní	0,4 / 2,5 kPa
612 209 016	0,63 až 6,3 kPa	A	(Ex) II 2G/D	0,2 / 2,5 kPa
612 209 116	0,63 až 6,3 kPa	B	(Ex) II 2G/D	0,4 / 2,5 kPa
612 206 017	1 až 10 kPa	A	standardní	0,3 / 2,5 kPa
612 206 117	1 až 10 kPa	B	standardní	0,5 / 2,5 kPa
612 209 017	1 až 10 kPa	A	(Ex) II 2G/D	0,3 / 2,5 kPa
612 209 117	1 až 10 kPa	B	(Ex) II 2G/D	0,5 / 2,5 kPa

Příslušenství

Obj. kód	Popis
961 189 216	redukce M12×1,5 / M20×1,5 s těsněním

Příklad objednávky:

612 209 016

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

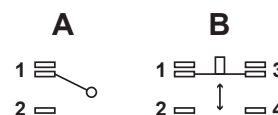
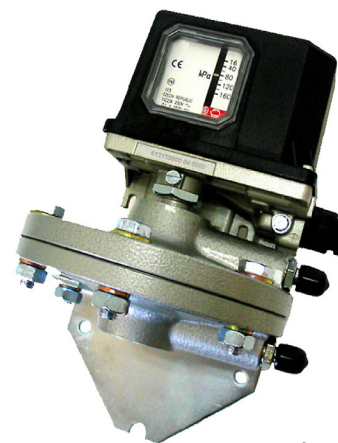
ARMATURY

OSTATNÍ

612 15

Regulátor tlakové difference

- Přesná dvupolohová regulace a signalizace rozdílu dvou tlaků neagresivních plynů a kapalin, včetně topných látek a spalin do maximální teploty +90 °C.
- Pryžová membrána s textilní vložkou.
- Jednoobvodový (A) nebo dvouobvodový (B) mikrospínač.
- Řada rozsahů od 4 až 63 kPa do 16 až 160 kPa.
- Maximální zatížení relé 250 VST / 2 A.
- Nastavení požadovaného rozsahu a plynule stavitelné necitlivosti pomocí dvou ovládacích šroubů.
- Možnost zaplombování nastavených hodnot.
- Teplota okolí -20 až +60 °C (-20 až +40 °C pro Ex).
- Nevýbušné provedení (Ex) II 2G Ex db eb IIB T6 Gb, (Ex) II 2D Ex tb IIIC T 50°C Db.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednávací tabulka

Regulátor tlakové difference					
Obj. kód	Regulační rozsah	Spínač	Provedení	Necitlivost min. / max.	Jmenovitý přetlak / podtlak
612 156 011	4 až 63 kPa	A	standardní	do 5 kPa	2000 kPa / neomezen
612 156 111	4 až 63 kPa	B	standardní	do 10 kPa	2000 kPa / neomezen
612 159 011	4 až 63 kPa	A	(Ex) II 2G/D	do 5 kPa	2000 kPa / neomezen
612 159 111	4 až 63 kPa	B	(Ex) II 2G/D	do 10 kPa	2000 kPa / neomezen
612 156 013	16 až 160 kPa	A	standardní	do 15 kPa	2000 kPa / neomezen
612 156 113	16 až 160 kPa	B	standardní	do 30 kPa	2000 kPa / neomezen
612 159 013	16 až 160 kPa	A	(Ex) II 2G/D	do 15 kPa	2000 kPa / neomezen
612 159 113	16 až 160 kPa	B	(Ex) II 2G/D	do 30 kPa	2000 kPa / neomezen

Příslušenství

Obj. kód	Popis
961 189 216	redukce M12×1,5 / M20×1,5 s těsněním

Příklad objednávky:

612 159 111

MB800

Manometr s Bourdonovou trubicí

- Měření přetlaku a podtlaku neagresivních a agresivních kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od -1 do 1600 bar, od -100 do 2400 kPa.
- Standardní třída přesnosti 1 % (průměr 100 a 150 mm) a 1,6 % (průměr 63 mm) dle EN 837-1 při 20 °C, na vyžádání až 0,5 %.
- Průměr skříně 63, 100, 150 mm (příp. 80, 125, 200 mm).
- Materiál ve styku s měřeným médiem nerezová ocel 316L (Monel 400).
- Materiál skříně nerezová ocel 304 (316).
- Teplota média -30 až +120 °C (+230 °C).
- Možnost kapalinového tlumení.
- Možnost nevýbušného provedení (Ex) II 2GDc.
- Stupeň krytí IP 55 / IP 65.



Objednávací tabulka

Typ ①, ②, ③, ④, ⑤, ○	
1. kód	Popis
MB801	Manometr se spodní přípojkou
MB802	Manometr se zadní centrickou přípojkou
MB804	Manometr se zadní excentrickou přípojkou
MB805	Manometr se spodní přípojkou pro montáž na zeď
MB807	Manometr se zadní excentrickou přípojkou pro montáž do panelu
MB808	Manometr se zadní centrickou přípojkou pro montáž do panelu
Průměr skříně ①, ②, ③, ④, ⑤, ○	
2. kód	
	63 mm *1
	100 mm
	150 mm
*1 - Pro manometry s pr. 63 mm je minimální objednatelné množství 10 ks.	
Rozsah ①, ②, ③, ④, ⑤, ○	
3. kód	3. kód
0 až 0,6 bar	0 až 315 bar
0 až 1 bar	0 až 400 bar
0 až 1,6 bar	0 až 600 bar
0 až 2,5 bar	0 až 1000 bar
0 až 4 bar	0 až 1600 bar
0 až 6 bar	-1 až 0 bar

3. kód

0 až 10 bar
0 až 16 bar
0 až 25 bar
0 až 40 bar
0 až 60 bar
0 až 100 bar
0 až 160 bar
0 až 250 bar
-1 až +0,6 bar
-1 až +1,5 bar
-1 až +3 bar

3. kód

-1 až +5 bar
-1 až +9 bar
-1 až +15 bar
-1 až +24 bar
-100 až 0 kPa
-100 až +150 kPa
-100 až +300 kPa
-100 až +500 kPa
-100 až +900 kPa
-100 až +1500 kPa
-100 až +2400 kPa

Procesní připojení

①, ②, ③, ④, ⑤, ○

4. kód

G1/4" vnější
G3/8" vnější
G1/2" vnější

4. kód

M20×1,5 vnější
1/4" NPT vnější *1
1/2" NPT vnější

*1 – Nelze pro MB802.

Průzor

①, ②, ③, ④, ⑤, ○

5. kód

sklo
plexisklo
bezpečnostní sklo

Volitelné provedení

①, ②, ③, ④, ⑤, ●

Náplň

glycerin
silikonový olej
fluorovaný olej

Ukazatel a stupnice

červený ukazatel nastavitelný *2
červený ukazatel maxima – vlečný
speciální stupnice

*2 – Pouze s plexisklem.

Ostatní

třída přesnosti 0,5/0,6 %
omezovací šroub
materiál skříně nerezová ocel 316
části ve styku s médiem z Monelu dle NACE MR0175

Ostatní

tropikalizace
odmaštěné provedení pro kyslík
ATEX (Ex) II 2GDc, IP 65 *3

*3 – Pouze s bezpečnostním sklem).

Příklad objednávky:

①, ②, ③, ④, ⑤, ○

MB801, 100 mm, 0 až 25 bar, M20×1,5 vnější, plexisklo

MBS860

Bezpečnostní manometr s Bourdonovou trubicí

- Měření přetlaku a podtlaku neagresivních a agresivních kapalin, plynů a par.
- Provedení pro zvláštní bezpečnost dle EN 837-1/S3 s vyfukovací zadní stěnou, nerozbitnou přepážkou a bezpečnostním sklem.
- Rozsahy od -1 do 1600 bar, od -100 do 2400 kPa.
- Standardní třída přesnosti 1 % dle EN 837-1 při 20 °C, na vyžádání až 0,5 %.
- Průměr skříně 100, 150 mm.
- Materiál ve styku s měřeným médiem nerezová ocel 316L (Monel 400).
- Materiál skříně nerezová ocel 304 (316).
- Teplota média -30 až +120 °C (+230 °C).
- Možnost kapalinového tlumení.
- Možnost nevýbušného provedení (Ex) II 2GDc.
- Stupeň krytí IP 55 / IP 65.



Objednací tabulka

Typ ①, ②, ③, ④, ⑤, ○	
1. kód	Popis
MBS861	Manometr se spodní přípojkou
MBS864	Manometr se zadní excentrickou přípojkou
MBS867	Manometr se zadní excentrickou přípojkou pro montáž do panelu
Průměr skříně ①, ②, ③, ④, ⑤, ○	
2. kód	
	100 mm
	150 mm
Rozsah ①, ②, ③, ④, ⑤, ○	
3. kód	3. kód
	0 až 0,6 bar
	0 až 1 bar
	0 až 1,6 bar
	0 až 2,5 bar
	0 až 4 bar
	0 až 6 bar
	0 až 10 bar
	0 až 16 bar
	0 až 25 bar
	0 až 40 bar
	0 až 1000 bar
	0 až 1600 bar
	-1 až 0 bar
	-1 až +0,6 bar
	-1 až +1,5 bar
	-1 až +3 bar
	-1 až +5 bar
	-1 až +9 bar
	-1 až +15 bar
	-1 až +24 bar

TEPLOTA | PŘEVODNÍKY | TLAK | HLADINA | PRŮTOK | ANALÝZA | ZDROJE | PŘÍSTROJE | KOMUNIKACE | ARMATURY | OSTATNÍ

3. kód	3. kód
0 až 60 bar	-100 až 0 kPa
0 až 100 bar	-100 až +150 kPa
0 až 160 bar	-100 až +300 kPa
0 až 250 bar	-100 až +500 kPa
0 až 315 bar	-100 až +900 kPa
0 až 400 bar	-100 až +1500 kPa
0 až 600 bar	-100 až +2400 kPa

Procesní připojení

①, ②, ③, ④, ⑤, ○

4. kód	4. kód
G1/4" vnější	1/4" NPT vnější
G3/8" vnější	3/8" NPT vnější
G1/2" vnější	1/2" NPT vnější
M20×1,5 vnější	

Průzor

①, ②, ③, ④, ⑤, ○

5. kód
plexisklo
bezpečnostní sklo

Volitelné provedení

①, ②, ③, ④, ⑤, ●

Náplň
glycerin
silikonový olej
fluorovaný olej

Ukazatel a stupnice

červený ukazatel nastavitelný *1
červený ukazatel maxima - vlečný
speciální stupnice

*1 - Pouze s plexisklem.

Ostatní	Ostatní
třída přesnosti 0,5/0,6 %	tropikalizace
omezovací šroub	odmaštěné provedení pro kyslík
materiál skříně nerezová ocel 316	ATEX (Ex) II 2GDc, IP 65 *2
části ve styku s médiem z Monelu dle NACE MR0175	

*2 - Pouze s bezpečnostním sklem).

Příklad objednávky:

①, ②, ③, ④, ⑤, ○

MBS861, 100 mm, 0 až 25 bar, M20×1,5 vnější, plexisklo

#2907

2021-04

MC1100

Manometr pro nízké tlaky s kapslovou membránou

- Měření přetlaku a podtlaku plynů a nekrystalizujících kapalin.
- Rozsahy od -600 do 600 mbar.
- Standardní třída přesnosti 1,6 % dle EN 837-1 při 20 °C, na vyžádání až 0,5 %.
- Průměr skříně 100, 150 mm.
- Materiál ve styku s měřeným médiem nerezová ocel 316L.
- Materiál skříně nerezová ocel 304 (316).
- Teplota média až +50 °C.
- Možnost nevýbušného provedení (Ex) II 2GDc.
- Stupeň krytí IP 55 / IP 65.



Objednací tabulka

Typ ①, ②, ③, ④, ⑤, ○		
1. kód	Popis	
MC1101	Manometr se spodní přípojkou	
MC1102	Manometr se zadní centrickou přípojkou	
Průměr skříně ①, ②, ③, ④, ⑤, ○		
2. kód		
	100 mm	
	150 mm	
Rozsah ①, ②, ③, ④, ⑤, ○		
3. kód	3. kód	
	0 až 6 mbar	-10 až +6 mbar
	0 až 10 mbar	-15 až +10 mbar
	0 až 16 mbar	-25 až +15 mbar
	0 až 25 mbar	-40 až +20 mbar
	0 až 40 mbar	-6 až 0 mbar
	0 až 60 mbar	-10 až 0 mbar
	0 až 100 mbar	-16 až 0 mbar
	0 až 150 mbar	-25 až 0 mbar
	0 až 160 mbar	-40 až 0 mbar
	0 až 200 mbar	-60 až 0 mbar
	0 až 250 mbar	-100 až 0 mbar
	0 až 300 mbar	-160 až 0 mbar
	0 až 400 mbar	-250 až 0 mbar
	0 až 500 mbar	-400 až 0 mbar
	0 až 600 mbar	-600 až 0 mbar
	-3 až +3 mbar	-5 až +5 mbar

Procesní připojení ①, ②, ③, ④, ⑤, ○

4. kód	4. kód
G1/4" vnější	1/4" NPT vnější
G3/8" vnější	3/8" NPT vnější
G1/2" vnější	1/2" NPT vnější
M20×1,5 vnější	

Průzor ①, ②, ③, ④, ⑤, ○

5. kód
sklo
plexisklo
bezpečnostní sklo

Volitelné provedení ①, ②, ③, ④, ⑤, ●

Ukazatel a stupnice
červený ukazatel nastavitelný *1
červený ukazatel maxima - vlečný
speciální stupnice

*1 - Pouze s plexisklem.

Ostatní	Ostatní
třída přesnosti 0,5/0,6 %	odmaštěné provedení pro kyslík
materiál skříně nerezová ocel 316	ATEX (Ex) II 2GDc, IP 65 *2
tropikalizace	

*2 - Pouze s bezpečnostním sklem).

Příklad objednávky:

①, ②, ③, ④, ⑤, ○
MC1101, 150 mm, -40 až 20 mbar, M20×1,5 vnější, plexisklo

MM900

Manometr s oddělovací membránou

- Měření přetlaku a podtlaku viskózních, krystalizujících nebo znečištěných procesních tekutin.
- Rozsahy od -1 do 25 bar.
- Standardní třída přesnosti 1,6 % dle EN 837-1 při 20 °C.
- Průměr skříně 100, 150 mm.
- Materiál ve styku s měřeným médiem nerezová ocel 316, pozinkovaná ocel, Viton, PTFE, příp. Tantal, HC276, Monel 400.
- Materiál skříně nerezová ocel 304 (316).
- Teplota média až +100 °C.
- Možnost kapalinového tlumení.
- Vyšší odolnost proti přetlaku.
- Možnost nevýbušného provedení II 2GDc.
- Stupeň krytí IP 55 / IP 65.



Objednací tabulka

Typ		1, 2, 3, 4, 5, 6, 0	
1. kód	Popis	Rozsahy	
MM901A	Manometr se spodní přípojkou	0/25 až 60 mbar	
MM901B	Manometr se spodní přípojkou	0/100 až 400 mbar	
MM901	Manometr se spodní přípojkou	0/0,6 až 25 bar	

Průměr skříně		1, 2, 3, 4, 5, 6, 0	
2. kód			
		100 mm	
		150 mm	

Rozsah		1, 2, 3, 4, 5, 6, 0	
3. kód		3. kód	
	0 až 4 mbar		0 až 1 bar
	0 až 10 mbar		0 až 10 bar
	0 až 16 mbar		0 až 16 bar
	0 až 25 mbar		0 až 25 bar
	0 až 40 mbar		-25 až 0 mbar
	0 až 60 mbar		-40 až 0 mbar
	0 až 100 mbar		-60 až 0 mbar
	0 až 160 mbar		-100 až 0 mbar
	0 až 250 mbar		-160 až 0 mbar
	0 až 400 mbar		-250 až 0 mbar
	0 až 0,6 bar		-400 až 0 mbar

3. kód
-40 až +20 mbar
-60 až +40 mbar
0 až 1,6 bar
0 až 2,5 bar
0 až 4 bar
0 až 6 bar
-100 až +60 mbar
-150 až +100 mbar
-250 až +150 mbar

3. kód
-1 až 0 bar
-1 až +0,6 bar
-1 až +1,5 bar
-1 až +3 bar
-1 až +5 bar
-1 až +9 bar
-1 až +15 bar
-1 až +24 bar

Procesní připojení

①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ○

4. kód
G1/4" vnější
G3/8" vnější
G1/2" vnější
M20×1,5 vnější

4. kód
1/4" NPT vnější
3/8" NPT vnější
1/2" NPT vnější

Materiál membrány

①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ○

5. kód
PTFE
Tantal

5. kód
HC276
Monel 400

Průzor

①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ○

6. kód
sklo
plexisklo
bezpečnostní sklo

Volitelné provedení

①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ●

Náplň
glycerin
silikonový olej

Ukazatel a stupnice
červený ukazatel nastavitelný *1
červený ukazatel maxima - vlečný
speciální stupnice

*1 - Pouze s plexisklem.

Ostatní
omezovací šroub
materiál skříně nerezová ocel 316
tropikalizace

Ostatní
odmaštěné provedení pro kyslík
ATEX (Ex) II 2GDc, IP 65 *2

*2 - Pouze s bezpečnostním sklem).

Příklad objednávky:

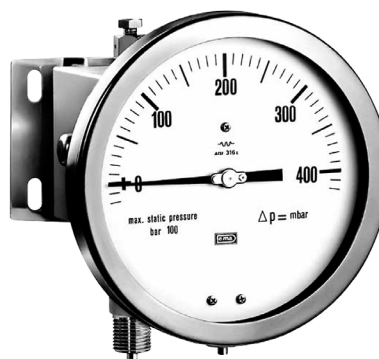
①, ②, ③, ④, ⑤, ○

MM901, 100 mm, 0 až 25 bar, M20×1,5 vnější, PTFE, plexisklo

MDM1200

Diferenční manometr s membránou

- Měření tlakové difference neagresivních a agresivních kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 0 do 16 bar.
- Standardní třída přesnosti 2,5 % dle EN 837-1, na vyžádání 1,6 %.
- Průměr skříně 100, 150 mm.
- Materiál ve styku s měřeným médiem nerezová ocel 316, 316L, Viton (Monel 400).
- Materiál skříně nerezová ocel 304 (316).
- Teplota média až +100 °C.
- Možnost kapalinového tlumení.
- Možnost nevýbušného provedení (Ex) II 2GDc.
- Stupeň krytí IP 55 / IP 65.



Objednací tabulka

Typ ①, ②, ③, ④, ⑤, ○		
1. kód	Popis	
MDM1205	Diferenční manometr se spodní přípojkou pro montáž na povrch vč. montážního držáku	
MDM1207	Diferenční manometr se spodní přípojkou pro montáž do panelu	
Průměr skříně ①, ②, ③, ④, ⑤, ○		
2. kód		
	100 mm	
	150 mm	
Diferenční tlak ①, ②, ③, ④, ⑤, ○		
3. kód	Statický tlak na obou vstupech nebo pouze na vstupu "+"	Statický tlak na vstupu "-"
0 až 100 mbar	25 bar	100 bar
0 až 160 mbar	25 bar	100 bar
0 až 250 mbar	25 bar	100 bar
0 až 400 mbar	50 bar	100 bar
0 až 600 mbar	50 bar	100 bar
0 až 1 bar	100 bar	100 bar
0 až 1,6 bar	100 bar	100 bar
0 až 2,5 bar	100 bar	100 bar
0 až 4 bar	100 bar	100 bar
0 až 6 bar	100 bar	100 bar
0 až 10 bar	100 bar	100 bar
0 až 16 bar	100 bar	100 bar

Procesní připojení

①, ②, ③, ④, ⑤, ○

4. kód	4. kód
G1/4" vnější	M20×1,5 vnější
G3/8" vnější	1/4" NPT vnější
G1/2" vnější	1/2" NPT vnější

Průzor

①, ②, ③, ④, ⑤, ○

5. kód
sklo
plexisklo
bezpečnostní sklo

Volitelné provedení

①, ②, ③, ④, ⑤, ●

Náplň
glycerin
silikonový olej

Ukazatel a stupnice
červený ukazatel nastavitelný *1
červený ukazatel maxima - vlečný
speciální stupnice

*1 - Pouze s plexisklem.

Ostatní	Ostatní
materiál skříně nerezová ocel 316	odmaštěné provedení pro kyslík
části ve styku s médiem z Monel dle NACE MR0175	ATEX (Ex) II 2GDc, IP 65 *2
tropikalizace	max. statický tlak 400 bar
třída přesnosti 1,6 %	rozsahy menší než 60 mbar

*2 - Pouze s bezpečnostním sklem).

Příklad objednávky:

①, ②, ③, ④, ⑤, ○

MDM1205, 150 mm, 0 až 2,5 bar, 2×M20×1,5 vnější, plexisklo

MU63S, MU100S, MU150S, MU63Z

Manometry se spodní a zadní přípojkou

- Měření přetlaku a podtlaku neagresivních kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od -100 kPa do 60 MPa, od -1 do 250 bar.
- Třída přesnosti 1,6 % dle EN 837-1.
- Průměry skříně 63, 100, 150 mm.
- Materiál ve styku s měřeným médiem slitina mědi.
- Materiál skříně ocel (černý lak).



Objednací tabulka

Typ ①, ②, ③					
1. kód	Popis			1. kód	Popis
MU63S	Manometr se spodní přípojkou, pr. 63 mm			MU150S	Manometr se spodní přípojkou, pr. 150 mm
MU100S	Manometr se spodní přípojkou, pr. 100 mm			MU63Z	Manometr se zadní přípojkou, pr. 63 mm

Rozsah ①, ②, ③									
2. kód	MU63S	MU100S	MU150S	MU63Z	2. kód	MU63S	MU100S	MU150S	MU63Z
-100 až 0 kPa	•	•	•	•	0 až 60 MPa		•		
0 až 100 kPa	•	•	•	•	-1 až 0 bar	•			•
0 až 160 kPa	•	•	•	•	0 až 1 bar	•	•		•
0 až 250 kPa	•	•	•	•	0 až 1,6 bar	•	•		•
0 až 400 kPa	•	•	•	•	0 až 2,5 bar	•	•		•
0 až 600 kPa	•	•	•	•	0 až 4 bar	•	•		•
0 až 1 MPa	•	•	•	•	0 až 6 bar	•	•		•
0 až 1,6 MPa	•	•	•	•	0 až 10 bar	•	•		•
0 až 2,5 MPa	•	•	•	•	0 až 16 bar	•	•		•
0 až 4 MPa	•	•	•	•	0 až 25 bar	•	•		•
0 až 6 MPa	•	•	•	•	0 až 40 bar	•	•		•
0 až 10 MPa	•	•	•	•	0 až 60 bar	•	•		•
0 až 16 MPa	•	•	•	•	0 až 100 bar	•	•		•
0 až 25 MPa	•	•	•	•	0 až 160 bar	•	•		•
0 až 40 MPa	•	•	•	•	0 až 250 bar	•	•		•

Připojovací závit ①, ②, ③					
3. kód	Popis			3. kód	Popis
M12×1,5	pro pr. 63 mm jednotky v Pa			G1/4"	pro pr. 63 mm jednotky v bar
M20×1,5	pro pr. 100, 150 mm jednotky v Pa			G1/2"	pro pr. 100 mm jednotky v bar

Příklad objednávky:

① ② ③

MU63S, 0 až 100 kPa, M12×1,5

MU63SG, MU100SG, MU160SG, MU63ZG, MU100ZG

Otřesuvzdorné manometry se spodní a zadní přípojkou

- Měření přetlaku a podtlaku neagresivních kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od -1 až 600 bar.
- Třída přesnosti 1,6 % dle EN 837-1.
- Průměry skříně 63, 100, 160 mm.
- Odolnost proti dynamickým změnám a vibracím (glycerinová náplň).
- Materiál ve styku s měřeným médiem slitina mědi.
- Materiál skříně nerezová ocel.



Objednací tabulka

Typ ①, ②, ③	
1. kód	Popis
MU63SG	Otřesuvzdorný manometr se spodní přípojkou, pr. 63 mm
MU100SG	Otřesuvzdorný manometr se spodní přípojkou, pr. 100 mm
MU160SG	Otřesuvzdorný manometr se spodní přípojkou, pr. 160 mm
MU63ZG	Otřesuvzdorný manometr se zadní přípojkou, pr. 63 mm
MU100ZG	Otřesuvzdorný manometr se zadní přípojkou, pr. 100 mm

Rozsah ①, ②, ③			
2. kód		2. kód	
	-1 až 0 bar		0 až 25 bar
	0 až 1 bar		0 až 40 bar
	0 až 1,6 bar		0 až 60 bar
	0 až 2,5 bar		0 až 100 bar
	0 až 4 bar		0 až 160 bar
	0 až 6 bar		0 až 250 bar
	0 až 10 bar		0 až 400 bar
	0 až 16 bar		0 až 600 bar

Připojovací závit ①, ②, ③	
3. kód	
M20×1,5	pro pr. 100, 160 mm
G1/4"	pro pr. 63 mm

Příklad objednávky:

① ② ③

MU160SG, 0 až 6 bar, M20×1,5

03304, 03358

Celonerezové manometry se spodní a zadní přípojkou

- Měření přetlaku a podtlaku neagresivních kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od -0,1 do 160 MPa.
- Třída přesnosti 1,6 % dle EN 837-1.
- Průměr skříně 63 mm.
- Materiál ve styku s měřeným médiem nerezová ocel 1.4404.
- Materiál skříně manometru nerezová ocel.
- Provedení s glycerinovým tlumením (03304-CHVG, 03358-CHVG).
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Typ		1, 2, 3, 4	
1. kód	Popis		
03304-CHV	Celonerezový manometr se spodní přípojkou, průměr skříně 63 mm		
03304-CHVG	Celonerezový otřesuvzdorný manometr se spodní přípojkou, průměr skříně 63 mm		
03358-CHV	Celonerezový manometr se zadní přípojkou, průměr skříně 63 mm		
03358-CHVG	Celonerezový otřesuvzdorný manometr se zadní přípojkou, průměr skříně 63 mm		
Rozsah		1, 2, 3, 4	
2. kód		2. kód	
	-100 až 0 kPa		0 až 600 kPa
	-100 až 60 kPa		0 až 1 MPa
	-100 až 150 kPa		0 až 1,6 MPa
	-100 až 300 kPa		0 až 2,5 MPa
	-100 až 500 kPa		0 až 4 MPa
	-100 až 900 kPa		0 až 6 MPa
	-0,1 až 1,5 MPa		0 až 10 MPa
	-0,1 až 2,4 MPa		0 až 16 MPa
	0 až 60 kPa		0 až 25 MPa
	0 až 100 kPa		0 až 40 MPa
	0 až 160 kPa		0 až 60 MPa
	0 až 250 kPa		0 až 100 MPa
	0 až 400 kPa		0 až 160 MPa

Připojovací závit

①, ②, ③, ○

3. kód

M12×1,5

G1/4"

Volitelné příslušenství

①, ②, ③, ●

Kód

červená čára

bezpečnostní sklo

odmaštěné provedení pro kyslík

Příklad objednávky:

①, ②, ③, ○

03304-CHVG, 0 až 100 kPa, M12×1,5

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

03370, 03380

Manometr se spodní přípojkou a kontaktním výstupem

- Měření přetlaku a podtlaku neagresivních kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od -0,1 do 10 MPa.
- Třída přesnosti 1,6 % dle EN 837-1.
- Průměr skříně 100, 160 mm.
- Materiál ve styku s měřeným médiem nerezová ocel 1.4301.
- Materiál skříně manometru nerezová ocel.
- Magnetické kontakty volitelné 1 minimální a 1 maximální, 2 minimální, 2 maximální.
- Maximální zatížení spínače 250 V / 0,6 A.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Typ		1, 2, 3, 4	
1. kód	Popis		
03380	Kontaktní manometr se spodní přípojkou, průměr skříně 100 mm		
03370	Kontaktní manometr se spodní přípojkou, průměr skříně 160 mm		
Rozsah		1, 2, 3, 4	
2. kód	Popis	2. kód	Popis
02	0 až 100 kPa	15	0 až 40 MPa
03	0 až 160 kPa	16	0 až 60 MPa
04	0 až 250 kPa	17	0 až 100 MPa
05	0 až 400 kPa	18	0 až 160 MPa
06	0 až 600 kPa	20	-100 až 0 kPa
07	0 až 1 MPa	21	-100 až 60 kPa
08	0 až 1,6 MPa	22	-100 až 150 kPa
09	0 až 2,5 MPa	23	-100 až 300 kPa
10	0 až 4 MPa	24	-100 až 500 kPa
11	0 až 6 MPa	25	-100 až 900 kPa
12	0 až 10 MPa	26	-0,1 až 1,5 MPa
13	0 až 16 MPa	27	-0,1 až 2,4 MPa
14	0 až 25 MPa		
Připojovací závit		1, 2, 3, 4	
3. kód			
	M20×1,5		
	G1/2"		

Magnetické kontakty

①, ②, ③, ④

4. kód

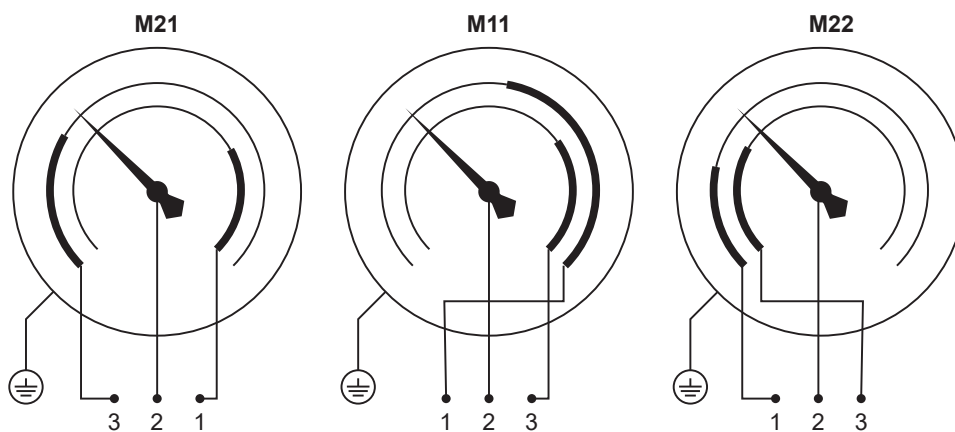
M21	1 minimální a 1 maximální
M11	2 minimální
M22	2 maximální

Příklad objednávky:

①, ②, ③, ④

03370, 02, M20×1,5, M22

Zapojení kontaktů:



PMX

Manometr se spodní přípojkou s oddělovací membránou

- Měření přetlaku a podtlaku neagresivních a agresivních kapalin, plynů a par, v agresivním prostředí.
- Třída přesnosti 1,6 %.
- Rozsahy od 25 mbar do 25 bar.
- Materiál skříně AISI 304 / 1.4301.
- Materiál přípojky tlaku AISI 316 / 1.4401, PP, PTFE.
- Materiál membrány AISI 316Ti / 1.4571, PTFE.
- Možnost kapalinového tlumení.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednávací tabulka

Průměr PMX①XA-②③④

1. kód	Popis
100	100 mm
160	160 mm

Materiál PMX①XA-②③④

2. kód	Přípojka	Membrána	Pro přípojovací závit	Pro rozsahy
02	1.4401	1.4571	1/2" BSP nebo 1/2" NPT	od 0,6 do 25 bar
03	PP	PTFE	1/2" BSP nebo 1/2" NPT	od 0,6 do 25 bar
04	PTFE povlak	1.4571	1/2" BSP	od 0,6 do 25 bar
06	1.4401	1.4571	1/2" BSP nebo 1/2" NPT	od 25 do 400 mbar
07	PTFE povlak	1.4571	1/2" BSP	od 25 do 400 mbar

Rozsah PMX①XA-②③④

3. kód	3. kód
0 až 25 mbar	0 až 1,6 bar
0 až 40 mbar	0 až 2,5 bar
0 až 60 mbar	0 až 4 bar
0 až 100 mbar	0 až 6 bar
0 až 160 mbar	0 až 10 bar
0 až 250 mbar	0 až 16 bar
0 až 400 mbar	0 až 25 bar
0 až 0,6 bar	jiný (možnost i podtlaku)
0 až 1 bar	

Přípojovací závit PMX①XA-②③④

4. kód	4. kód
1/2" BSP	1/2" NPT

Příklad objednávky:

PMX①XA-②③④
PMX100XA-02 0 až 2,5 bar 1/2" NPT

PMD

Manometr pro měření tlakové difference s membránou

- Měření tlakové difference neagresivních a agresivních kapalin, plynů a par.
- Třída přesnosti 1,6 %.
- Rozsahy:
od 250 do 400 mbar (max. statický tlak 100 bar),
od 0,6 do 25 bar (max. statický tlak 100 bar),
- Průměr skříně 100 nebo 160 mm.
- Materiál skříně AISI 304 / 1.4301.
- Materiál ve styku s měřeným médiem AISI 316L / 1.4404, membrána Duratherm, Viton.
- Možnost kapalinového tlumení.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Typ ①, ②, ③			
1. kód	Pro rozsahy	Průměr skříně	Poloha připojení
PMD100XK-low	250 až 400 mbar	100 mm	spodní připojení
PMD100XM-low	250 až 400 mbar	100 mm	zadní připojení
PMD100XK	0,6 až 25 bar	100 mm	spodní připojení
PMD100XM	0,6 až 25 bar	100 mm	zadní připojení
PMD160XK-low	250 až 400 mbar	160 mm	spodní připojení
PMD160XM-low	250 až 400 mbar	160 mm	zadní připojení
PMD160XK	0,6 až 25 bar	160 mm	spodní připojení
PMD160XM	0,6 až 25 bar	160 mm	zadní připojení

Rozsah ①, ②, ③			
2. kód		2. kód	
0 až 250 mbar		0 až 4 bar	
0 až 400 mbar		0 až 6 bar	
0 až 0,6 bar		0 až 10 bar	
0 až 1 bar		0 až 16 bar	
0 až 1,6 bar		0 až 25 bar	
0 až 2,5 bar		jiný	

Připojovací závit ①, ②, ③	
3. kód	3. kód
2x 1/2" BSP	2x 1/2" NPT

Příklad objednávky:

①, ②, ③
PMD100XK, 0 až 1 bar, 2x 1/2" BSP

Q-3 Hz, Q-33 Hz

Elektrický snímač mezních hodnot

- Signalizace minimálních a maximálních hodnot.
- Příslušenství k manometrům PMX, PMD s průměrem 100 a 160 mm.
- Minimální rozsah 4 kPa.
- Maximální zatížení spínače 250 VST / 3 A.
- Hystereze max. 1 % tam a zpět.



Objednací tabulka

Mikrospínač řady Q

Obj. kód	Provedení
Q-3 Hz	jednoduchý, SPDT
Q-33 Hz	dvojitý, DPDT

Volitelné příslušenství

Obj. kód	Popis
SETPOINT	nastavení požadované hodnoty

Příklad objednávky:
Q-33 Hz

BAROLI

Digitální manometr

- Měření tlaku kapalin a plynů.
- Rozsahy od 10 kPa do 60 MPa.
- Přesnost 0,25 %, 0,5 %, 1 %.
- Průměr skříně 76,5 mm.
- Otočný LCD displej pro zobrazení měřené hodnoty a jednotky.
- Materiál skříně polykarbonát PA 6.6.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, 1.4435, keramikou Al₂O₃ v kombinaci s Vitonem, EPDM nebo NBR.
- Zobrazení v hPa, kPa, MPa, mH₂O, inH₂O, bar, mbar, mmHg, cmHg, inHg, PSI.
- Bateriové napájení 2× 1/2 AA.
- Stupeň krytí IP 65.



Provedení s nerezovou membránou

Měřený tlak		BAROLI 02 ①-②-0-③-0K0-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨								
1. kód	Popis									
M0E	relativní									
M0F	absolutní	možné od 0,4 bar								
Rozsah		BAROLI 02 ①-②-0-③-0K0-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨								
2. kód	Popis	2. kód	Popis							
1000	0 až 0,1 bar	2502	0 až 25 bar							
1600	0 až 0,16 bar	4002	0 až 40 bar							
2500	0 až 0,25 bar	6002	0 až 60 bar							
4000	0 až 0,4 bar	1003	0 až 100 bar							
6000	0 až 0,6 bar	1603	0 až 160 bar							
1001	0 až 1 bar	2503	0 až 250 bar							
1601	0 až 1,6 bar	4003	0 až 400 bar							
2501	0 až 2,5 bar	6003	0 až 600 bar							
4001	0 až 4 bar	X102	-1 až 0 bar							
6001	0 až 6 bar	9999	jiný rozsah (přetlak)							
1002	0 až 10 bar	XXXX	jiný rozsah (podtlak)							
1602	0 až 16 bar									
Přesnost		BAROLI 02 ①-②-0-③-0K0-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨								
3. kód	Popis									
2	0,25 %	pro PN > 0,4 bar								
5	0,5 %	pro PN ≤ 0,4 bar								

3. kód	Popis	
R	0,25 % s kalibračním listem	pro PN > 0,4 bar
T	0,5 % s kalibračním listem	pro PN ≤ 0,4 bar
9	jiný	

Mechanické připojení BAROLI 02 ①-②-0-③-0K0-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

4. kód	Popis	
200	G1/2" EN 837	
400	G1/4" EN 837	
800	M20×1,5 EN 837	
N00	1/2" NPT	
N40	1/4" NPT	
999	jiný	

Těsnění BAROLI 02 ①-②-0-③-0K0-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

5. kód	Popis	
1	Viton (FKM)	PN < 100 bar
5	NBR	PN ≥ 100 bar
2	bez těsnění - svařeno	
9	jiný	

Materiál přípojky tlaku BAROLI 02 ①-②-0-③-0K0-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

6. kód	Popis	
1	nerezová ocel 1.4404 (316L)	
9	jiný	

Materiál oddělovací membrány BAROLI 02 ①-②-0-③-0K0-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

7. kód	Popis	
1	nerezová ocel 1.4435 (316L)	
9	jiný	

Klávesnice BAROLI 02 ①-②-0-③-0K0-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

8. kód	Popis	
N	neutrální	
9	jiná	

Volitelné provedení BAROLI 02 ①-②-0-③-0K0-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

9. kód	Popis	
000	standard	
999	jiné	

Příklad objednávky:

BAROLI 02 ①-②-0-③-0K0-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨
BAROLI 02 M0E-1002-0-5-0K0-800-1-1-2-N-000

Provedení s keramickou membránou

Měřený tlak BAROLI 05 ①-②-0-③-0K0-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

1. kód	Popis
M00	relativní
M01	absolutní možné od 0,4 bar

Rozsah BAROLI 05 ①-②-0-③-0K0-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

2. kód	Popis	2. kód	Popis
4000	0 až 0,4 bar	4002	0 až 40 bar
6000	0 až 0,6 bar	6002	0 až 60 bar
1001	0 až 1 bar	1003	0 až 100 bar
1601	0 až 1,6 bar	1603	0 až 160 bar
2501	0 až 2,5 bar	2503	0 až 250 bar
4001	0 až 4 bar	4003	0 až 400 bar
6001	0 až 6 bar	6003	0 až 600 bar
1002	0 až 10 bar	X102	-1 až 0 bar
1602	0 až 16 bar	9999	jiný rozsah (přetlak)
2502	0 až 25 bar	XXXX	jiný rozsah (podtlak)

Přesnost BAROLI 05 ①-②-0-③-0K0-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

3. kód	Popis
5	0,5 % pro PN ≤ 0,4 bar
T	0,5 % s kalibračním listem pro PN ≤ 0,4 bar
8	1 % pro podtlaky, PN < 0 bar
9	jiný

Mechanické připojení BAROLI 05 ①-②-0-③-0K0-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

4. kód	Popis
200	G1/2" EN 837
400	G1/4" EN 837
800	M20×1,5 EN 837
N00	1/2" NPT
N40	1/4" NPT
999	jiný

Těsnění BAROLI 05 ①-②-0-③-0K0-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

5. kód	Popis
1	Viton (FKM) PN < 100 bar
5	NBR PN ≥ 100 bar
9	jiné

Materiál přípojky tlaku BAROLI 05 ①-②-0-③-0K0-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

6. kód	Popis
1	nerezová ocel 1.4404 (316L)
9	jiný

Materiál oddělovací membrány BAROLI 05 ①-②-0-③-0K0-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

7. kód	Popis
1	keramika Al ₂ O ₃ 96 %
9	jiný

Klávesnice BAROLI 05 ①-②-0-③-0K0-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

8. kód	Popis
N	neutrální
9	jiná

Volitelné provedení BAROLI 05 ①-②-0-③-0K0-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

9. kód	Popis
000	standard
007	pro kyslík <small>pro těsnění Viton, max. do 25 bar</small>
999	jiné

Příklad objednávky:

BAROLI 02 ①-②-0-③-0K0-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨
BAROLI 02 M0E-1002-0-5-0K0-800-1-1-2-N-000

DM 01

Precizní modulární digitální manometr

- Použití pro kalibraci a servis.
- Rozsahy od 0,1 do 400 bar.
- Přesnost 0,05 %, 0,125 %.
- Průměr skříně 100 mm.
- Grafický podsvícený LCD displej.
- Výměnné senzory pro různé rozsahy.
- Materiál skříně nerezová ocel 1.4301.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, 1.4435 v kombinaci s Vitonem.
- Zobrazení v hPa, kPa, MPa, mmH₂O, mH₂O, inH₂O, bar, mbar, mmHg, cmHg, inHg, PSI, kg/cm².
- Bateriové napájení 3× AA.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 2G Ex ia IIB T4 Gb.
- Stupeň krytí IP 67.



Displej digitálního manometru

Digitálním displej pro DM 01 s komunikačním rozhraním

DM 01 ①

Provedení

DM 01 ①

1. kód	Popis
A21	standardní
A2E	(Ex) II 2G Ex ia IIB T4 Gb

Volitelné příslušenství

Obj. kód	Popis
1003632	propojovací kabel USB délka 1,7 m + software BD DAQ
1002648	krytka ochranná pro displej DM 01, NG100, 4otvorová, výřezová, modrá

Příklad objednávky:

DM 01 ① → DM 01 A21

Precizní snímač digitálního manometru

Snímač tlaku pro DM 01

DM 01 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦

Měřený tlak

DM 01 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦

1. kód	Popis
M0K	relativní tlak
M0L	absolutní tlak

PN ≥ 0,4 bar

Rozsah DM 01 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦

2. kód	Popis	2. kód	Popis
1000	0 až 0,1 bar	2502	0 až 25 bar
1600	0 až 0,16 bar	4002	0 až 40 bar
2500	0 až 0,25 bar	6002	0 až 60 bar
4000	0 až 0,4 bar	1003	0 až 100 bar
6000	0 až 0,6 bar	1603	0 až 160 bar
1001	0 až 1 bar	2503	0 až 250 bar
2501	0 až 2,5 bar	4003	0 až 400 bar
4001	0 až 4 bar	6003	0 až 600 bar
6001	0 až 6 bar	X102	-1 až 0 bar
1002	0 až 10 bar	9999	jiné rozsahy (přetlak)
1602	0 až 16 bar	XXXX	jiné rozsahy (podtlak)

Provedení DM 01 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦

3. kód	Popis
0	standardní
E	Ex ia provedení

Přesnost DM 01 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦

4. kód	Popis
B1	0,05 % PN ≥ 0,4 bar
B2	0,125 % PN < 0,4 bar
99	jiná

Mechanické připojení DM 01 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦

5. kód	Popis
100	G1/2" DIN 3852
200	G1/2" EN 837
300	G1/4" DIN 3852
400	G1/4" EN 837
F00	G1/2" DIN 3852 s čelním senzorem
H00	G1/2" DIN 3852 otevřené provedení
N00	1/2" NPT
N40	1/4" NPT
999	jiné

Těsnění DM 01 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦

6. kód	Popis
1	Viton (FKM)
9	jiné

Volitelné provedení DM 01 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦

7. kód	Popis
000	standardní
999	jiné

Příklad objednávky:
DM 01 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦
 ↓
DM 01 MOK-1601-0-B1-100-1-000

XP2i

Robustní digitální referenční tlakoměr

- Rozsahy od 100 kPa do 100 MPa.
- Přesnost $\pm 0,1\%$ (20 až 100 % rozsahu) z měřené hodnoty, $\pm 0,02\%$ (0 až 20 % rozsahu) z rozsahu.
- Pro kapaliny a plyny slučitelné s nerezovou ocelí 1.4401.
- Podtlak pro rozsahy do 2 MPa (20 bar).
- Pracovní a kompenzovaná teplota -10 až +50 °C.
- Tlaková přípojka 1/4" NPT (standard), G1/4" B, M20x1,5 (volitelné).
- Komunikační rozhraní RS232.
- Možnost bateriového napájení 3x AA.
- Dodáván včetně kalibračního listu z akreditované kalibrační laboratoře.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4/T3 Ga.
- Stupeň krytí IP 66, IP 67.



Objednací tabulka

Provedení		XP2i ① ② - ③
1. kód	Popis	
-	standardní tlakoměr	
B	absolutní tlak	pouze pro rozsahy 14 MPa (140 bar) a vyšší
Tlakový rozsah		XP2i ① ② - ③
2. kód	Rozsahy v kPa/MPa	Přetížitelnost
100KPA	100 kPa	6,5x
200KPA	200 kPa	3,0x
700KPA	700 kPa	2,0x
2KKPA	2 MPa	2,0x
3KKPA	3 MPa	2,0x
7KKPA	7 MPa	2,0x
14KKPA	14 MPa	2,0x
20KKPA	20 MPa	1,5x
30KKPA	30 MPa	1,5x
70KKPA	70 MPa	1,5x
100KKPA	100 MPa	1,5x
2. kód	Rozsahy v bar	Přetížitelnost
1BAR	1 bar	6,5x
2BAR	2 bar	3,0x
7BAR	7 bar	2,0x
20BAR	20 bar	2,0x

2. kód	Rozsahy v bar	Přetžitelnost
30BAR	30 bar	2,0x
70BAR	70 bar	2,0x
140BAR	140 bar	2,0x
200BAR	200 bar	1,5x
300BAR	300 bar	1,5x
700BAR	700 bar	1,5x
1KBAR	1000 bar	1,5x

Volitelné provedení

XP2i①②-③

3. kód	Popis	
DD	displej se dvěma řádky	nelze kombinovat s provedením DL)
M20	tlaková přípojka M20x1,5	
BSP	tlaková přípojka G1/4" B dle EN 837-1	
RP	zadní přípojka tlaku	
F4	lem pro instalaci do panelu pro 4 1/2" výřez pro tlakoměr	pouze pro provedení RP
DL	funkce záznamu dat	nelze kombinovat s provedením DD

Volitelné příslušenství

Obj. kód	Popis	
2400	kabel s RS232, délka 1,8 m	
2955	sada pro upevnění do 6" panelu	
2956	sada pro upevnění do 8 1/2" panelu	
2984	síťový adaptér	
3009	přenosný kufřík s vnitřní výstelkou, rozměr 35,6×27,9×8,3 cm	
3313	adaptér USB na RS232	nelze pro Ex
3696	ochranný gumový návlek	
CONFIGXP	konfigurační program ConfigXP	
DATALOGGERXP	vyhodnocovací program DataLoggerXP	

Příklad objednávky:
XP2i①②-③
XP2i-2KKPA-RP

Type E2 / D2 / C2

Univerzální digitální manometry s možností záznamu

- 12 rozsahů pokrývá tlaky od -1 do 1000 bar.
- Přesnost 0,5 % / 0,1 % / 0,05 %.
- Přepínatelné jednotky měření: bar / mbar, kPa / MPa, PSI, kg/cm², mH₂O, inH₂O.
- Frekvence měření 10 ms.
- Velký podsvícený displej s 15mm znaky a bargrafem lze otáčet až o 270°.
- Volitelný datalogger s mini-USB rozhraním (detekce jako standardní USB úložiště).
- Připojení tlaku G1/4" (1.4404 + NBR).
- Nečistotám odolný povrch.
- Odolnost proti vibracím 5G až do 500 Hz a otřesům 25G po 11 ms.
- Napájení 2× AA 1,5V bateriemi až 1500 h.
- Stupeň krytí IP 67.



Objednací tabulka

Typ		EME8REF-①②③			
1. kód	Popis				
E2	Univerzální digitální manometr typ E2 s přesností 0,5 %				
D2	Univerzální digitální manometr typ D2 s přesností 0,1 %				
C2	Univerzální digitální manometr typ C2 s přesností 0,05 %				
Záznam dat		EME8REF-①②③			
2. kód	Popis				
-	bez dataloggeru				
L	s dataloggerem				
Rozsah		EME8REF-①②③			
3. kód	Popis	Rozlišení	3. kód	Popis	Rozlišení
0003 *1	-1 až 3 bar	1 mbar	0100	0 až 100 bar	10 mbar
0005 *1	-1 až 5 bar	1 mbar	0160	0 až 160 bar	10 mbar
0010	-1 až 10 bar	1 mbar	0250	0 až 250 bar	100 mbar
0020	-1 až 20 bar	1 mbar	0400	0 až 400 bar	100 mbar
0040	-1 až 40 bar	10 mbar	0700	0 až 700 bar	100 mbar
0060	-1 až 60 bar	10 mbar	1000	0 až 1000 bar	100 mbar

*1 - Nelze pro typ C2.

Příklad objednávky:
EME8REF-①②③
EME8REF-E2L0040

ECO 2, ECO 2 Ei

Digitální manometry

- Zobrazení aktuální hodnoty a minimální nebo maximální hodnoty za určitý časový interval.
- Rozsahy: 0 až 31 bar nebo 0 až 300 bar.
- Přesnost 0,5 %.
- Procesní připojení G1/4".
- Zobrazení v bar, mbar, hPa, kPa, MPa, PSI, kp/cm².
- Možnost natáčení manometru o 360°.
- Baterie a otočný čep součástí dodávky.
- Nevýbušné provedení ECO2-Ei (Ex) II 1 G Ex ia IIC T5 Ga.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

ECO2 ... Standardní verze

Obj. kód	Rozsah	Nula	Přetížení	Rozlišení LCD
303060.0001	0 až 31 bar	při 0 bar abs.	60 bar	0,01 bar
303060.0002	0 až 300 bar	při 1 bar abs.	400 bar	0,1 bar

ECO2-Ei ... Jiskrově bezpečná verze (Ex) II 1 G Ex ia IIC T5 Ga

Obj. kód	Rozsah	Nula	Přetížení	Rozlišení LCD
303060.2001	0 až 31 bar	při 0 bar abs.	60 bar	0,01 bar
303060.2002	0 až 300 bar	při 1 bar abs.	400 bar	0,1 bar

Příklad objednávky:
303060.0001

LEO 1, LEO 1 Ei

Digitální manometry

- Zobrazení aktuální hodnoty a minimální nebo maximální hodnoty za určitý časový interval.
- Rozsahy od -1 do 1000 bar.
- Přesnost 0,1 %.
- Procesní připojení G1/4".
- Zobrazení v bar, mbar, hPa, kPa, MPa, PSI nebo kp/cm².
- Baterie součástí dodávky.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T5 Ga.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Provedení			
1. kód	Popis		
LEO 1	standardní		
LEO 1 Ei	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1 G Ex ia IIC T5 Ga		
Rozsah			
2. kód	Popis	Přetížení	Rozlišení LCD
-1 až 3 bar	-1 až 3 bar	10 bar	1 mbar
-1 až 30 bar	-1 až 30 bar	60 bar	10 mbar
0 až 300 bar	0 až 300 bar	400 bar	100 mbar
0 až 700 bar	0 až 700 bar	700 bar	200 mbar
0 až 1000 bar	0 až 1000 bar	1000 bar	200 mbar

Příklad objednávky:

①, ②
LEO 1, 0 až 300 bar

LEO 2, LEO 2 Ei

Digitální manometry

- Zobrazení aktuální hodnoty a minimální nebo maximální hodnoty za určitý časový interval.
- Rozsahy od -1 do 700 bar.
- Přesnost 0,1 %.
- Procesní připojení G1/4".
- Zobrazení v bar, mbar, hPa, kPa, MPa, PSI nebo kp/cm².
- Možnost natáčení manometru o 360°.
- Baterie a otočný čep součástí dodávky.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T5 Ga.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

LEO 2 ... Standardní verze

Obj. kód	Rozsah	Nula	Přetíženi	Rozlišení LCD
303010.0002	0 až 4 bar	při 0 bar abs.	10 bar	0,001 bar
303010.0015	0 až 11 bar	při 0 bar abs.	20 bar	0,002 bar
303010.0005	0 až 31 bar	při 0 bar abs.	60 bar	0,01 bar
303010.0072	0 až 101 bar	při 0 bar abs.	200 bar	0,02 bar
303010.0004	0 až 300 bar	při 1 bar abs.	400 bar	0,1 bar
303010.0001	0 až 700 bar	při 1 bar abs.	700 bar	0,2 bar

LEO 2 Ei ... Jiskrově bezpečná verze (Ex) II 1 G Ex ia IIC T5 Ga

Obj. kód	Rozsah	Nula	Přetíženi	Rozlišení LCD
303010.0006	0 až 4 bar	při 0 bar abs.	10 bar	0,001 bar
303010.1906	0 až 11 bar	při 0 bar abs.	20 bar	0,002 bar
303010.0007	0 až 31 bar	při 0 bar abs.	60 bar	0,01 bar
303010.1910	0 až 101 bar	při 0 bar abs.	200 bar	0,02 bar
303010.0003	0 až 300 bar	při 1 bar abs.	400 bar	0,1 bar
303010.0008	0 až 700 bar	při 1 bar abs.	700 bar	0,2 bar

Příklad objednávky:
303010.0072

LEO 3

Digitální manometry s výstupem 4 až 20 mA

- Zobrazení aktuální hodnoty, minimální nebo maximální hodnoty za určitý časový interval, výstupní signál 4 až 20 mA.
- Rozsahy od 0 do 1000 bar.
- Přesnost 0,1 %.
- Procesní připojení G1/4".
- Výstupní signál 4 až 20 mA / RS 485.
- Zobrazení v bar, mbar, hPa, kPa, MPa, PSI nebo kp/cm².
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Rozsah				LEO 3, ①
1. kód	Nula při	Přetížení	Rozlišení LCD	
-1 až 3 bar	0 bar rel.	8 bar	1 mbar	
-1 až 10 bar	0 bar rel.	20 bar	2 mbar	
-1 až 30 bar	0 bar rel.	60 bar	10 mbar	
0 až 4 bar	0 bar abs.	8 bar	1 mbar	
0 až 10 bar	0 bar abs.	20 bar	2 mbar	
0 až 30 bar	0 bar abs.	60 bar	10 mbar	
0 až 30 bar	1 bar abs.	60 bar	10 mbar	
0 až 100 bar	1 bar abs.	200 bar	20 mbar	
0 až 300 bar	1 bar abs.	600 bar	100 mbar	
0 až 700 bar	1 bar abs.	1100 bar	200 mbar	
0 až 1000 bar	1 bar abs.	1100 bar	200 mbar	

Příklad objednávky:
LEO 3, ①
LEO 3, 0 až 30 bar

#1073

2021-04

LEO Record Ei

Digitální manometry s pamětí

- Záznam tlaku a teploty.
- Rozsahy od -1 do 1000 bar.
- Kompenzovaný teplotní rozsah 0 až 50 °C.
- Přesnost 0,1 %.
- Procesní připojení G1/4".
- Výstup RS 485.
- Zobrazení v bar, mbar, hPa, kPa, MPa, PSI, kp/cm², mH₂O.
- Baterie součástí dodávky.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 2 G Ex ia IIC T4 Gb.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Rozsah		LEO Record Ei, ①
1. kód	Přetížení	Rozlišení
-1 až 3 bar	10 bar	1 mbar
-1 až 30 bar	60 bar	10 mbar
0 až 300 bar	400 bar	100 mbar
0 až 700 bar	700 bar	100 mbar
0 až 1000 bar	1000 bar	100 mbar

Příklad objednávky:
LEO Record Ei, ①

LEX 1, LEX 1 Ei

Digitální manometry s přesností 0,05 %

- Zobrazení aktuální hodnoty, minimální nebo maximální hodnoty za určitý časový interval.
- Rozsahy od -1 do 1000 bar.
- Přesnost 0,05 %.
- Procesní připojení G1/4".
- Výstup RS 485 (USB).
- Výstup RS 485 (USB).
- Zobrazení v bar, mbar, hPa, kPa, MPa, PSI, kp/cm², cmH₂O, mH₂O, inH₂O, ftH₂O, mmHg nebo inHg.
- Baterie součástí dodávky.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 2 G Ex ia IIC T6 Gb.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Provedení ①, ②

1. kód	Popis
LEX 1	standard
LEX 1 Ei	nevýbušné provedení (Ex) II 2 G Ex ua IIC T6 Gb.

Rozsah ①, ②

2. kód	Nula při	Přetížení	Rozlišení	2. kód	Nula při	Přetížení	Rozlišení
-1 až 1 bar	0 bar rel.	8 bar	0,1 mbar	0 až 17 bar	0 bar abs.	90 bar	1 mbar
-1 až 3 bar	0 bar rel.	8 bar	0,1 mbar	0 až 31 bar	0 bar abs.	90 bar	1 mbar
-1 až 6 bar	0 bar rel.	20 bar	1 mbar	0 až 61 bar	0 bar abs.	300 bar	1 mbar
-1 až 10 bar	0 bar rel.	20 bar	1 mbar	0 až 101 bar	0 bar abs.	300 bar	10 mbar
-1 až 16 bar	0 bar rel.	90 bar	1 mbar	0 až 161 bar	0 bar abs.	600 bar	10 mbar
-1 až 30 bar	0 bar rel.	90 bar	1 mbar	0 až 300 bar	1 bar abs.	600 bar	10 mbar
0 až 2 bar	0 bar abs.	8 bar	1 mbar	0 až 400 bar	1 bar abs.	800 bar	20 mbar
0 až 4 bar	0 bar abs.	8 bar	1 mbar	0 až 700 bar	1 bar abs.	1100 bar	50 mbar
0 až 7 bar	0 bar abs.	20 bar	1 mbar	0 až 1000 bar	1 bar abs.	1100 bar	100 mbar
0 až 11 bar	0 bar abs.	20 bar	1 mbar				

Volitelné příslušenství

Obj. kód	Popis
K-114A	komunikační kabel s převodníkem (USB-RS 485)

Příklad objednávky:

①, ②
LEX 1, 0 až 300 bar

#1071

2021-04

dV-2 COOL

Digitální manometry pro chladírenství

- Pro testování chladicích kapalin.
- Rozsahy od -1 do 80 bar.
- Přetlak 1,5 násobek rozsahu.
- Přesnost 0,1 %.
- Kompenzovaný teplotní rozsah 0 až 50 °C.
- Procesní připojení 7/16 UNF.
- Zobrazení bar/°C nebo PSI/°F.
- Baterie součástí dodávky.
- Stupeň krytí IP 64.



Objednací tabulka

Rozsah		dV-2 COOL, ①
1. kód		Rozlišení
	-1 až 40 bar	1 mbar
	-1 až 80 bar	2 mbar

Příklad objednávky:
dV-2 COOL, ①
dV-2 COOL, -1 až 80 bar

FAIRCHILD TD6000

Elektropneumatický převodník

- Kompaktní velikost umožňuje použití i v omezeném prostoru.
- Jednoduché připojení vzduchového potrubí pomocí vstupních a výstupních závitů 1/4" NPT na přední straně převodníku.
- Připojení elektrického napájení konektorem DIN, svorkovnicí nebo kabelem s průchodkou.
- Různé druhy montážního připojení.
- Nastavení nuly a rozsahu na čelní straně převodníku.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Provedení		TD①-②③
1. kód	Popis	
6000	standard, bez schválení	
EI6000	jiskrová bezpečnost, (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga	
Vstup		TD①-②③
2. kód	Popis	
4	4 až 20 mA	
0	0 až 10 VSS	
Výstup		TD①-②③
3. kód	Popis	
11	0,2 až 1 bar	
21	20 až 100 kPa	
22	20 až 180 kPa	

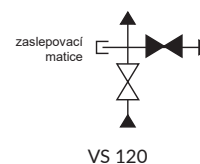
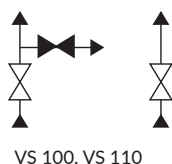
Příklad objednávky:

TD①-②③
TD6000-421

VS 100, VS 110, VS 120

Uzavírací ventil s odvzdušněním, Uzavírací ventil bez odvzdušnění, Zkušební ventil s odvzdušněním

- Provozní tlak až 42 MPa.
- Provozní teplota až 500 °C.
- Materiál nerezová ocel 1.4541 (17248).
- Výběr těsnicích prvků z různých materiálů Grafit, PTFE, PEEK, Viton, EPDM.
- Dotahovatelná ucpávka.
- Průměr propojovacích kanálků 4 mm.
- Certifikát EU přezkoušení typu podle směrnice 2014/68/EU.
- Použití jako tlaková výstroj dle NV č. 219/2016 Sb.



Objednací tabulka

Typ		1	2	3	4	5	6	○
1. kód	Popis							
VS 100	uzavírací ventil s odvzdušněním							
VS 110	uzavírací ventil bez odvzdušnění							
VS 120	zkušební ventil s odvzdušněním							
Provedení vstupního šroubení		1	2	3	4	5	6	○
2. kód	Popis							
01	vnější závit M20×1,5 manometrový							
02	vnější závit M20×1,5 s kuželovým sedlem							
04	vnější závit M16×1,5 s kuželovým sedlem							pouze pro zářezný kroužek pr. 8 mm
05	vnější závit M20×1,5L (levý)							
06	vnější závit G1/2" manometrový							
07	vnější závit 1/2"-14 NPT							
08	vnější závit 1/4"-18 NPT							
11	vnitřní závit 1/4"-18 NPT							
12	vnitřní závit 1/2"-14 NPT							
13	vnější závit M18×1,5 s kuželovým sedlem							pouze pro zářezný kroužek pr. 10 mm
22	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 12 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316							
24	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 14 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316							
99	jiné							

Provedení výstupního šroubení

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

3. kód	Popis	
01	vnější závit M20x1,5 manometrový	
02	vnější závit M20x1,5 s kuželovým sedlem	
04	vnější závit M16x1,5 s kuželovým sedlem	pouze pro zářezný kroužek pr. 8 mm
05	vnější závit M20x1,5L (levý)	
06	vnější závit G1/2" manometrový	
07	vnější závit 1/2"-14 NPT	
08	vnější závit 1/4"-18 NPT	
11	vnitřní závit 1/4"-18 NPT	
12	vnitřní závit 1/2"-14 NPT	
13	vnější závit M18x1,5 s kuželovým sedlem	pouze pro zářezný kroužek pr. 10 mm
22	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 12 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316	
24	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 14 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316	
99	jiné	

Těsnění vřetena ventilu

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

4. kód	Popis	Použití
0	O-kroužek / EPDM	p _{MAX} 40 MPa, pro čpavek, vzduch do 95 °C nevhodné pro DEMI vodu
1	O-kroužek / Viton	p _{MAX} 40 MPa, pro vodu a DEMI vodu do 100 °C, vzduch do 200 °C
5	ucpávka / PTFE	p _{MAX} 42 MPa, T _{MAX} =200 °C
6	ucpávka / Grafit	p _{MAX} 30 MPa, T _{MAX} =500 °C
7	ucpávka / PEEK	p _{MAX} 42 MPa, T _{MAX} =260 °C
9	jiné	

Materiál těsnicího prvku (kuličky)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

5. kód	Popis	Použití
0	ocel 1.4125	do 400 °C
3	keramika Si ₃ N ₄	do 500 °C
5	plast PTFE 325	do 200 °C / 15 MPa, do 50 °C / 30 MPa ne pro těsnění vřetena ventilu Grafit a PEEK
9	jiný	

Provedení bočního šroubení (volitelné pouze pro VS 120)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

6. kód	Popis	
B01	vnější závit M20x1,5 manometrový	
B02	vnější závit M20x1,5 s kuželovým sedlem	
B04	vnější závit M16x1,5 s kuželovým sedlem	pouze pro zářezný kroužek pr. 8 mm
B05	vnější závit M20x1,5L (levý)	
B06	vnější závit G1/2" manometrový	
B07	vnější závit 1/2"-14 NPT	
B08	vnější závit 1/4"-18 NPT	
B10	vnější závit M20x1,5 válcový (bez čepu pro vystředění těsnění)	
B11	vnitřní závit 1/4"-18 NPT	
B12	vnitřní závit 1/2"-14 NPT	
B13	vnější závit M18x1,5 s kuželovým sedlem	pouze pro zářezný kroužek pr. 10 mm
B22	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 12 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316	
B24	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 14 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316	
B99	jiné	

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ●

Volitelné příslušenství

Kód	Přechodová přípojka	Materiál	Pouze pro kódy šroubení
P1	M20×1,5L / M20×1,5	1.0715	(B) 01; 05; 10
P2	M20×1,5L / M20×1,5	1.4301	(B) 01; 05; 10
P3	M20×1,5L / G1/2"	1.0715	(B) 05; 06
P5	M20×1,5L / G1/2"	1.4301	(B) 05; 06
P9	jiná		
Kód	Zaslepovací matice/zátky	Materiál	Pouze pro kódy šroubení
M01	matice M20×1,5	1.4541	(B) 01; 10
M05	matice M20×1,5L	1.4541	(B) 05
M06	matice G1/2"	1.4541	(B) 06
M11	zátka 1/4"-18 NPT	1.4541	(B) 11
M99	jiná		
Kód ①②③	Vsuvky, kuželky a zářezné kroužky		Pouze pro kódy šroubení
V12	vsuvka pro přivaření pr. 12 (pr. 14) / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20×1,5		(B) 01
V14	vsuvka pro přivaření pr. 14 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20×1,5		(B) 01
K12	kuželka pro přivaření pr. 12 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20×1,5		(B) 02
K14	kuželka pro přivaření pr. 14 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20×1,5		(B) 02
Z08	zářezný kroužek na potrubí pr. 8 mm (±0,06 mm) s převlečnou maticí M16×1,5		(B) 04
Z10	zářezný kroužek na potrubí pr. 10 mm (±0,07 mm) s převlečnou maticí M18×1,5		(B) 13
Kód ①②③	Materiál vsuvky nebo kuželky	Materiál zářezného kroužku	
1	uhlíková ocel 1.0570	-	
2	ocel 1.7715	-	
4	nerezová ocel 1.4541	-	
5	-	nerezová ocel 1.4571	
9	jiný		
Kód ①②③	Materiál matice pro vsuvky nebo kuželky	Materiál matice pro zářezný kroužek	
0	uhlíková ocel 1.0715 pozinkovaná	1.0715 pozinkovaná	
3	nerezová ocel 1.4301	1.4301	
5	-	1.4571 postrěbřený závit	ne pro Z10
9	jiný		
Kód	Těsnění (ne pro kuželky a zářezné kroužky)		
CU	ploché, pr. 17/6,5 - 2 mm, materiál měď		
AL	ploché, pr. 17/6,5 - 2 mm, materiál hliník		
OC	hřebínkové, pr. 17/6,5 - 3,5 mm, materiál nerez 1.4541		
Kód	Doplňky		
GR	pasta G-Rapid plus (50 g) proti zadírání závitů a snadnou montáž a demontáž		
LU	pasta Lukosan M11 (50 g) pro mazání O-kroužků, závitů a pro provedení na kyslík		
TT	tekutý teflonový tmel pro vyšší teploty pro zpětnou montáž ventilků		
KL	klička k ovládání ventilku pro vyšší teploty		
Q1	materiálový atest tělesa VS dle ČSN EN 10204, 3.1		
TZ	tlaková zkouška		
Kód	Zvláštní provedení		
PL	úprava kličky ventilu pro plombování		
KY	odmaštěné provedení pro kyslík		

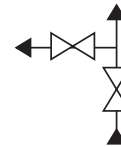
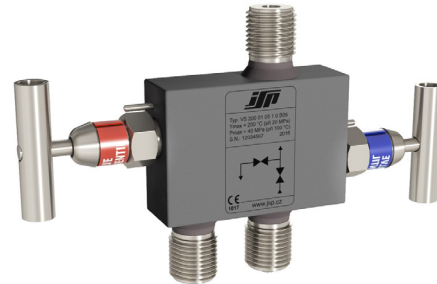
Příklad objednávky:

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○

VS 200

Dvoucestná ventilová souprava

- Provozní tlak až 42 MPa.
- Provozní teplota až 500 °C.
- Materiál nerezová ocel 1.4541 (17248).
- Výběr těsnících prvků z různých materiálů Grafit, PTFE, PEEK, Viton, EPDM.
- Dotahovatelná ucpávka.
- Průměr propojovacích kanálků 4 mm.
- Certifikát EU přezkoušení typu podle směrnice 2014/68/EU.
- Použití jako tlaková výstroj dle NV č. 219/2016 Sb.



Objednací tabulka

Provedení vstupního šroubení		VS 200	1	2	3	4	5	0
1. kód	Popis							
01	vnější závit M20x1,5 manometrový							
02	vnější závit M20x1,5 s kuželovým sedlem							
04	vnější závit M16x1,5 s kuželovým sedlem	pouze pro zářezný kroužek pr. 8 mm						
05	vnější závit M20x1,5L (levý)							
06	vnější závit G1/2" manometrový							
07	vnější závit 1/2"-14 NPT							
08	vnější závit 1/4"-18 NPT							
11	vnitřní závit 1/4"-18 NPT							
12	vnitřní závit 1/2"-14 NPT							
13	vnější závit M18x1,5 s kuželovým sedlem	pouze pro zářezný kroužek pr. 10 mm						
22	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 12 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316							
24	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 14 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316							
99	jiné							

Provedení výstupního šroubení		VS 200	1	2	3	4	5	0
2. kód	Popis							
01	vnější závit M20x1,5 manometrový							
02	vnější závit M20x1,5 s kuželovým sedlem							
04	vnější závit M16x1,5 s kuželovým sedlem	pouze pro zářezný kroužek pr. 8 mm						
05	vnější závit M20x1,5L (levý)							
06	vnější závit G1/2" manometrový							
07	vnější závit 1/2"-14 NPT							
08	vnější závit 1/4"-18 NPT							
11	vnitřní závit 1/4"-18 NPT							
12	vnitřní závit 1/2"-14 NPT							
13	vnější závit M18x1,5 s kuželovým sedlem	pouze pro zářezný kroužek pr. 10 mm						

2. kód	Popis
22	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 12 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316
24	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 14 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316
99	jiné

Těsnění vřetena ventilu VS 200 ① ② ③ ④ ⑤ ○

3. kód	Popis	Použití
0	O-kroužek / EPDM	p _{MAX} 40 MPa, pro čpavek, vzduch do 95 °C nevhodné pro DEMI vodu
1	O-kroužek / Viton	p _{MAX} 40 MPa, pro vodu a DEMI vodu do 100 °C, vzduch do 200 °C
5	ucpávka / PTFE	p _{MAX} 42 MPa, T _{MAX} =200 °C
6	ucpávka / Grafit	p _{MAX} 30 MPa, T _{MAX} =500 °C
7	ucpávka / PEEK	p _{MAX} 42 MPa, T _{MAX} =260 °C
9	jiné	

Materiál těsnicího prvku (kuličky) VS 200 ① ② ③ ④ ⑤ ○

4. kód	Popis	Použití
0	ocel 1.4125 (17042)	do 400 °C
3	keramika Si3N4	do 500 °C
5	plast PTFE 325	do 200 °C / 15 MPa, do 50 °C / 30 MPa ne pro těsnění vřetena ventilu Grafit a PEEK
9	jiný	

Provedení bočního šroubení VS 200 ① ② ③ ④ ⑤ ○

5. kód	Popis	
B01	vnější závit M20×1,5 manometrový	
B02	vnější závit M20×1,5 s kuželovým sedlem	
B04	vnější závit M16×1,5 s kuželovým sedlem	pouze pro zářezný kroužek pr. 8 mm
B05	vnější závit M20×1,5L (levý)	
B06	vnější závit G1/2" manometrový	
B07	vnější závit 1/2"-14 NPT	
B08	vnější závit 1/4"-18 NPT	
B10	vnější závit M20×1,5 válcový	bez čepu pro vystředění těsnění
B11	vnitřní závit 1/4"-18 NPT	
B12	vnitřní závit 1/2"-14 NPT	
B13	vnější závit M18×1,5 s kuželovým sedlem	pouze pro zářezný kroužek pr. 10 mm
B22	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 12 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316	
B24	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 14 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316	
B99	jiné	

Volitelné příslušenství VS 200 ① ② ③ ④ ⑤ ●

Kód	Přechodová přípojka	Materiál	Pouze pro kódy šroubení
P1	M20×1,5L / M20×1,5	1.0715	(B) 01; 05; 10
P2	M20×1,5L / M20×1,5	1.4301	(B) 01; 05; 10
P3	M20×1,5L / G1/2"	1.0715	(B) 05; 06
P5	M20×1,5L / G1/2"	1.4301	(B) 05; 06
P9	jiná		
Kód	Zaslepovací matice/zátka	Materiál	Pouze pro kódy šroubení
M01	matice M20×1,5	1.4541	(B) 01; 10
M05	matice M20×1,5L	1.4541	(B) 05
M06	matice G1/2"	1.4541	(B) 06
M11	zátka 1/4"-18 NPT	1.4541	(B) 11
M99	jiná		

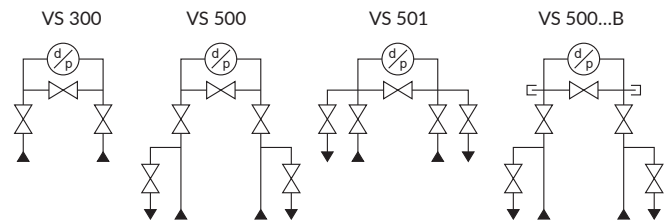
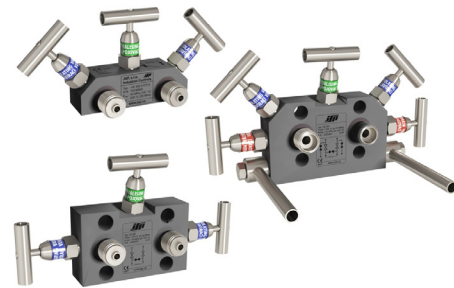
Kód ①②③	Vsuvky, kuželky a zářezné kroužky	Pouze pro kódy šroubení
V12	vsuvka pro přivaření pr. 12 (pr. 14) / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20×1,5	(B) 01
V14	vsuvka pro přivaření pr. 14 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20×1,5	(B) 01
K12	kuželka pro přivaření pr. 12 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20×1,5	(B) 02
K14	kuželka pro přivaření pr. 14 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20×1,5	(B) 02
Z08	zářezný kroužek na potrubí pr. 8 mm (±0,06 mm) s převlečnou maticí M16×1,5	(B) 04
Z10	zářezný kroužek na potrubí pr. 10 mm (±0,07 mm) s převlečnou maticí M18×1,5	(B) 13
Kód ①②③	Materiál vsuvky nebo kuželky	Materiál zářezného kroužku
1	uhlíková ocel 1.0570	-
2	ocel 1.7715	-
4	nerezová ocel 1.4541	-
5	-	nerezová ocel 1.4571
9	jiný	
Kód ①②③	Materiál matice pro vsuvky nebo kuželky	Materiál matice pro zářezný kroužek
0	uhlíková ocel 1.0715 pozinkovaná	1.0715 pozinkovaná
3	nerezová ocel 1.4301	1.4301
5	-	1.4571 postříbřený závit ne pro Z10
9	jiný	
Kód	Těsnění (ne pro kuželky a zářezné kroužky)	
CU	ploché, pr. 17/6,5 - 2 mm, materiál měď	
AL	ploché, pr. 17/6,5 - 2 mm, materiál hliník	
OC	hřebínkové, pr. 17/6,5 - 3,5 mm, materiál nerez 1.4541	
Kód	Montážní držáky	
DS21	držák na stěnu pro VS 200	
DT21	držák na trubku (max. pr. 63 mm) se třmenem pro VS 200	
Kód	Doplňky	
GR	pasta G-Rapid plus (50 g) proti zadírání závitů a snadnou montáž a demontáž	
LU	pasta Lukosan M11 (50 g) pro mazání O-kroužků, závitů a pro provedení na kyslík	
TT	tekutý teflonový tmel pro vyšší teploty pro zpětnou montáž ventilků	
KL	klička k ovládání ventilku pro vyšší teploty	
Q1	materiálový atest tělesa VS dle ČSN EN 10204, 3.1	
TZ	tlaková zkouška	
Kód	Zvláštní provedení	
PL	úprava kličky ventilu pro plombování	
KY	odmaštěné provedení pro kyslík	

Příklad objednávky:
VS 200 ① ② ③ ④ ⑤ ○
VS 200 0101 13 B01 P2 Z1450 CU

VS 300, VS 500, VS 501

Třicestná a pěticestná ventilová souprava

- Provozní tlak až 42 MPa.
- Provozní teplota až 500 °C.
- Montáž přímo na snímač tlakové diference, nebo mezi impulsní potrubí.
- Výběr těsnících prvků z různých materiálů Grafit, PTFE, PEEK, Viton, EPDM.
- Dotahovatelná ucpávka.
- Průměr propojovacích kanálků 4 mm.
- Odkalovací potrubí z boku tělesa umožňující libovolnou polohu ventilové soupravy.
- Volitelně provedení s bočním šroubením.
- Certifikát EU přezkoušení typu podle směrnice 2014/68/EU.
- Použití jako tlaková výstroj dle NV č. 219/2016 Sb.



Objednací tabulka

Typ		1	2	3	4	5	6	○
1. kód	Popis							
VS 300	Třicestná ventilová souprava s roztečí tlakových vstupů 54 mm							
VS 500	Pěticestná ventilová souprava s roztečí tlakových vstupů 54 mm							
VS 501	Pěticestná ventilová souprava s roztečí tlakových vstupů 54 mm							
Provedení vstupního šroubení		1	2	3	4	5	6	○
2. kód	Popis							
01	vnější závit M20×1,5 manometrový							
02	vnější závit M20×1,5 s kuželovým sedlem							
04	vnější závit M16×1,5 s kuželovým sedlem							pouze pro zářezný kroužek pr. 8 mm
05	vnější závit M20×1,5L (levý)							
06	vnější závit G1/2" manometrový							
07	vnější závit 1/2"-14 NPT							
11	vnitřní závit 1/4"-18 NPT							
12	vnitřní závit 1/2"-14 NPT							
13	vnější závit M18×1,5 s kuželovým sedlem							pouze pro zářezný kroužek pr. 10 mm
22	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 12 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316							
24	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 14 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316							
99	jiné							
Provedení výstupního šroubení		1	2	3	4	5	6	○
3. kód	Popis							
00	přímá montáž na přírubu snímače tlakové diference s roztečí tlakových vstupů 54 mm							
01	vnější závit M20×1,5 manometrový							
02	vnější závit M20×1,5 s kuželovým sedlem							

3. kód	Popis	
04	vnější závit M16×1,5 s kuželovým sedlem	pouze pro zářezný kroužek pr. 8 mm
05	vnější závit M20×1,5L (levý)	
06	vnější závit G1/2" manometrový	
07	vnější závit 1/2"-14 NPT	
11	vnitřní závit 1/4"-18 NPT	
12	vnitřní závit 1/2"-14 NPT	
13	vnější závit M18×1,5 s kuželovým sedlem	pouze pro zářezný kroužek pr. 10 mm
22	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 12 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316	
24	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 14 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316	
99	jiné	

Těsnění vřetena ventilu

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○

4. kód	Popis	Použití
0	O-kroužek / EPDM	p _{MAX} 40 MPa, pro čpavek, vzduch do 95 °C nevhodné pro DEMI vodu
1	O-kroužek / Viton	p _{MAX} 40 MPa, pro vodu a DEMI vodu do 100 °C, vzduch do 200 °C
5	ucpávka / PTFE	p _{MAX} 42 MPa, T _{MAX} =200 °C
6	ucpávka / Grafit	p _{MAX} 30 MPa, T _{MAX} =500 °C
7	ucpávka / PEEK	p _{MAX} 42 MPa, T _{MAX} =260 °C
9	jiné	

Materiál těsnicího prvku (kuličky)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○

5. kód	Popis	Použití
0	ocel 1.4125 (17042)	do 400 °C
3	keramika Si3N4	do 500 °C
5	plast PTFE 325	do 200 °C / 15 MPa, do 50 °C / 30 MPa ne pro těsnění vřetena ventilu Grafit a PEEK
9	jiný	

Provedení bočního šroubení (volitelné pouze pro VS 500)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○

6. kód	Popis	
B01	vnější závit M20×1,5 manometrový	
B02	vnější závit M20×1,5 s kuželovým sedlem	
B04	vnější závit M16×1,5 s kuželovým sedlem	pouze pro zářezný kroužek pr. 8 mm
B05	vnější závit M20×1,5L (levý)	
B06	vnější závit G1/2" manometrový	
B07	vnější závit 1/2"-14 NPT	
B08	vnější závit 1/4"-18 NPT	
B10	vnější závit M20×1,5 válcový	bez čepu pro vystředění těsnění
B11	vnitřní závit 1/4"-18 NPT	
B12	vnitřní závit 1/2"-14 NPT	
B13	vnější závit M18×1,5 s kuželovým sedlem	pouze pro zářezný kroužek pr. 10 mm
B22	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 12 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316	
B24	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 14 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316	
B99	jiné	

Volitelné příslušenství

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ●

Kód	Přechodová přípojka	Materiál	Pouze pro kódy šroubení
P1	M20×1,5L / M20×1,5	1.0715	(B) 01; 05
P2	M20×1,5L / M20×1,5	1.4301	(B) 01; 05
P3	M20×1,5L / G1/2"	1.0715	(B) 05; 06

VS 300, VS 500, VS 501
Třicestná a pěticestná ventilová souprava

Kód	Přechodová přípojka	Materiál	Pouze pro kódy šroubení
P5	M20×1,5L / G1/2"	1.4301	(B) 05; 06
P9	jiná		
Kód ①②③	Vsuvky, kuželky a zářezné kroužky		Pouze pro kódy šroubení
V12	vsuvka pro přivaření pr. 12 (pr. 14) / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20×1,5		(B) 01
V14	vsuvka pro přivaření pr. 14 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20×1,5		(B) 01
K12	kuželka pro přivaření pr. 12 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20×1,5		(B) 02
K14	kuželka pro přivaření pr. 14 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20×1,5		(B) 02
Z08	zářezný kroužek na potrubí pr. 8 mm (±0,06 mm) s převlečnou maticí M16×1,5		(B) 04
Z10	zářezný kroužek na potrubí pr. 10 mm (±0,07 mm) s převlečnou maticí M18×1,5		(B) 13
Kód ①②③	Materiál vsuvky nebo kuželky	Materiál zářezného kroužku	
1	uhlíková ocel 1.0570	-	
2	ocel 1.7715	-	
4	nerezová ocel 1.4541	-	
5	-	nerezová ocel 1.4571	
9	jiný		
Kód ①②③	Materiál matice pro vsuvky nebo kuželky	Materiál matice pro zářezný kroužek	
0	uhlíková ocel 1.0715 pozinkovaná	1.0715 pozinkovaná	
3	nerezová ocel 1.4301	1.4301	
5	-	1.4571 postříbřený závit	ne pro Z10
9	jiný		
Kód	Těsnění (ne pro kuželky a zářezné kroužky)		
CU	ploché, pr. 17/6,5 - 2 mm, materiál měď		
AL	ploché, pr. 17/6,5 - 2 mm, materiál hliník		
OC	hřebíkové, pr. 17/6,5 - 3,5 mm, materiál nerez 1.4541		
Kód	Upevňovací šrouby pro montáž ventilové soupravy na snímač tlakové diference		
SR1	4 ks šroub 7/16"-20 UNF x 7/4" (45 mm), pozinkovaný		
SR2	4 ks šroub 7/16"-20 UNF x 6/4" (38 mm), pozinkovaný (pro snímač 2051, 3051 s tradiční přírubou)		
SR3	4 ks šroub 7/16"-20 UNF x 2 3/4" (70 mm), pozinkovaný (pro snímač 2051, 3051 s koplanární přírubou)		
SR5	4 ks šroub M10x45, pozinkovaný		
SR6	4 ks šroub M10x45, nerezový		
Kód	Montážní držáky		
DS31	držák na stěnu pro VS 300		
DS51	držák na stěnu pro VS 500, VS 501		
DT31	držák na trubku (max. pr. 63 mm) se třmenem pro VS 300		
DT51	držák na trubku (max. pr. 63 mm) se třmenem pro VS 500, VS 501		
Kód	Doplňky		
GR	pasta G-Rapid plus (50 g) proti zadírání závitů a snadnou montáž a demontáž		
LU	pasta Lukosan M11 (50 g) pro mazání O-kroužků, závitů a pro provedení na kyslík		
TT	tekutý teflonový tmel pro vyšší teploty pro zpětnou montáž ventilků		
KL	klička k ovládání ventilku pro vyšší teploty		
Q1	materiálový atest tělesa VS dle ČSN EN 10204, 3.1		
TZ	tlaková zkouška		
Kód	Zvláštní provedení		
PL	úprava kličky ventilu pro plombování		
KY	odmaštěné provedení pro kyslík		

Příklad objednávky:

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○
VS 500 0200 13 Z1250

HPBY

Jednocestné ventily

- Provozní tlak až 41,4 MPa (PTFE), 68,9 MPa (PEEK).
- Provozní teplota -54 až 204 °C (PTFE), -54 až 232 °C (PEEK).
- Materiál tělesa nerezová ocel 1.4401 (17346).
- Materiál sedla PTFE nebo PEEK.
- Materiál ucpávky PTFE (standard) nebo Grafoil.
- Průměr kanálku 10 mm.



Objednací tabulka

Kulový kohout jednocestný			
Obj. kód	Vstup	Výstup	Materiál
HPBYB4FF	1/4" NPT vnitřní	1/4" NPT vnitřní	nerezová ocel 1.4401
HPBYB8FF	1/2" NPT vnitřní	1/2" NPT vnitřní	nerezová ocel 1.4401
HPBYBM6A	6 mm A-LOK	6 mm A-LOK	nerezová ocel 1.4401
HPBYBM12A	12 mm A-LOK	12 mm A-LOK	nerezová ocel 1.4401

Příklad objednávky:
HPBYB8FF

HNV, HGV

Jednocestné ventily

- Provozní tlak až 41,4 MPa (HGV-PTFE), 68,9 MPa (HNV, HGV-PEEK).
- Provozní teplota -54 až 260 °C (PTFE), -54 až 538 °C (Grafoil).
- Materiál tělesa nerezová ocel 1.4401 (17346).
- Materiál těsnění PTFE (standard) nebo Grafoil.
- Průměr sedla 4 mm.



Objednací tabulka

Jehlový ventil jednocestný ① ○				
1. kód	Popis	Vstup	Výstup	Materiál
HNVS4FF	Jehlový ventil	1/4" NPT vnitřní	1/4" NPT vnitřní	nerezová ocel 1.4401
HNVS8FF	Jehlový ventil	1/2" NPT vnitřní	1/2" NPT vnitřní	nerezová ocel 1.4401
HNVSM12A	Jehlový ventil	12 mm A-LOK	12 mm A-LOK	nerezová ocel 1.4401
HGVS8	Kontrolní uzávěr	1/2" NPT vnější	3× 1/2"NPT vnitřní	nerezová ocel 1.4401

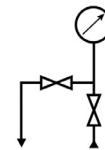
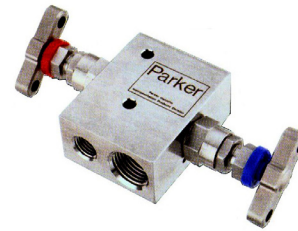
Volitelné provedení ① ●	
Kód	Popis
9	zakončením dříků ventilových hlav z PTCFE
3	ucpávky a těsnicí kroužek/kroužky z Grafoil
OXY	odmaštěné provedení pro kyslík

Příklad objednávky:
HNVSM12A

HLS2V

Dvoucestné ventilové soupravy

- Provozní tlak až 41,4 MPa.
- Provozní teplota -54 až 260 °C (PTFE),
-54 až 538 °C (Grafit).
- Montáž mezi impulsní potrubí.
- Materiál tělesa nerezová ocel 1.4401 (17346).
- Materiál ucpávky PTFE (standard) nebo Grafoil.



Objednací tabulka

Dvoucestná ventilová souprava ① ○				
1. kód	Vstup	Výstup	Odvzduš. / Testování	Materiál
HLS2V	1/2" NPT vnitřní	1/2" NPT vnitřní	1/4" NPT vnitřní	nerezová ocel 1.4401

Volitelné provedení ① ●	
Kód	Popis
9	zakončením dřívků ventilových hlav z PTFE
3	ucpávky a těsnicí kroužek/kroužky z Grafoil
OXY	odmaštěné provedení pro kyslík

Příklad objednávky:
HNVSM12A

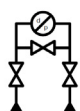
#1079

2021-04

HDS, HLS, HEFS

Třicestné a pěticestné ventilové soupravy

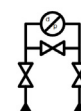
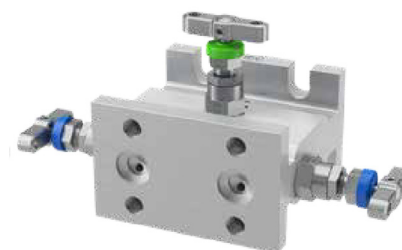
- Provozní tlak až 41,4 MPa.
- Provozní teplota -54 až 538 °C (Grafoil),
-54 až 260 °C (PTFE).
- Montáž přímo na snímač tlakové difference nebo mezi impulsní potrubí.
- Připojení vstupu 1/2" NPT vnitřní.
- Připojení pro odvzdušnění / testování 1/4" NPT vnitřní.
- Materiál tělesa nerezová ocel 1.4401 (17346).
- Materiál ucpávky PTFE (standard) nebo Grafoil.



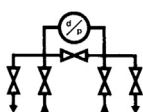
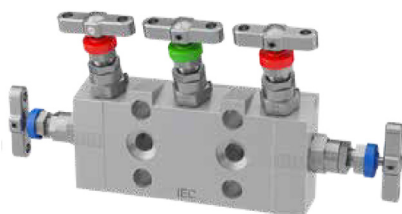
HDS3M



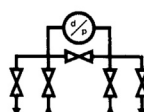
HLS3M



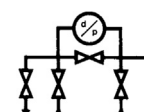
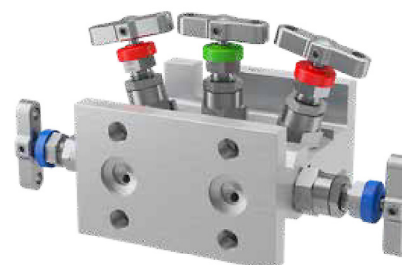
HEFS3



HDS5M



HLS5M



HEFS5CT

Objednací tabulka

Dvoucestná ventilová souprava 1 0		
1. kód	Popis	Materiál
HLS3M	Třícestná ventilová souprava pro montáž mezi potrubí	neruzová ocel 1.4401
HDS3M	Třícestná ventilová souprava pro montáž na snímač tlakové difference	neruzová ocel 1.4401
HEFS3	Třícestná ventilová souprava pro montáž na snímač tlakové difference	neruzová ocel 1.4401
HLS5M	Pěticestná ventilová souprava pro montáž mezi potrubí	neruzová ocel 1.4401
HDS5M	Pěticestná ventilová souprava pro montáž na snímač tlakové difference	neruzová ocel 1.4401
HEFS5CT	Pěticestná ventilová souprava pro montáž na snímač tlakové difference	neruzová ocel 1.4401

Volitelné provedení a příslušenství 1 0	
Kód	Provedení
9	zakončením dříků ventilových hlav z PTCFE
3	ucpávky a těsnicí kroužek/kroužky z Grafoil
56	rozteč tlakových vstupů 56 mm
57	rozteč tlakových vstupů 57 mm
OXY	odmaštěné provedení pro kyslík
Kód	Těsnicí kroužky
HKITPTFESEALS	2 ks těsnicí kroužek z PTFE
HKITGRAPHOILSEALS	2 ks těsnicí kroužek z Grafoil
Kód	Upevňovací šrouby pro montáž ventilové soupravy na snímač tlakové difference *1
SR1	4 ks šroub 7/16"-20 UNF x 7/4" (45 mm), pozinkovaný
SR2	4 ks šroub 7/16"-20 UNF x 6/4" (38 mm), pozinkovaný (pro snímač 2051, 3051 s tradiční přírubou)
SR3	4 ks šroub 7/16"-20 UNF x 2 3/4" (70 mm), pozinkovaný (pro snímač 2051, 3051 s koplánární přírubou)
SR5	4 ks šroub M10x45, pozinkovaný
SR6	4 ks šroub M10x45, nerezový

*1 - 4 ks upevňovacích šroubů a těsnění jsou součástí balení ventilové soupravy.

Kód	Montážní držáky
DPS1	držák ventilové soupravy Parker na stěnu pouze pro typ HDS
DPT1	držák ventilové soupravy Parker na 2" trubku pouze pro typ HDS

Příklad objednávky:

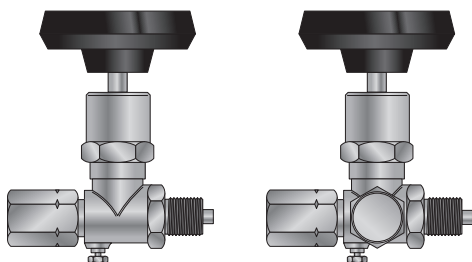
HDS3M

Příslušenství snímačů tlaku

Ventily, kohouty, přípojky, kuželky, vsuvky, matice, těsnění, šroubení, kondenzační smyčky, nástavce

Objednací tabulka je rozdělena na tyto části:

- Ventil tlakoměrový uzavírací / zkušební s čepem a nátrubkovou přípojkou ... **str. 229**
- Kohout tlakoměrový uzavírací / zkušební s čepem a nátrubkovou přípojkou ... **str. 229**
- Přípojka tlakoměrová nátrubková ... **str. 230**
- Přípojka tlakoměrová přechodová ... **str. 230**
- Šroubení přechodové s navařovací kuželkou a převlečnou maticí ... **str. 231**
- Šroubení přechodové manometrové s navařovací vsuvkou a přesuvnou maticí ... **str. 231**
- Kuželka navařovací ... **str. 232**
- Vsuvka navařovací ... **str. 232**
- Matice převlečná pro kuželku navařovací, jmenovitý tlak PN 400 ... **str. 233**
- Matice přesuvná pro vsuvku navařovací, jmenovitý tlak PN 400 ... **str. 233**
- Těsnění pro manometrové šroubení ... **str. 234**
- Smyčka kondenzační zahnutá přivařovací ... **str. 234**
- Smyčka kondenzační stočená přivařovací ... **str. 234**
- Nástavec s přípojkou ... **str. 235**
- Konektor ISO 4400 (DIN 43650) ... **str. 235**
- Šroubení přechodové RPU ... **str. 236**



Ventil tlakoměrový uzavírací / zkušební s čepem a nátrubkovou přípojkou

Ventil tlakoměrový uzavírací, druh A, DN 3, bezazbestové těsnění, délka 85 mm, včetně dvou těsnění TM 20 CU

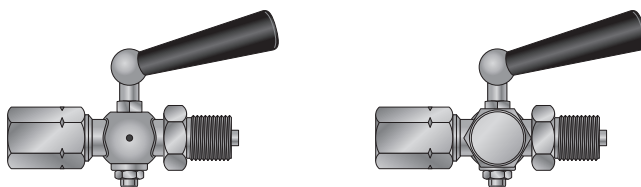
Obj. kód	Materiál	Max. teplota / přetlak	Připojení	AN
1 110 410	mosaz 423223	200 °C / 25 MPa	M20x1,5 / M20x1,5L	137517
1 110 405	nerezová ocel 17027	300 °C / 63 MPa	M20x1,5 / M20x1,5L	137517
1 110 413	nerezová ocel 17246	500 °C / 63 MPa	M20x1,5 / M20x1,5L	137517
1 110 412	žárupevná ocel 15128	525 °C / 63 MPa	M20x1,5 / M20x1,5L	137517

Ventil tlakoměrový zkušební, druh B, DN 3, bezazbestové těsnění, délka 85 mm, včetně dvou těsnění TM 20 CU

Obj. kód	Materiál	Max. teplota / přetlak	Připojení / zkušební závit	AN
1 110 406	mosaz 423223	200 °C / 25 MPa	M20x1,5 / M20x1,5L / M20x1,5	137517
1 110 416	nerezová ocel 17027	300 °C / 63 MPa	M20x1,5 / M20x1,5L / M20x1,5	137517
1 110 417	nerezová ocel 17246	500 °C / 63 MPa	M20x1,5 / M20x1,5L / M20x1,5	137517
1 110 415	žárupevná ocel 15128	525 °C / 63 MPa	M20x1,5 / M20x1,5L / M20x1,5	137517
1 110 491	žárupevná ocel 15128	525 °C / 63 MPa	G1/2" / M20x1,5L / M20x1,5	137517
1 110 492	nerezová ocel 17027	300 °C / 63 MPa	G1/2" / M20x1,5L / M20x1,5	137517

Příklad objednávky:

1 110 412



Kohout tlakoměrový uzavírací / zkušební s čepem a nátrubkovou přípojkou

Kohout tlakoměrový uzavírací, čep/nátrubková přípojka, PN 25, DN 3,5, DIN 16 262, vč. 2x těsnění TM 20 CU

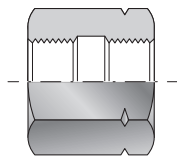
Obj. kód	Připojení	Délka	Materiál	Max. prac. teplota
1 210 201	G1/2" / G1/2"L	80 mm	mosaz 423223	50 °C
1 210 202	M20x1,5 / M20x1,5L	80 mm	mosaz 423223	50 °C

Kohout tlakoměrový zkušební, čep/nátrubková přípojka, PN 25, DN 3,5, DIN 16 263, vč. 2x těsnění TM 20 CU

Obj. kód	Připojení / zkušební závit	Délka	Materiál	Max. prac. teplota
1 210 204	M20x1,5 / M20x1,5L / M20x1,5	80 mm	mosaz 423223	50 °C

Příklad objednávky:

1 210 202



Přípojka tlakoměrová nátrubková

Přípojka tlakoměrová nátrubková, AN 137524, druh A

Obj. kód	Připojení	Materiál	Max. prac. teplota / přetlak
13 7520 00	M12x1,5/ M12x1,5L	uhlíková ocel 11109	200 °C / 63 MPa
81 0157	M20x1,5/ M20x1,5L	uhlíková ocel 11109	200 °C / 63 MPa
13 7520 02	M20x1,5/ M20x1,5L	nerezová ocel 17027	400 °C / 50 MPa
81 0146	M20x1,5/ M20x1,5	uhlíková ocel 11109	200 °C / 63 MPa
81 0096	G1/4" / G1/4"L	uhlíková ocel 11109	200 °C / 63 MPa
81 0079	G1/2" / G1/2"L	uhlíková ocel 11109	200 °C / 63 MPa

Příklad objednávky:

13 7520 02

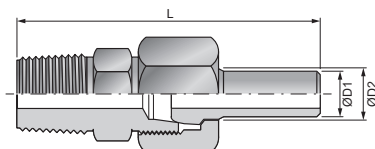
Přípojka tlakoměrová přechodová

Přípojka tlakoměrová přechodová, AN 137524, druh G

Obj. kód	Připojení	Materiál	Max. prac. teplota / přetlak
13 7523 00	G1/2" / M20x1,5L	uhlíková ocel 11109	200 °C / 63 MPa
13 7523 01	G1/2" / M20x1,5L	nerezová ocel 17027	300 °C / 50 MPa

Příklad objednávky:

13 7523 00



Šroubení přechodové s navařovací kuželkou a převlečnou maticí

Provedení SK ① ② ③

1. kód	Závity šroubení	Materiál šroubení	Materiál matice
1	1/2"-14 NPT / M22x1,5	17240	11110
9	jiné		

Provedení kuželky SK ① ② ③

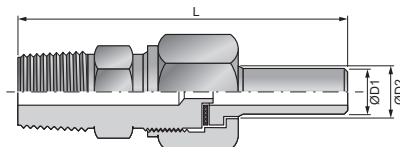
2. kód	pr. D1 (pr. D2) / pr. d	Průměr kuželky pr. D	Jmenovitý tlak
4	pr. 12 (pr. 14) / pr. 8	pr. 16,7	PN 160
5	pr. 14 / pr. 8	pr. 16,7	PN 400
9	jiný		

Materiál kuželky SK ① ② ③

3. kód	Popis	T _{MAX}
1	ocel 11523	400 °C
2	ocel 15128	550 °C
4	ocel 17248	550 °C
9	jiný	

Příklad objednávky:

SK ① ② ③ → SK 1 5 4



Šroubení přechodové manometrové s navařovací vsuvkou a přesuvnou maticí

Provedení SV ① ② ③

1. kód	Závity šroubení	Materiál šroubení	Materiál matice	Těsnění
1	1/2"-14 NPT / M20x1,5	17240	11110	Cu
2	1/4"-18 NPT / M20x1,5	17240	11110	Cu
9	jiné			

Provedení vsuvky SV ① ② ③

2. kód	pr. D1 (pr. D2) / pr. d	Jmenovitý tlak
4	pr. 12 (pr. 14) / pr. 8	PN 160
5	pr. 14 / pr. 8	PN 400
9	jiný	

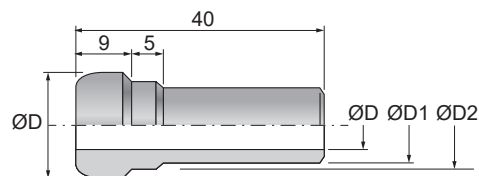
Materiál vsuvky SV ① ② ③

3. kód	Popis	T _{MAX}
1	ocel 11523	400 °C
2	ocel 15128	550 °C
4	ocel 17248	550 °C
9	jiný	

Příklad objednávky:

SV ① ② ③ → SV 1 5 4

Kuželka navařovací



Provedení KN ① ② ③

1. kód	Pro šroubení	Průměr kuželky pr. D	Průchozí otvor matice
18	M18x1,5; M20x1,5	pr. 14,7	pr. 12
20	M22x1,5	pr. 16,7	pr. 14

Rozměry KN ① ② ③

2. kód	pr. D1 (pr. D2) / pr. d	Jmenovitý tlak	
3	pr. 12 / pr. 8	PN 160	ne pro KN 20
4	pr. 12 (pr. 14) / pr. 8	PN 160	ne pro KN 18
5	pr. 14 / pr. 8	PN 400	ne pro KN 18
9	jiné		

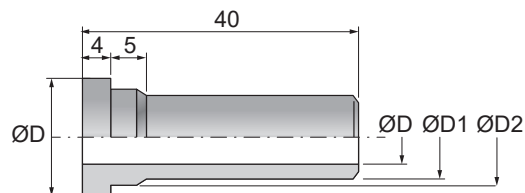
Materiál KN ① ② ③

3. kód	Popis	T _{MAX}
1	ocel 11523	400 °C
2	ocel 15128	550 °C
4	ocel 17248	550 °C
9	jiný	

Příklad objednávky:

KN ① ② ③ → KN 18 3 1

Vsuvka navařovací



Provedení VN ① ② ③

1. kód	K manometrovému šroubení	Průměr D
20	M20x1,5; G1/2"	pr. 17,5
99	jiné	

Rozměry VN ① ② ③

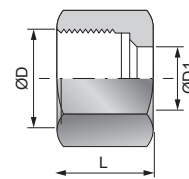
2. kód	pr. D1 (pr. D2) / pr. d	Jmenovitý tlak	Průchozí otvor matice
4	pr. 12 (pr. 14) / pr. 8	PN 160	pr. 14 mm
5	pr. 14 / pr. 8	PN 400	pr. 14 mm
9	jiné		

Materiál VN ① ② ③

3. kód	Popis	T _{MAX}
1	ocel 11523	400 °C
2	ocel 15128	550 °C
4	ocel 17248	550 °C
9	jiný	

Příklad objednávky:

VN ① ② ③ → VN 20 5 1



Matice převlečná pro kuželku navařovací, jmenovitý tlak PN 400

Rozměry 1 MK ① ② ③

1. kód	Rozměr závitu D	Délka L
18M	M18x1,5	16 mm
20M	M20x1,5	21 mm
22M	M22x1,5	21 mm
99	jiné	

Rozměry 2 MK ① ② ③

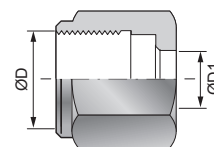
2. kód	Průchozí otvor matice D1	Pro kuželku
2	pr. 12 mm	KN183_ ne pro závit M22x1,5
4	pr. 14 mm	KN204_ / KN205_ ne pro závit M18x1,5 a M20x1,5
9	jiné	

Materiál MK ① ② ③

3. kód	Popis	T _{MAX}
0	ocel 11110	300 °C
4	ocel 17240	400 °C
9	jiné	

Příklad objednávky:

MK ① ② ③ → MK 20 5 1



Matice přesuvná pro vsuvku navařovací, jmenovitý tlak PN 400

Rozměry 1 MV ① ② ③

1. kód	Rozměr závitu D	Délka L
20M	M20x1,5	25 mm
1/2G	G1/2"	25 mm
99	jiné	

Rozměry 2 MV ① ② ③

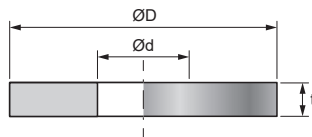
2. kód	Průchozí otvor matice D1	Pro vsuvku
4	pr. 14 mm	VN204_ / VN205_ ne pro závit M18x1,5 a M20x1,5
9	jiné	

Materiál MV ① ② ③

3. kód	Popis	T _{MAX}
0	ocel 11110	300 °C
4	ocel 17240	400 °C
9	jiné	

Příklad objednávky:

MV ① ② ③ → MV 20M 4 0



Těsnění pro manometrové šroubení

Rozměry TM ① ②

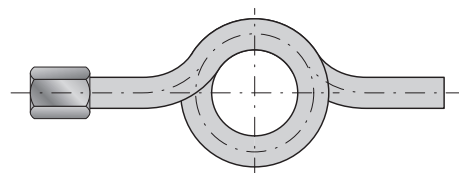
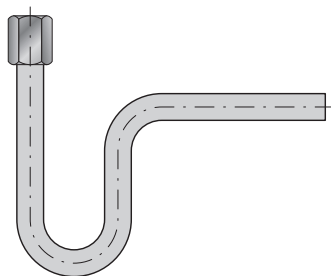
1. kód	Pro manometrové šroubení	Rozměry (pr. D / pr. d / t)
12	M12x1,5 ; G1/4"	pr. 9,5 / pr. 5,5 / 2
20	M20x1,5 ; G1/2"	pr. 17 / pr. 6,5 / 2
99	jiné	

Materiál TM ① ②

2. kód	Popis	T _{MAX}
CU	měď (žíhaná)	300 °C
AL	hliník	300 °C
PTFE	PTFE	180 °C
9	jiný	

Příklad objednávky:

TM ① ② → TM 20 CU



Smyčka kondenzační zahnutá přivařovací

Smyčka kondenzační zahnutá přivařovací, AN 137530, druh B, PN 250

Obj. kód	Připojení	Materiál	Max. prac. teplota	Rozměr trubky
1 780 143	M20x1,5	uhlíková ocel 11523	300 °C	20x2,5
1 780 059	M20x1,5	nerezová ocel 17248	300 °C	20x2,5

Příklad objednávky:

1 780 067

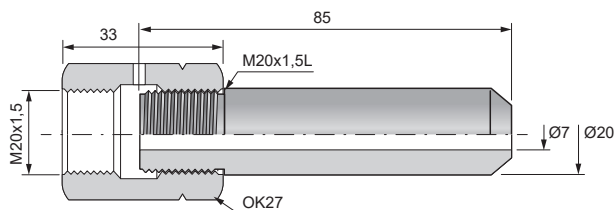
Smyčka kondenzační stočená přivařovací

Smyčka kondenzační stočená přivařovací, AN 137530, druh D, PN 250

Obj. kód	Připojení	Materiál	Max. prac. teplota	Rozměr trubky
1 780 142	M20x1,5	uhlíková ocel 11523	300 °C	20x2,5
1 780 061	M20x1,5	nerezová ocel 17248	300 °C	20x2,5

Příklad objednávky:

1 780 067



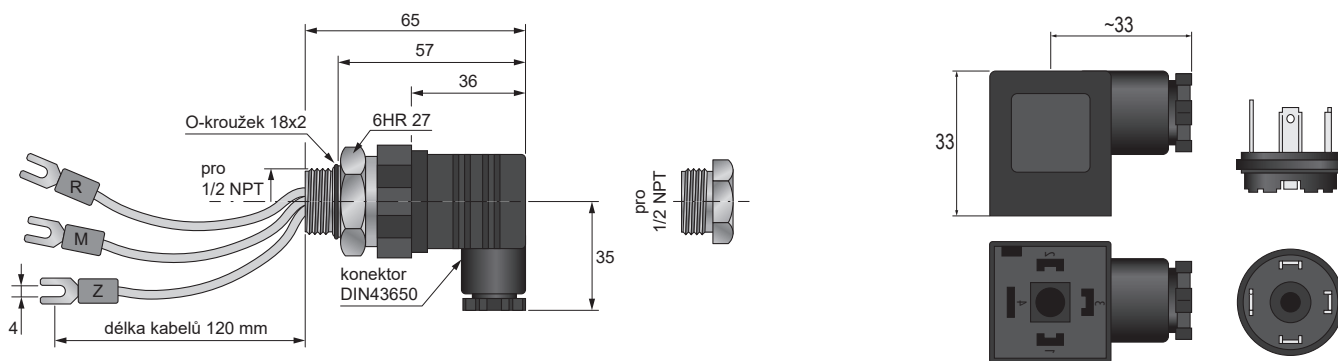
Nástavec s přípojkou

Nástavec s přípojkou M20x1,5, dle ČSN 137524.0 a ČSN 137524.3, PN 630

NP ①

1. kód	Materiál nástavce	Materiál přípojky	T _{MAX}
1	11523	17240	400 °C
4	17240	17240	400 °C
9	jiný		

Příklad objednávky:
NP ① → NP 4

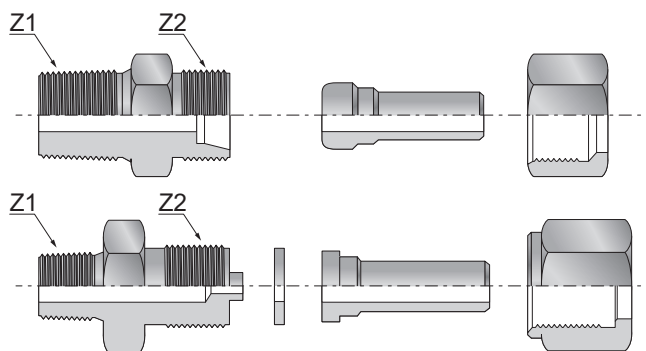


Konektor ISO 4400 (DIN 43650)

Konektor ISO 4400 (DIN 43650)

Obj. kód	Popis
DK1	Konektor připojovací ISO 4400 (DIN 43650) a záslepka pro vnitřní závit 1/2"-14 NPT
5000475	Zásuvka konektoru ISO 4400 (DIN 43650)
5000483	Vídlíce konektoru ISO 4400 (DIN 43650)

Příklad objednávky:
DK1



Šroubení přechodové RPU

Závit Z1

RPU ① ② ③ ○

1. kód	Popis	
01	vnější závit M20x1,5 manometrový	
02	vnější závit M20x1,5 s kuželovým sedlem pr. 14,3 mm	
03	vnější závit M22x1,5 s kuželovým sedlem pr. 16,3 mm	
04	vnější závit M16x1,5 s kuželovým sedlem	pouze pro zářezný kroužek pr. 8 mm
05	vnější závit M20x1,5L (levý)	
06	vnější závit G1/2" manometrový	
07	vnější závit 1/2"-14 NPT	
08	vnější závit 1/4"-18 NPT	
11	vnitřní závit 1/4"-18 NPT	
12	vnitřní závit 1/2"-14 NPT	
13	vnější závit M18x1,5 s kuželovým sedlem	pouze pro zářezný kroužek pr. 10 mm
14	vnitřní závit M12x1,5 manometrový	
99	jiné	

Závit Z2

RPU ① ② ③ ○

2. kód	Popis	
01	vnější závit M20x1,5 manometrový	
02	vnější závit M20x1,5 s kuželovým sedlem pr. 14,3 mm	
03	vnější závit M22x1,5 s kuželovým sedlem pr. 16,3 mm	
04	vnější závit M16x1,5 s kuželovým sedlem	pouze pro zářezný kroužek pr. 8 mm
05	vnější závit M20x1,5L (levý)	
06	vnější závit G1/2" manometrový	
07	vnější závit 1/2"-14 NPT	
08	vnější závit 1/4"-18 NPT	
11	vnitřní závit 1/4"-18 NPT	
12	vnitřní závit 1/2"-14 NPT	
13	vnější závit M18x1,5 s kuželovým sedlem	pouze pro zářezný kroužek pr. 10 mm
14	vnitřní závit M12x1,5 manometrový	
16	vnitřní závit G1/2" manometrový	
17	vnitřní závit M20x1,5 manometrový	
22	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 12 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316	
24	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 14 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316	
99	jiné	

Materiál		RPU ① ② ③ ○
3. kód	Popis	
M03	1.4541 (17248) / 1.4301 (17240)	
M04	1.4571 (17348)	
M99	jiný	

Volitelné příslušenství				RPU ① ② ③ ●
Kód	Přechodová přípojka	Materiál	Pouze pro kódy šroubení	
P1	M20×1,5L / M20×1,5	1.0715	01; 05	
P2	M20×1,5L / M20×1,5	1.4301	01; 05	
P3	M20×1,5L / G1/2"	1.0715	05; 06	
P5	M20×1,5L / G1/2"	1.4301	05; 06	
P9	jiná			

Kód ① ② ③	Vsuvky, kuželky a zářezné kroužky	Pouze pro kódy šroubení
V12	vsuvka pro přivaření pr. 12 (pr. 14) / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20×1,5	01
V14	vsuvka pro přivaření pr. 14 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20×1,5	01
K12	kuželka pro přivaření pr. 12 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20×1,5	02
K14	kuželka pro přivaření pr. 14 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20×1,5	02
Z08	zářezný kroužek na potrubí pr. 8 mm (±0,06 mm) s převlečnou maticí M16×1,5	04
Z10	zářezný kroužek na potrubí pr. 10 mm (±0,07 mm) s převlečnou maticí M18×1,5	13
Z12	zářezný kroužek Ermeto na potrubí pr. 12 mm s převlečnou maticí M20×1,5	02
Z14	zářezný kroužek Ermeto na potrubí pr. 14 mm s převlečnou maticí M22×1,5	03

Kód ① ② ③	Materiál vsuvky nebo kuželky	Materiál zářezného kroužku
1	uhlíková ocel 1.0570	-
2	ocel 1.7715	-
4	nerezová ocel 1.4541	-
5	-	nerezová ocel 1.4571
8	-	mosaz (T _{MAX} =175 °C) pouze pro Z12
9	jiný	

Kód ① ② ③	Materiál matice pro vsuvky nebo kuželky	Materiál matice pro zářezný kroužek
0	uhlíková ocel 1.0715 pozinkovaná	1.0715 pozinkovaná
3	nerezová ocel 1.4301	1.4301
5	-	1.4571 postříbřený závit ne pro Z10
9	jiný	

Kód	Těsnění (ne pro kuželky a zářezné kroužky)
CU	ploché, pr. 17/6,5 - 2 mm, materiál měď
AL	ploché, pr. 17/6,5 - 2 mm, materiál hliník
OC	hřebíkové, pr. 17/6,5 - 3,5 mm, materiál nerez 1.4541

Kód	Doplňky
GR	pasta G-Rapid plus (50 g) proti zadírání závitů a snadnou montáž a demontáž
LU	pasta Lukosan M11 (50 g) pro mazání O-kroužků, závitů a pro provedení na kyslík
Q1	materiálový atest tělesa VS dle ČSN EN 10204, 3.1
TZ	tlaková zkouška

Kód	Zvláštní provedení
KY	odmaštěné provedení pro kyslík ne pro Grafit

Příklad objednávky:

RPU ① ② ③ ○ → RPU 02 08 M03 K1243

DK-LOK®

Šroubení s dvojitými zářeznými kroužky

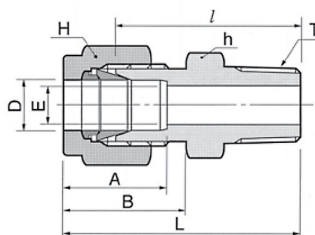
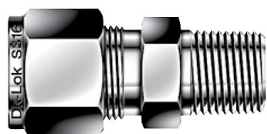
- Eliminuje technologii svařování.
- Snadná montáž bez speciálního nářadí jako je momentový klíč, distanční měřky.
- Postříbřené závity - nižší oděr.
- Design dvojitého zářezného kroužku.
- Standardní materiál 1.4401 (17346).
- Vysoký provozní tlak až 670 bar.
- Vysoká provozní teplota až 649 °C.
- Opakovatelná demontáž a montáž bez ztráty těsnosti.



Objednací tabulka

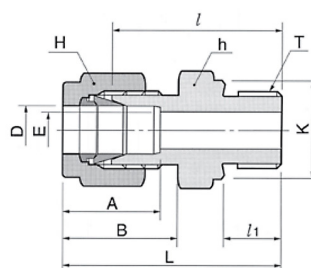
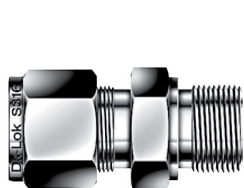
Šroubení DK-LOK s vnějším závitem NPT, nerezová ocel 1.4401

Obj. kód	Připojovací závit T	Průměr trubky	Rozměry [mm]									
			E _{MIN}	h	H	A	B	I	I1	L	K	
DMC6M-4N-S	1/4" NPT vnější	6 mm	4,8	15	14	15,3	17,7	30,2	-	37,6	-	
DMC8M-4N-S	1/4" NPT vnější	8 mm	6,4	15	16	16,2	18,6	31,2	-	38,7	-	
DMC10M-4N-S	1/4" NPT vnější	10 mm	7,1	18	19	17,2	19,5	33,3	-	40,9	-	
DMC12M-4N-S	1/4" NPT vnější	12 mm	7,1	22	22	22,8	22,0	33,3	-	43,4	-	
DMC14M-4N-S	1/4" NPT vnější	14 mm	6,4	24	25	24,4	22,0	34,0	-	44,1	-	
DMC8M-8N-S	1/2" NPT vnější	8 mm	6,4	22	16	16,2	18,6	37,3	-	44,8	-	
DMC10M-8N-S	1/2" NPT vnější	10 mm	7,9	22	19	17,2	19,5	38,1	-	45,7	-	
DMC12M-8N-S	1/2" NPT vnější	12 mm	9,5	22	22	22,8	22,0	38,1	-	48,2	-	
DMC14M-8N-S	1/2" NPT vnější	14 mm	11,1	24	25	24,4	22,0	34,0	-	44,1	-	



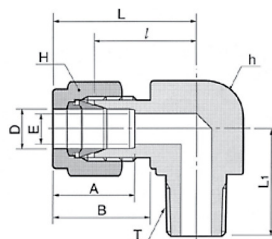
Šroubení DK-LOK s vnějším závitem G, nerezová ocel 1.4401

Obj. kód	Připojovací závit T	Průměr trubky	Rozměry [mm]									
			E _{MIN}	h	H	A	B	I	I1	L	K	
DMC8M-4GB-S	G1/4" vnější	8 mm	6,4	19	16	16,2	18,6	31,0	11,2	38,5	13,8	
DMC10M-4GB-S	G1/4" vnější	10 mm	5,9	19	19	17,2	19,5	31,8	11,2	39,4	18,0	
DMC12M-4GB-S	G1/4" vnější	12 mm	5,9	22	22	22,8	22,0	32,5	11,2	42,6	18,0	
DMC8M-6GB-S	G3/8" vnější	8 mm	6,4	22	16	16,2	18,6	32,3	11,2	39,8	21,8	
DMC10M-6GB-S	G3/8" vnější	10 mm	7,9	22	19	17,2	19,5	33,0	11,2	40,6	21,8	
DMC12M-6GB-S	G3/8" vnější	12 mm	7,9	22	22	22,8	22,0	33,0	11,2	43,1	21,8	
DMC8M-8GB-S	G1/2" vnější	8 mm	6,4	27	16	16,2	18,6	38,1	14,2	45,6	26,0	
DMC10M-8GB-S	G1/2" vnější	10 mm	7,9	27	19	17,2	19,5	38,9	14,2	46,5	26,0	
DMC12M-8GB-S	G1/2" vnější	12 mm	9,5	27	22	22,8	22,0	38,9	14,2	49,0	26,0	



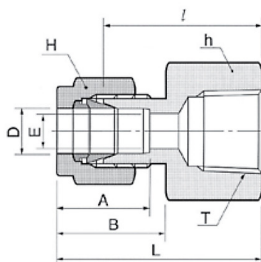
Šroubení DK-LOK (koleno) s vnějším závitem NPT, nerezová ocel 1.4401

Obj. kód	Připojovací závit T	Průměr trubky	Rozměry [mm]							
			E _{MIN}	h	H	A	B	I	L	L1
DLM6M-4N-S	1/4" NPT vnější	6 mm	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	23,4
DLM8M-4N-S	1/4" NPT vnější	8 mm	6,4	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	24,4
DLM10M-4N-S	1/4" NPT vnější	10 mm	7,1	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	26,2
DLM12M-4N-S	1/4" NPT vnější	12 mm	7,1	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
DLM8M-8N-S	1/2" NPT vnější	8 mm	6,4	20,6	16	16,2	18,6	25,1	32,6	33,0
DLM10M-8N-S	1/2" NPT vnější	10 mm	7,9	20,6	19	17,2	19,5	25,9	33,5	33,0
DLM12M-8N-S	1/2" NPT vnější	12 mm	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	33,0



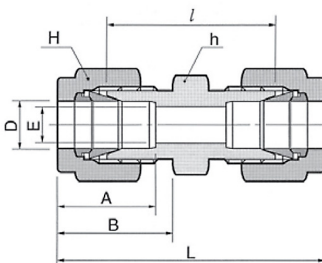
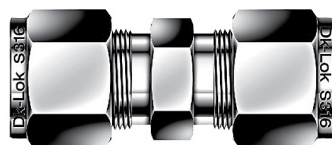
Šroubení DK-LOK s vnitřním závitem NPT, nerezová ocel 1.4401

Obj. kód	Připojovací závit T	Průměr trubky	Rozměry [mm]						
			E _{MIN}	h	H	A	B	I	L
DCF6M-4N-S	1/4" NPT vnitřní	6 mm	4,8	19	14	15,3	17,7	28,4	35,8
DCF8M-4N-S	1/4" NPT vnitřní	8 mm	6,4	19	16	16,2	18,6	29,5	37,0
DCF10M-4N-S	1/4" NPT vnitřní	10 mm	7,9	19	19	17,2	19,5	30,2	37,8
DCF12M-4N-S	1/4" NPT vnitřní	12 mm	9,5	22	22	22,8	22,0	30,2	40,3
DCF8M-8N-S	1/2" NPT vnitřní	8 mm	6,4	27	16	16,2	18,6	35,8	43,3
DCF10M-8N-S	1/2" NPT vnitřní	10 mm	7,9	27	19	17,2	19,5	36,6	44,2
DCF12M-8N-S	1/2" NPT vnitřní	12 mm	9,5	27	22	22,8	22,0	36,6	46,7
DCF14M-8N-S	1/2" NPT vnitřní	14 mm	11,1	27	25	24,4	22,0	36,6	46,7



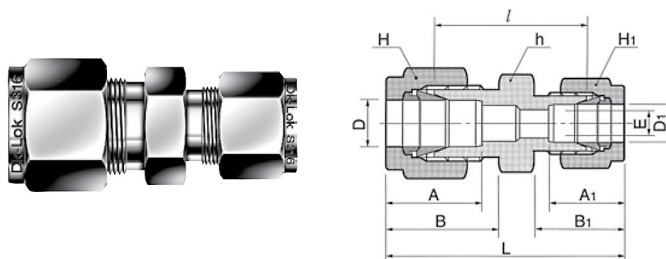
Šroubení DK-LOK (spojka) pro spojení impulsního potrubí stejného průměru, materiál nerezová ocel 1.4401

Obj. kód	Připojovací závit	Rozměry [mm]						
		E _{MIN}	h	H	A	B	I	L
DU-6M-S	6 mm	4,8	14	14	15,3	17,7	26,2	41,0
DU-8M-S	8 mm	6,4	15	16	16,2	18,6	28,2	43,2
DU-10M-S	10 mm	7,9	18	19	17,2	19,5	31,0	46,2
DU-12M-S	12 mm	9,5	22	22	22,8	22,0	31,0	51,2
DU-14M-S	14 mm	11,1	24	25	24,4	22,0	31,8	52,0



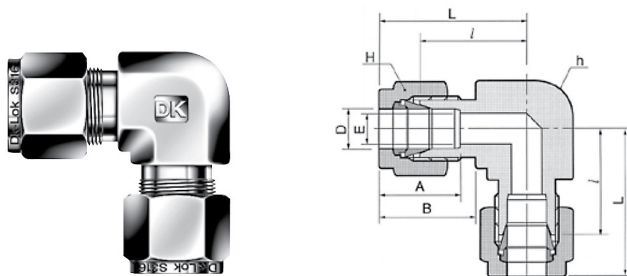
Šroubení DK-LOK (spojka) pro spojení impulsního potrubí rozdílného průměru, materiál nerezová ocel 1.4401

Obj. kód	Průměr trubky D / D1	Rozměry [mm]									
		E _{MIN}	h	H	H1	A	A1	B	B1	I	L
DUR-8M-6M-S	8 / 6 mm	4,8	15	16	14	16,2	15,3	18,6	17,7	27,4	42,3
DUR-10M-6M-S	10 / 6 mm	4,8	18	19	14	17,2	15,3	19,5	17,7	29,5	44,5
DUR-10M-8M-S	10 / 8 mm	6,4	18	19	16	17,2	16,2	19,5	18,6	30,0	45,1
DUR-12M-6M-S	12 / 6 mm	4,8	22	22	14	22,8	15,3	22,0	17,7	29,5	47,0
DUR-12M-8M-S	12 / 8 mm	6,4	22	22	16	22,8	16,2	22,0	18,6	30,2	47,8
DUR-12M-10M-S	12 / 10 mm	7,9	22	22	19	22,8	17,2	22,0	19,5	31,0	48,7
DUR-14M-6M-S	14 / 6 mm	11,1	24	25	14	24,4	15,3	22,0	19,5	30,3	48,8



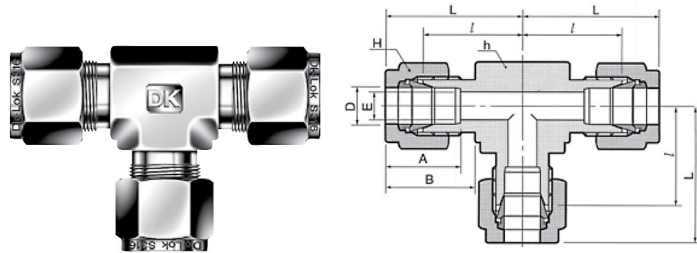
Šroubení DK-LOK (koleno) pro spojení impulsního potrubí, materiál nerezová ocel 1.4401

Obj. kód	Průměr trubky	Rozměry [mm]						
		E _{MIN}	h	H	A	B	I	L
DL-6M-S	6 mm	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0
DL-8M-S	8 mm	6,4	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8
DL-10M-S	10 mm	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5
DL-12M-S	12 mm	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0
DL-14M-S	14 mm	11,1	25,4	25	24,4	22,0	28,7	38,8



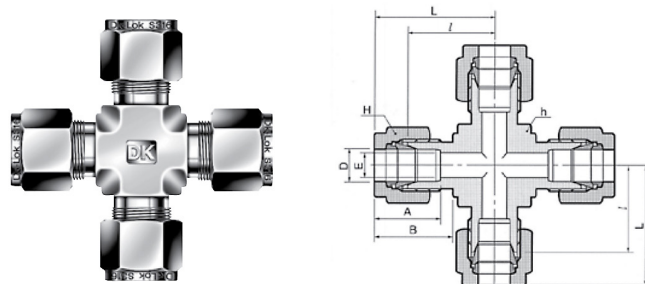
Šroubení DK-LOK (T-kus) pro spojení impulsního potrubí, materiál nerezová ocel 1.4401

Obj. kód	Průměr trubky	Rozměry [mm]						
		E _{MIN}	h	H	A	B	I	L
DT-6M-S	6 mm	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0
DT-8M-S	8 mm	6,4	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8
DT-10M-S	10 mm	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5
DT-12M-S	12 mm	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0
DT-14M-S	14 mm	11,1	25,4	25	24,4	22,0	28,7	38,8



Šroubení DK-LOK (X-kus) pro spojení impulsního potrubí, materiál nerezová ocel 1.4401

Obj. kód	Průměr trubky	Rozměry [mm]						
		E _{MIN}	h	H	A	B	I	L
DX-6M-S	6 mm	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0
DX-8M-S	8 mm	6,4	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8
DX-10M-S	10 mm	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5
DX-12M-S	12 mm	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0



Impulsní potrubí

- Vhodné pro šroubení DK-LOK®.
- Maximální teplota 600 °C.
- Výpočty a dimenzování.
- Materiálový atest 3.1 dle EN 10204.



Objednací tabulka

Trubka bezešvá, materiál 1,4541 (X6CrNiTi18-10)

Obj. kód	Rozměr	Obj. kód	Rozměr
1.730248	6 × 1 mm	1.730079	14 × 1,5 mm
1.730054	8 × 0,8 mm	1.730040	14 × 2,5 mm
1.730053	8 × 1 mm	3.108099	18 × 1 mm
1.730352	10 × 1,5 mm	1.730423	18 × 1,5 mm
1.730385	12 × 1,5 mm	1.730313	22 × 2 mm

Dělení trubek na délky dle požadavku zákazníka.

Dodávané množství může být upraveno podle skutečné délky dodávaných polotovarů a jejich násobků.

Minimální odběr konzultujte s technikem dodavatele.

Volitelné příslušenství

Obj. kód	Přichytky impulsního potrubí SONAP	Materiál
SONAP 12 GZ	pro průměr potrubí 8 až 12 mm	galvanicky zinkovaná ocel
SONAP 16 GZ	pro průměr potrubí 12 až 16 mm	galvanicky zinkovaná ocel
SONAP 20 GZ	pro průměr potrubí 16 až 20 mm	galvanicky zinkovaná ocel
SONAP 24 GZ	pro průměr potrubí 20 až 24 mm	galvanicky zinkovaná ocel
SONAP 12 NE	pro průměr potrubí 8 až 12 mm	nerozová ocel
SONAP 16 NE	pro průměr potrubí 12 až 16 mm	nerozová ocel
SONAP 20 NE	pro průměr potrubí 16 až 20 mm	nerozová ocel
SONAP 24 NE	pro průměr potrubí 20 až 24 mm	nerozová ocel
Obj. kód	Přichytky impulsního potrubí RAPR (DIN 3015), materiál PP, T _{MAX} 90 °C	
RAPR-106	pro průměr potrubí 6 mm	
RAPR-108	pro průměr potrubí 8 mm	
RAPR-110	pro průměr potrubí 10 mm	
RAPR-112	pro průměr potrubí 12 mm	
RAPR-216	pro průměr potrubí 16 mm	

Příklad objednávky:
1.730053, 600 m

#1011

2021-04

Manostatové skříně a stojany

- Kompletní funkční odzkoušení celé výbavy skříně včetně tlakových zkoušek před expedicí.
- Ochrana před nežádoucími vlivy okolí a zásahem nepovolaných osob.
- Nízké náklady na montáž a připojení a vysoká hustota počtu měření na plochu.
- Možnost ohřívání vnitřku skříně i tlakových přípojek.



Manostatové skříně a stojany představují vysoce efektivní řešení aplikace a instalace snímačů tlaku, tlakové difference a manometrů.

Řešení je vždy individuální dle počtu snímačů umístěných v jedné skříně, samozřejmostí je uzamykatelnost skříně a na přání mohou být vybaveny tepelnou izolací a přitápěním.

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

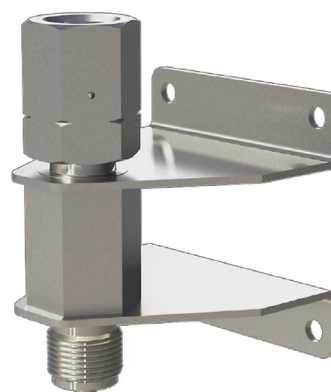
ARMATURY

OSTATNÍ

DMS

Držák manometru se šroubením

- Provedení pro montáž na stěnu.
- Vhodné pro manometry i snímače tlaku.
- Možnost volby přípojovacích rozměrů.
- Celonerezové provedení, materiál 1.4541.
- Vhodné pro kombinaci s ventily VS 100, VS 110, VS 120, VS 200.
- Jmenovitý tlak PN400.



Objednací tabulka

Provedení		DM	1	2	3	○
1. kód	Popis					
S	pro montáž na stěnu					
Provedení vstupu šroubení		DM	1	2	3	○
2. kód	Popis					
01	vnější závit M20x1,5 manometrový					
02	vnější závit M20x1,5 s kuželovým sedlem					
04	vnější závit M16x1,5 s kuželovým sedlem					pouze pro zářezný kroužek pr. 8 mm
05	vnější závit M20x1,5L (levý)					
06	vnější závit G1/2" manometrový					
07	vnější závit 1/2"-14 NPT					
11	vnitřní závit 1/4"-18 NPT					
12	vnitřní závit 1/2"-14 NPT					
13	vnější závit M18x1,5 s kuželovým sedlem					pouze pro zářezný kroužek pr. 10 mm
22	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 12 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316					
24	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 14 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316					
99	jiné					
Provedení výstupu šroubení		DM	1	2	3	○
3. kód	Popis					
05	vnější závit M20x1,5L (levý)					pro přechodovou přípojku kódy P1 až P5
06	vnější závit G1/2" manometrový					
07	vnější závit 1/2"-14 NPT					
11	vnitřní závit 1/4"-18 NPT					
12	vnitřní závit 1/2"-14 NPT					
99	jiné					

Volitelné příslušenství

Kód	Přechodová přípojka	Materiál	Pouze pro kódy šroubení
P1	M20×1,5L / M20×1,5	1.0715	01; 05
P2	M20×1,5L / M20×1,5	1.4301	01; 05
P3	M20×1,5L / G1/2"	1.0715	05; 06
P5	M20×1,5L / G1/2"	1.4301	05; 06
P9	jiná		
Kód ①②③	Vsuvky, kuželky a zářezné kroužky		Pouze pro kódy šroubení
V12	vsuvka pro přivaření pr. 12 (pr. 14) / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20×1,5		01
V14	vsuvka pro přivaření pr. 14 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20×1,5		01
K12	kuželka pro přivaření pr. 12 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20×1,5		02
K14	kuželka pro přivaření pr. 14 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20×1,5		02
Z08	zářezný kroužek na potrubí pr. 8 mm (±0,06 mm) s převlečnou maticí M16×1,5		04
Z10	zářezný kroužek na potrubí pr. 10 mm (±0,07 mm) s převlečnou maticí M18×1,5		13
Kód ①②③	Materiál vsuvky nebo kuželky	Materiál zářezného kroužku	
1	uhlíková ocel 1.0570	-	
2	ocel 1.7715	-	
4	nerezová ocel 1.4541	-	
5	-	nerezová ocel 1.4571	
9	jiný		
Kód ①②③	Materiál matice pro vsuvky nebo kuželky	Materiál matice pro zářezný kroužek	
0	uhlíková ocel 1.0715 pozinkovaná	1.0715 pozinkovaná	
3	nerezová ocel 1.4301	1.4301	
5	-	1.4571 postříbřený závit	ne pro Z10
9	jiný		
Kód	Těsnění (ne pro kuželky a zářezné kroužky)		
CU	ploché, pr. 17/6,5 - 2 mm, materiál měď		
AL	ploché, pr. 17/6,5 - 2 mm, materiál hliník		
Kód	Doplňky		
GR	pasta G-Rapid plus (50 g) proti zadírání závitů a snadnou montáž a demontáž		
LU	pasta Lukosan M11 (50 g) pro mazání O-kroužků, závitů a pro provedení na kyslík		
Q1	materiálový atest tělesa VS dle ČSN EN 10204, 3.1		
TZ	tlaková zkouška		
Kód	Zvláštní provedení		
KY	odmaštěné provedení pro kyslík	ne pro Grafit	

Příklad objednávky:
DM ① ② ③ ●
DMS 01 05 P1 CU

OVR

Omezovací ventily tlaku

- Ochrana manometrů proti přetížení.
- Rozsahy od 40 kPa do 60 MPa.
- Maximální přetlak 40 MPa (resp. 100 MPa).
- Maximální pracovní teplota 80 °C.
- Procesní připojení G1/2".
- Materiál těla a pístu 1.4571.
- Materiál O-kroužku FPM.
- Nastavení pomocí šroubu.



Objednací tabulka

Omezovací ventil tlaku			
Obj. kód	Rozsah	Jmenovitý tlak	Procesní připojení
OVR-1	40 až 250 kPa	PN 400	G1/2" EN 837-1 / G1/2"
OVR-2	200 až 600 kPa	PN 400	G1/2" EN 837-1 / G1/2"
OVR-3	0,5 až 2,5 MPa	PN 400	G1/2" EN 837-1 / G1/2"
OVR-4	2 až 6 MPa	PN 400	G1/2" EN 837-1 / G1/2"
OVR-5	5 až 25 MPa	PN 400	G1/2" EN 837-1 / G1/2"
OVR-6	24 až 40 MPa	PN 1000	G1/2" EN 837-1 / G1/2"
OVR-7	40 až 60 MPa	PN 1000	G1/2" EN 837-1 / G1/2"

Příklad objednávky:

OVR-1

#1494

2021-04

KTL

Kalibrace snímačů tlaku

- Kalibrace deformačních tlakoměrů.
- Kalibrace převodníků tlaku s unifikovaným výstupním signálem.
- Kalibrace převodníků tlaku s digitální nebo analogovou indikací.
- Nastavení tlakových spínačů.
- Kalibrační laboratoř č. 2362 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025.



Objednací tabulka

Rozsah		KTL ① ② ③ ④ ○			
1. kód	Popis				
1	od 10 kPa do 70 MPa				
2	do 10 kPa				
9	jiný				

Měřený tlak		KTL ① ② ③ ④ ○			
2. kód	Popis				
A	absolutní tlak				
R	relativní tlak				
D	tlaková diference				uvést hodnotu statického tlaku

Přesnost		KTL ① ② ③ ④ ○			
3. kód	Popis				
1	> 0,6 %				
2	> 0,2 % až ≤ 0,6 %				
3	> 0,05 % až ≤ 0,2 %				
4	≤ 0,05 %				

Druh snímače tlaku		KTL ① ② ③ ④ ○			
4. kód	Popis				
1	deformační tlakoměr				
2	převodník tlaku s unifikovaným výstupním signálem				
3	převodník tlaku s digitální nebo analogovou indikací				
4	tlakový spínač				neakreditovaná činnost
9	jiný				

Volitelné		KTL ① ② ③ ④ ●			
Kód	Popis				
1	seřízení snímače				
2	kalibrace při nestandardní teplotě				
EN	anglická verze kalibračního listu				

Příklad objednávky:

KTL ① ② ③ ④ ○ → KTL 1 R 1 1

OTL

Ověření snímačů tlaku

- Ověření autorizovaným metrologickým střediskem K145 (AMS).
- Ověření snímačů pro přepočítávače množství plynu.
- Ověření snímačů jako členů měřidel a měřicích sestav protečeného množství tekutin.
- Ověření snímačů jako členů měřičů tepla a chladu.
- Ověření převodníků s výstupním signálem 4 až 20 mA a/nebo digitálním signálem (HART).



Objednací tabulka

Druh stanoveného měřidla (SM) OTL ① ○ ②		
1. kód	Popis	Výstup
X01	převodník relativního nebo absolutního tlaku	4 až 20 mA
X02	převodník diferenčního tlak, statický tlak ≤ 1,1 MPa	4 až 20 mA
X03	převodník diferenčního tlak, statický tlak > 1,1 MPa	4 až 20 mA
X11	přezkoušení měřidla dle § 11a zákona 505/1990 Sb.	4 až 20 mA
X99	jiný	

Volitelné OTL ① ● ②		
2. kód	Popis	
1	ověření včetně digitálního signálu (HART)	

Dokument z ověření OTL ① ○ ②		
3. kód	Popis *1	
C	potvrzení o ověření stanoveného měřidla	
D	osvědčení o přezkoušení stanoveného měřidla dle § 11a zákona 505/1990 Sb. + zkušební protokol	

*1 - V případě zamítnutí ověření je automaticky vystaven protokol o zamítnutí ověření.

Příklad objednávky:

OTL ① ○ ②
OTL X01 C

P4/P40/P60/P700/P1000/P1400

Kalibrační pumpy SIKA

- Elektivní prostředek pro kalibraci měřidel tlaku v terénu i laboratoři.
- Ruční pneumatické tlakové pumpy s rozsahem -0,95 až 60 bar.
- Ruční hydraulické tlakové pumpy s rozsahem 0 až 1000 bar.
- Stolní hydraulické tlakové pumpy s rozsahem 0 až 1400 bar.
- Tlakové médium vzduch (pro pneumativkové pumpy) nebo destilovaná voda a hydraulický olej (pro hydraulické pumpy).
- Pumpu lze dodat samostatně nebo v sadě s adaptéry a kufrem.

P40.2 / P60



P4



P700.3 / P1000.2



P700.T / P700.GW / P700.G2 / P1000.GW / P1400.G



Objednací tabulka

Pneumatická ruční pumpa pro kalibraci měřidel tlaku

Obj. kód	Typ	Tlakové médium	Rozsah	Výbava
EPPM004EBL0000	P4	vzduch	-0,3 až 4 bar	pumpa + tlaková hadice
EPPM0040BL0000	P4	vzduch	-0,3 až 4 bar	pumpa + tlaková hadice + kufr + sada adaptérů
EPPM040EBL0000	P40.2	vzduch	-0,95 až 40 bar	pumpa + tlaková hadice
EPPM0400BL0000	P40.2	vzduch	-0,95 až 40 bar	pumpa + tlaková hadice + kufr + sada adaptérů
EPPM060EBL0000	P60	vzduch	-0,95 až 60 bar	pumpa + tlaková hadice
EPPM0600BL0000	P60	vzduch	-0,95 až 60 bar	pumpa + tlaková hadice + kufr + sada adaptérů

Hydraulická ruční pumpa pro kalibraci měřidel tlaku

Obj. kód	Typ	Tlakové médium	Rozsah	Výbava
EPPM700EBL0003	P700.3	destilovaná voda nebo hydraulický olej	0 až 700 bar	pumpa + tlaková hadice
EPPM7000BL0003	P700.3	destilovaná voda nebo hydraulický olej	0 až 700 bar	pumpa + tlaková hadice + kufr + sada adaptérů
EPPM1K0EBL0002	P1000.2	destilovaná voda nebo hydraulický olej	0 až 1000 bar	pumpa + tlaková hadice
EPPM1K00BL0002	P1000.2	destilovaná voda nebo hydraulický olej	0 až 1000 bar	pumpa + tlaková hadice + kufr + sada adaptérů

Hydraulická stolní pumpa pro kalibraci měřidel tlaku

Obj. kód	Typ	Tlakové médium	Rozsah	Výbava
EPPT700E000020	P700.T	hydraulický olej	0 až 700 bar	pumpa s pákou
EPPT7000000020	P700.T	hydraulický olej	0 až 700 bar	pumpa s pákou + kufr + sada adaptérů
E8PG700E000010	P700.GW	destilovaná voda	0 až 700 bar	pumpa s vřetenem
E8PG7000000010	P700.GW	destilovaná voda	0 až 700 bar	pumpa s vřetenem + kufr + sada adaptérů
E8PG700E000020	P700.G2	hydraulický olej	0 až 700 bar	pumpa s vřetenem
E8PG7000000020	P700.G2	hydraulický olej	0 až 700 bar	pumpa s vřetenem + kufr + sada adaptérů
E8PG1K0E000010	P1000.GW	destilovaná voda	0 až 1000 bar	pumpa s vřetenem
E8PG1K00000010	P1000.GW	destilovaná voda	0 až 1000 bar	pumpa s vřetenem + kufr + sada adaptérů
E8PG1K4E000020	P1400.G	hydraulický olej	0 až 1400 bar	pumpa s vřetenem
E8PG1K40000020	P1400.G	hydraulický olej	0 až 1400 bar	pumpa s vřetenem + kufr + sada adaptérů

Příklad objednávky:
EPPM060EBL0000

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

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