

Snímače tlaku a tlakové diference ROSEMOUNT



TEPLOTA



PŘEVODNÍKY



TLAK



HLADINA



PRŮTOK



ANALÝZA



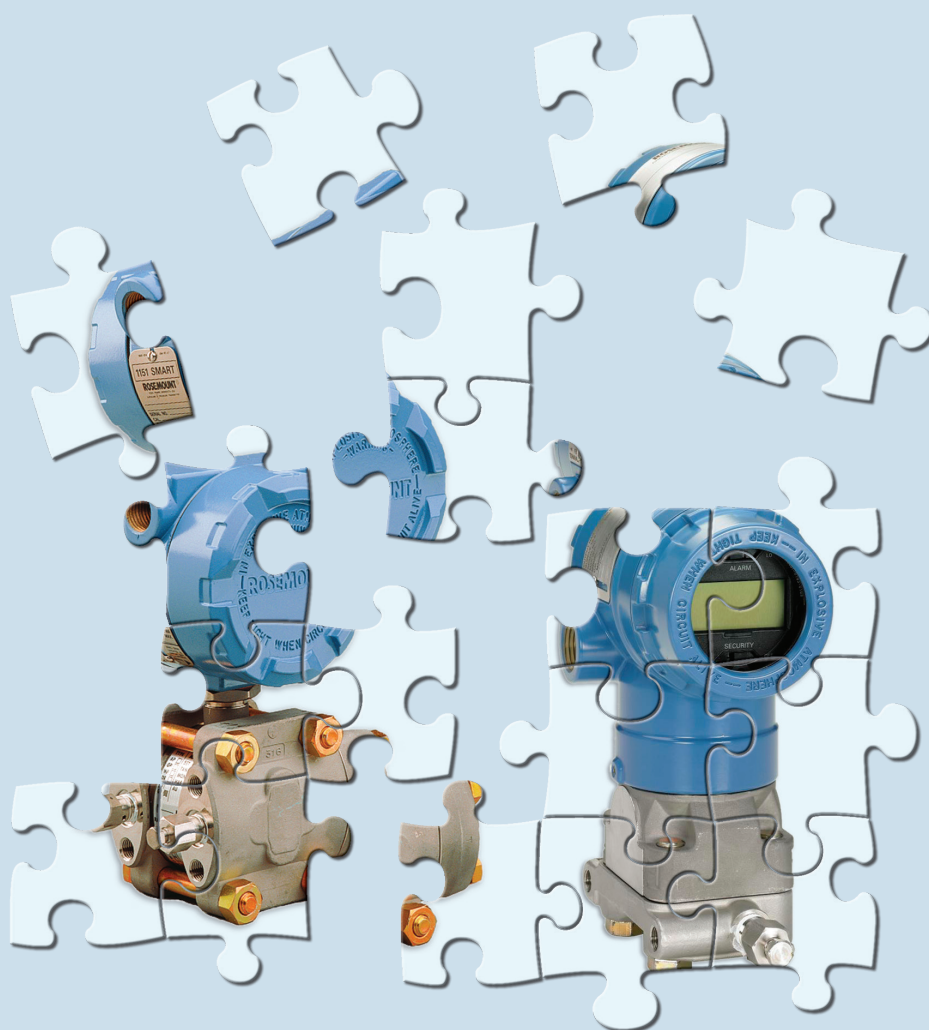
PŘÍSTROJE



KOMUNIKACE



ARMATURY

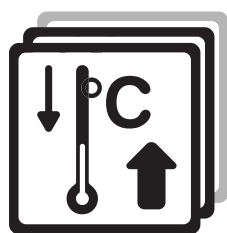


Připraveno k měření

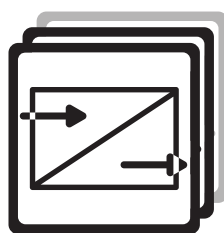
JSP Měření a regulace

JSP, s.r.o. je přední český dodavatel a výrobce měřicí a regulační techniky. Dodávaný sortiment přístrojů pokrývá všechny hlavní obory měření a regulace v průmyslových podmínkách. Společnost dodává přístroje pro měření a regulaci teploty, tlaku, průtoku, tepla, hladiny, vodivosti, pH, O₂ a vlhkosti. Zajišťuje přitom dodávky i servis jednotlivých přístrojů, kompletních měřicích okruhů a dodávky zařízení MaR. Hlavním cílem firmy je kvalita, spolehlivost a komplexnost dodávek.

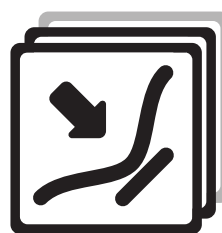
Ve své činnosti firma spoléhá na odborné znalosti a dlouhodobé zkušenosti svých klíčových zaměstnanců a dbá o jejich trvalý profesionální růst. Všichni perspektivní dodavatelé jsou pečlivě vybíráni a hodnoceni podle spolehlivosti a kvality. Systém řízení jakosti společnosti je certifikován podle normy ISO 9001. Stejný systém řízení jakosti má zaveden většina jejich dodavatelů.



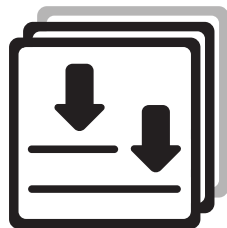
TEPLOTA



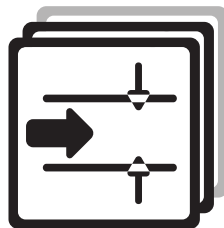
PŘEVODNÍKY



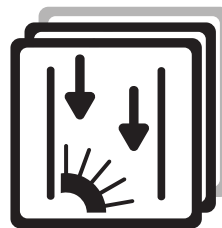
TLAK



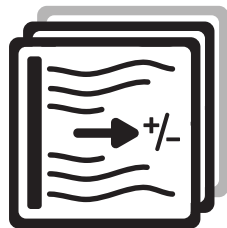
HLADINA



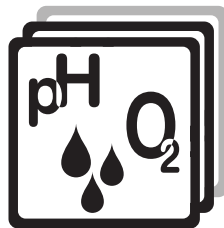
PRŮTOK



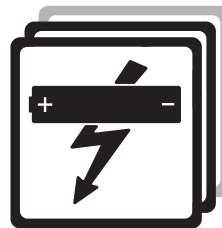
VODOMĚRY



TEPLO



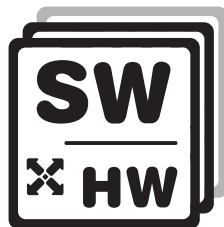
ANALÝZA



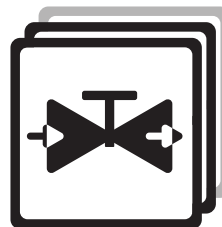
ZDROJE



PŘÍSTROJE



KOMUNIKACE



ARMATURY

Komplexní dodávky měřicí a regulační techniky



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

Snímače tlaku a tlakové difference ROSEMOUNT

- Snímače tlakové difference
- Snímače relativního a absolutního tlaku
- Membránové přenašeče
- Komunikační sady

Obsah

Kód	*	**	***	Strana
D			Snímače tlaku a tlakové difference	
			Akce	
1086	Ex		Snímače tlakové difference Rosemount 2051CD PK s ventilovou soupravou Parker	3
			Snímače tlaku a tlakové difference	
1080	Ex		Snímače tlaku a tlakové difference Rosemount 2051C	5
0030	Ex	TCM	Snímače tlaku a tlakové difference Rosemount 3051C	7
0666	Ex	TCM	Snímače tlaku a tlakové difference Rosemount 3051SC	9
			Snímače tlaku	
1141	Ex		Snímače tlaku Rosemount 2051T	11
0006	Ex	TCM	Snímače tlaku Rosemount 2088	13
0068	Ex	TCM	Snímače tlaku Rosemount 3051T	15
0667	Ex	TCM	Snímače tlaku Rosemount 3051ST	17
			Membránové přenašeče	
0228			Membránové přenašeče Rosemount 1199	19
			Snímače tlaku a tlakové difference s pevným membránovým přenašečem	
0043	Ex		Snímače tlaku a tlakové difference Rosemount 3051L s pevným membránovým přenašečem	25
			Snímače tlaku s pevným membránovým přenašečem	
0238	Ex	TCM	Snímače tlaku Rosemount 2088 s membránovým přenašečem	27
0241	Ex	TCM	Snímače tlaku Rosemount 3051T s membránovým přenašečem	28
0050	Ex		Snímače tlaku Rosemount 2090P s membránovým přenašečem	30
			Ventilové soupravy a příslušenství	
0402			Jednocestné ventily VS 100, VS 110, VS 120	31
0951			Dvoucestná ventilová souprava VS 200	33
0217			Třícestná a pěticestná ventilová souprava VS 300, VS 500, VS 501	35
1079			Jednocestné ventily; dvoucestné, třícestné a pěticestné ventilové soupravy Parker	37
			Komunikační prostředky	
1028			Kompletní sada HART EasySet pro práci s HART instrumentací	39
0080			Sada pro nastavování přístrojů s HART komunikací HARTWinCom	40
0899			Ruční konfigurátor HARTConf pro přístroje s HART komunikací a HART USB modemem	40
2528			Sada pro práci s HART instrumentací ComDroid-Set pomocí SMART zařízení s Androidem	41
2533			Sada pro práci s HART instrumentací Com2000-Set pomocí zařízení s Windows	42
1458	Ex		Komunikátor HART a FOUNDATION FIELDBUS Rosemount 475	43

* ... přístroje schválené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

** ... přístroje schválené pro fakturační měření

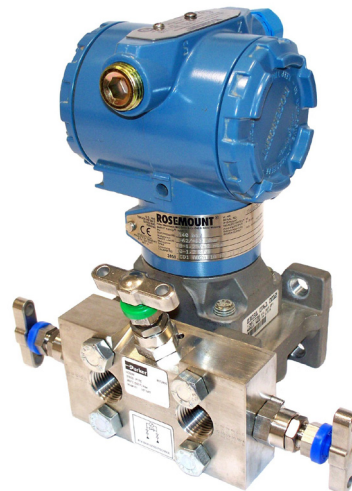
*** ... novinka

**JSP, s.r.o. si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace výrobků.
Výrobky nezahrnuté do katalogu se dodávají na základě individuálních nabídek.
Copyright © 2015 JSP, s.r.o.**

Rosemount 2051CD PK Snímače tlakové difference s ventilovou soupravou Parker

Snímač tlakové difference:

- Měření tlakové difference 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 d IIC T6-T5 IP66.



Ventilová souprava:

- Provozní tlak až 41,4 MPa.
- Provozní teplota -54 až +538 °C.
- Montáž přímo na snímač tlakové difference.
- Materiál tělesa nerezová ocel 17349.
- Rozteč tlakových vstupů 54 mm.
- Připojení vstupu 1/2" NPT vnitřní.

Typ	Popis	
• 2051CD PK3	Snímač tlakové difference s třicestnou ventilovou soupravou Parker	
• 2051CD PK5	Snímač tlakové difference s pěticestnou ventilovou soupravou Parker	
Kód	Rozsah	
1	0..0,12 / 0..6,22 kPa (-6,22..+6,22 kPa)	
• 2	0..0,62 / 0..62,3 kPa (-62,3..+62,3 kPa)	
3	0..2,5 / 0..250 kPa (-250..+250 kPa)	
4	0..20 / 0..2070 kPa (-2,07..+2,07 MPa)	
5	0..140 / 0..13790 kPa (-13,79..+13,79 MPa)	
Kód	Výstupní signál	
• A	4 až 20 mA, s protokolem HART	
MATERIÁLOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ		
Kód	Koplanární příruba	Odvzdušňovací ventilky
2	AISI 316 (17346) nerezová ocel	AISI 316 (17346) nerezová ocel
5	pokovená uhlíková ocel	AISI 316 (17346) nerezová ocel
• 0	bez koplanární příruby - viz Volitelné příslušenství kód H2, H3	
Kód	Oddělovací membrány	
• 2	AISI 316L (17349) nerezová ocel	
Kód	Těsnicí kroužky	
• A	sklem plněný PTFE	
Kód	Náplň čidla	
• 1	silikonový olej	
Kód	Materiál skříně elektroniky, závity pro kabelové vývodky	
• A	lakovaná hliníková skříň, závity 1/2"-14 NPT	
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ		
Kód	Příruby	
• H2	tradiční příruba AISI 316 (17346) nerezová ocel vč. ventilků (pro materiálové provedení kód 0)	
Kód	Nastavení rozsahu a výstupního signálu	
• EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky (uvést v objednávce)	
• 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 d IIC T6-T5 IP66	

•... označené provedení skladem

Snímač tlakové difference Rosemount 2051CD PK s ventilovou soupravou Parker

Kód	Doplňky
BZS	zákaznický štítek vyplněný dle objednávky (max. 16 znaků)
• Q4	kalibrační list
Q8	materiálový certifikát dle ISO 10204 3.1B
P1	zkouška zvýšeným statickým tlakem
P2	speciální čištění pro měření O ₂ (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, viz Informační list č. 0082)
• DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli (SK 1 4 4, viz Informační list č. 0082)
• DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli (SV 1 4 1, viz Informační list č. 0082)
• DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli (SV 1 4 4, viz Informační list č. 0082)
• SZP10N1/2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) se dvěma zářeznými kroužky, z nerezové oceli pro trubku pr.10 mm
• SZP12N1/2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) se dvěma zářeznými kroužky, z nerezové oceli pro trubku pr.12 mm
• SZP14N1/2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) se dvěma zářeznými kroužky, z nerezové oceli pro trubku pr.14 mm
Kód	Upevňovací šrouby pro montáž ventilové soupravy na snímač tlakové difference
• SR2 ¹⁾	4 ks šroub 7/16"-20 UNF x 6/4" (38 mm), pozinkovaný, pro snímač s tradiční přírubou
• SR3 ¹⁾	4 ks šroub 7/16"-20 UNF x 2 3/4" (70 mm), pozinkovaný, pro snímač s koplanární přírubou
Kód	Kabelové vývodky
• KP1	plastová vývodka pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
• KP12	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 (viz Informační list č. 0082)
Kód	Ostatní doplňky
• HARTWinCom R475	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC (viz Informační list č. 0080) komunikátor HART Rosemount 475 (475 H P 1 E NA 9 GM 9)
• ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40) (1190100, viz Informační list č. 0003)
• ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55) (1190110, viz Informační list č. 0003)
• Impulsní potrubí	trubka bezešvá, 12x1,5, ASTM A 312 TP321H (1.4541, 17248) s mat. atestem 3.1 dle EN 10204

Příklad objednávky: 2051CD PK3 2 A 0 2 A 1 A H2 EM2 (0..25 kPa) DZ1 KM1 ZS-010 (uvést měřené médium)

•... označené provedení skladem

¹⁾... 4 ks upevňovacích šroubů a těsnění jsou součástí balení ventilové soupravy

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 d IIC T6-T5 IP66.



Typ	Popis	
2051CD	Snímač tlakové difference	
2051CG	Snímač relativního tlaku	
Kód	2051CD	2051CG
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)
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..250 kPa (-250..+250 kPa)	0..2,5 / 0..250 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..140 / 0..13790 kPa (-13,79..+13,79 MPa)	0..140 / 0..13790 kPa (-0,098..+13,79 MPa)
Kód	Výstupní signál	
A	4 až 20 mA, s protokolem HART	
M	1 až 5 V, s protokolem HART, nízkopřikonový (ne s kódem I1, E1)	
F	FOUNDATION FIELDBUS	
Kód	MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ	
Kód	Koplanární příruba	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 kód H2, H3	
Kód	Oddělovací membrány	
2	AISI 316L (17349) nerezová ocel	
3	Hastelloy C-276	
Kód	Těsnící kroužky	
A	sklem plněný PTFE	
B	grafitem plněný PTFE	
Kód	Náplň čidla	
1	silikonový olej	
2	inertní náplň (Halocarbon)	
Kód	Materiál skříně elektroniky, závitů pro kabelové vývodky	
A	lakovaná hliníková skřín, závitů 1/2"-14 NPT	
B	lakovaná hliníková skřín, závitů M20x1,5	
J	nerezová skřín, AISI 316 (17346), závitů 1/2"-14 NPT	
K	nerezová skřín, AISI 316 (17346), závitů M20x1,5	

Snímač tlaku a tlakové difference Rosemount 2051C

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ A PŘÍRUBY		
Kód	Příruby	
H2	tradiční příruba AISI 316 (17346) nerezová ocel vč. ventilů (pro materiálové provedení kód 0)	
H3	tradiční příruba Hastelloy C-276 vč. ventilů (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 (uvést v objednávce)	
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 d IIC T6-T5 IP66	
Kód	Doplňky	Pro materiál příruby
DF	adaptéry pro šroubení se závitem 1/2"-14 NPT	pokovená uhlíková ocel
DF	adaptéry pro šroubení se závitem 1/2"-14 NPT	AISI 316 (17346) nerezová ocel
DF	adaptéry pro šroubení se závitem 1/2"-14 NPT	Hastelloy C-276
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)	
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, viz Informační list č. 0082)	
DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli (SK 1 4 4, viz Informační list č. 0082)	
DZH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli (SK 1 5 1, viz Informační list č. 0082)	
DZH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli (SK 1 5 4, viz Informační list č. 0082)	
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli (SV 1 4 1, viz Informační list č. 0082)	
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli (SV 1 4 4, viz Informační list č. 0082)	
DZMH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli (SV 1 5 1, viz Informační list č. 0082)	
DZMH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli (SV 1 5 4, viz Informační list č. 0082)	
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 (viz Informační list č. 0082)	
Kód	Ostatní doplňky	
VS300	třícestná nerezová ventilová souprava pro montáž na snímač (VS 300 01 00 1 0 V14 1 0 CU, viz Informační list č. 0217)	
VS500	pěticestná nerezová ventilová souprava pro montáž na snímač (VS 500 01 00 1 0 V14 1 0 CU, viz Informační list č. 0217)	
HARTWinCom R475	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC (viz Informační list č. 0080) komunikátor HART Rosemount 475 (475 H P 1 E NA 9 GM 9)	
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40) (1190100, viz Informační list č. 0003)	
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55) (1190110, viz Informační list č. 0003)	
Příklad objednávky: 2051CD 2 A 0 2 A 1 A H2 EM2 (0..25 kPa) KM1 VS300 ZS-010 (uvést měřené médium)		

Rosemount 3051C Snímače tlaku a tlakové difference

- Měření tlakové difference, absolutního a relativního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 25 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
 - ⊕ II 1 G Ex ia IIC T5/T4 Ga,
 - ⊕ II 1 D Ex ta IIIC T95°C T₅₀₀ 105°C Da,
 - ⊕ II 1/2 G Ex d IIC T6/T5 Ga/Gb,
 - ⊕ II 1 D Ex ta IIIC T95°C T₅₀₀ 105°C Da.
- Ověřené provedení pro fakturační měření, typová zkouška TCM 173/99-3077.



Typ	Popis		
3051CD	Snímač tlakové difference		
3051CG	Snímač relativního tlaku		
3051CA	Snímač absolutního tlaku		
ROZSAH			
Kód	3051 CD	3051 CG	3051 CA
0 ¹⁾	0.. 24 / 0..746 Pa (-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 (-2,06..+2,06 MPa)	0..13,79 / 0..2068 kPa (-0,097..+2,06 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)	—
Kód	Výstupní signál		
A	4 až 20 mA, s protokolem HART		
M	1 až 5 V, s protokolem HART, nízkopříkonový (ne s kódem I1)		
MATERIÁLOVÉ PŘEVODĚNÍ			
Kód	Koplanární příruba a adaptéry	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		
Kód	Oddělovací membrány		
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)		
Kód	Těsnicí kroužky		
A	sklem plněný PTFE		
B	grafitem plněný PTFE		
Kód	Náplň čidla		
1	silikonový olej		
2	inertní náplň (Halocarbon)		
Kód	Materiál skříně elektroniky, závity pro kabelové vývodky		
A	lakovaná hliníková skříně, závity 1/2"-14 NPT		
B	lakovaná hliníková skříně, závity M20x1,5		
J	nerezová skříně, AISI 316 (17346), závity 1/2"-14 NPT		
K	nerezová skříně, AISI 316 (17346), závity M20x1,5		

¹⁾ ... rozsah CD0 nutno objednat spolu s výstupem A, těsnicím kroužkem A, tradiční přírubou H2 a nerezovými šrouby L4

Snímač tlaku a tlakové difference Rosemount 3051C

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ A PŘÍRUBY		
Kód	Příruby	
H2	tradiční příruba AISI 316 (17346) nerezová ocel vč. ventilků (pro materiálové provedení kód 0)	
H3	tradiční příruba Hastelloy C 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 (uvést v objednávce)	
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	
E8	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex d IIC T6/T5 Ga/Gb, (Ex) II 1 D Ex ta IIIC T95°C T ₅₀₀ 105°C Da	
Kód	Doplňky	Pro materiál příruby
DF	adaptéry pro šroubení se závitem 1/2"-14 NPT	pokovená uhlíková ocel
DF	adaptéry pro šroubení se závitem 1/2"-14 NPT	AISI 316 (17346) nerezová ocel
DF	adaptéry pro šroubení se závitem 1/2"-14 NPT	Hastelloy C-276
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	
L4	nerezové šrouby a matice pro příruby a adaptéry	
T1	bleskojistka a RFI filtr	
PJ8	ověření pro fakturační měření, ÚNMZ č. TCM 173/99-3077 (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 klopánární přírubu)	
Kód	Šroubení	
DZ1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli (SK 1 4 1, viz Informační list č. 0082)	
DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli (SK 1 4 4, viz Informační list č. 0082)	
DZH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli (SK 1 5 1, viz Informační list č. 0082)	
DZH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli (SK 1 5 4, viz Informační list č. 0082)	
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli (SV 1 4 1, viz Informační list č. 0082)	
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli (SV 1 4 4, viz Informační list č. 0082)	
DZMH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli (SV 1 5 1, viz Informační list č. 0082)	
DZMH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli (SV 1 5 4, viz Informační list č. 0082)	
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 (viz Informační list č. 0082)	
Kód	Ostatní doplňky	
VS300	třícestná nerezová ventilová souprava pro montáž na snímač (VS 300 01 00 1 0 V14 1 0 CU, viz Informační list č. 0217)	
VS500	pěticestná nerezová ventilová souprava pro montáž na snímač (VS 500 01 00 1 0 V14 1 0 CU, viz Informační list č. 0217)	
HARTWinCom R475	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC (viz Informační list č. 0080)	
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40) (1190100, viz Informační list č. 0003)	
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55) (1190110, viz Informační list č. 0003)	
Příklad objednávky: 3051CD 2 A 0 2 A 1 A H2 EM2 (0..25 kPa) PJ8 KM1 VS300 ZS-010 (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 d IIC T6-T4 Ga/Gb.
- Ověřené provedení pro fakturační měření, typová zkouška TCM 173/99-3077.



Typ	Popis								
• 3051S	Snímač tlaku a tlakové difference								
Kód	Přesnost	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					
Kód	Provedení								
• CD	pro tlakovou diferenci								
CG	pro relativní tlak								
CA	pro absolutní tlak								
ROZSAH									
Kód	CD - snímač tlakové difference			CG - snímač relativního tlaku			CA - snímač absolutního tlaku		
	Minimální rozpětí		Horní a dolní mez rozsahu	Minimální rozpětí		Horní a dolní mez rozsahu	Minimální rozpětí		Horní a dolní mez rozsahu
	Ultra	Classic		Ultra	Classic		Ultra	Classic	
0A ¹⁾	0..24 Pa	0..24 Pa	-746..746 Pa	—	—	—	0..1,15 kPa	0..1,15 kPa	0..34 kPa
• 1A	0..0,124 kPa	0..0,124 kPa	-6,22..6,22 kPa	0..0,124 kPa	0..0,124 kPa	-6,22..6,22 kPa	0..2,07 kPa	0..2,07 kPa	0..206 kPa
2A	0..0,311 kPa	0..0,415 kPa	-62,2..62,2 kPa	0..0,311 kPa	0..0,415 kPa	-62,2..62,2 kPa	0..5,17 kPa	0..6,89 kPa	0..1034 kPa
3A	0..1,24 kPa	0..1,66 kPa	-248..248 kPa	0..1,24 kPa	0..1,66 kPa	-97..248 kPa	0..27,58 kPa	0..36,75 kPa	0..5515 kPa
4A	0..10,34 kPa	0..13,79 kPa	-2,07..2,07 MPa	0..10,34 kPa	0..13,79 kPa	-97..2,07 MPa	0..138 kPa	0..183 kPa	0..27579 kPa
5A	0..68,95 kPa	0..91,9 kPa	-13,79..13,79 MPa	0..68,95 kPa	0..91,9 kPa	-97..13,79 MPa	—	—	—
MATERIÁLOVÉ PŘEVODĚNÍ									
Kód	Oddělovací membrána								
• 2	AISI 316L (17349) nerezová ocel								
3	Hastelloy C-276								
4	Monel 400								
5	Tantal (pouze pro snímače CD a CG s kódy 2A až 5A)								
6	pozlacený Monel 400 (včetně PTFE těsnících kroužků plněných grafitem)								
7	pozlacená nerezová ocel AISI 316L (17349)								
Kód	Příruba	Odvzdušňovací ventily				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								
Kód	Výstupní signál								
• A	4 až 20 mA, s protokolem HART								
F	FOUNDATION FIELDBUS (pouze pro kódy 1A, 1J - skříň elektroniky Plantweb)								
X	Wireless (kombinovatelné s Wireless Gateway 1420, viz list č. OL1102) (konzultujte s dodavatelem)								

• ... označené provedení skladem

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

Snímač tlaku a tlakové difference Rosemount 3051SC

Kód	Skříň elektroniky	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
Kód	Wireless (pouze pro kód X)	
WA3WK1	frekvence 2,4 GHz DSSS, IEC 62591 (WirelessHART), integrovaná anténa	
Kód	VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ A PROVEDENÍ	
Kód	Nastavení rozsahu a výstupního signálu	
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky (uvést v objednávce)	
SQR	odmocněný výstupní signál	
V1	reverzovaný výstupní signál	
Kód	Ukazovací přístroje	
M5	digitální ukazovací přístroj pro montáž do skříňe 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 d IIC T6-T4 Ga/Gb	
Kód	Doplňky	Pro materiál příruby
D2	adaptéry pro šroubení se závitem 1/2"-14 NPT	pokovená uhlíková ocel
D2	adaptéry pro šroubení se závitem 1/2"-14 NPT	nerezová ocel AISI 316 (17346)
D2	adaptéry pro šroubení se závitem 1/2"-14 NPT	Hastelloy C-276
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 O ₂ (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 TCM 173/99-3077 (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, viz Informační list č. 0082)	
DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli (SK 1 4 4, viz Informační list č. 0082)	
DZH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli (SK 1 5 1, viz Informační list č. 0082)	
DZH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli (SK 1 5 4, viz Informační list č. 0082)	
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli (SV 1 4 1, viz Informační list č. 0082)	
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli (SV 1 4 4, viz Informační list č. 0082)	
DZMH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli (SV 1 5 1, viz Informační list č. 0082)	
DZMH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli (SV 1 5 4, viz Informační list č. 0082)	
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 (viz Informační list č. 0082)	
Kód	Ostatní doplňky	
VS300	třícestná nerezová ventilová souprava pro montáž na snímač (VS 300 01 00 1 0 V14 1 0 CU, viz Informační list č. 0217)	
VS500	pěticestná nerezová ventilová souprava pro montáž na snímač (VS 500 01 00 1 0 V14 1 0 CU, viz Informační list č. 0217)	
HARTWinCom R475	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC (viz Informační list č. 0080) komunikátor HART Rosemount 475 (475 H P 1 E NA 9 GM 9)	
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40) (1190100, viz Informační list č. 0003)	
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55) (1190110, viz Informační list č. 0003)	
Příklad objednávky: 3051S 1 CD 2A 2 F12 A 2A EM2 (0..25 kPa) KM1 VS300 ZS-010 (uvést měřené médium)		

Rosemount 2051T Snímače tlaku

- Měření relativního a absolutního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy 2,06 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 a Ex II 1/2 G Ex d IIC T6-T5 IP66.



Typ	Popis	
2051TG	Snímač relativního tlaku	
2051TA	Snímač absolutního tlaku	
ROZSAH		
Kód	2051 TG	
1	0..2,07 / 0..207 kPa (-100..206 kPa)	
2	0..10,3 / 0..1030 kPa (-100..1030 kPa)	
3	0..55 / 0..5520 kPa (-100..5500 kPa)	
4	0..276 / 0..27580 kPa (-100..27600 kPa)	
5	0..13790 / 0..68950 kPa (-100..68900 kPa)	
Kód	2051 TA	
1	0..2,07 / 0..210 kPa	
2	0..10,3 / 0..1030 kPa	
3	0..55 / 0..5520 kPa	
4	0..276 / 0..27580 kPa	
5	0..13790 / 0..68950 kPa	
Kód	Výstupní signál	
A	4 až 20 mA, s protokolem HART	
M	1 až 5 V, s protokolem HART, nízkopřiklonový (ne s kódem I1, E1)	
F	FOUNDATION FIELDBUS	
Kód	Připojovací závit pro přívod tlaku	
2B	1/2"-14 NPT vnitřní kuželový	
2C	G1/2"A dle DIN 16288 vnější manometrový (pouze pro rozsahy 1 až 4)	
MATERIÁLOVÉ PŘÍPOJENÍ		
Kód	Oddělovací membrána	Vstupní díl
2	AISI 316L (17349) nerezová ocel	AISI 316L (17349) nerezová ocel
3	Hastelloy C-276	Hastelloy C-276
Kód	Náplň čidla	
1	silikonový olej	
2	inertní náplň (Fluorinert FC-43)	
Kód	Materiál skříně elektroniky, závity pro kabelové vývodky	
A	lakovaná hliníková skříň, závity 1/2"-14 NPT	
B	lakovaná hliníková skříň, závity M20x1,5	
J	nerezová skříň, AISI 316 (17346), závity 1/2"-14 NPT	
K	nerezová skříň, AISI 316 (17346), závity M20x1,5	

Snímače tlaku Rosemount 2051T

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ A PROVEDENÍ	
Kód	Nastavení rozsahu a výstupního signálu
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky (uvést v objednávce)
SQR	odmocněný výstupní signál
V1	reverzovaný výstupní signál
Kód	Schválená zvláštní provedení
I1	jískrová bezpečnost (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
E1	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex d IIC T6-T5 IP66
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
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 (pro kód 2B) (SK 1 4 1, viz Informační list č. 0082)
DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli (pro kód 2B) (SK 1 4 4, viz Informační list č. 0082)
DZH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli (pro kód 2B) (SK 1 5 1, viz Informační list č. 0082)
DZH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli (pro kód 2B) (SK 1 5 4, viz Informační list č. 0082)
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli (pro kód 2B) (SV 1 4 1, viz Informační list č. 0082)
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli (pro kód 2B) (SV 1 4 4, viz Informační list č. 0082)
DZMH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli (pro kód 2B) (SV 1 5 1, viz Informační list č. 0082)
DZMH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli (pro kód 2B) (SV 1 5 4, viz Informační list č. 0082)
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 (viz Informační list č. 0082)
Kód	Ostatní doplňky
HARTWinCom	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC (viz Informační list č. 0080)
R475	komunikátor HART Rosemount 475 (475 H P 1 E NA 9 GM 9)
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40), (1190100, viz Informační list č. 0003)
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55), (1190110, viz Informační list č. 0003)
VS 100	uzavírací ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" (pro kód 2C), (VS 100 01 05 1 0 P4, viz Informační list č. 0402)
VS 120	zkušební ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" (pro kód 2C), (VS 120 01 05 1 0 P4, viz Informační list č. 0402)
Příklad objednávky: 2051TG 2 A 2C 2 1 A EM2 (0..600 kPa) M5 B4 VS 120 (uvést měřené médium)	

Rosemount 2088 Snímače tlaku

- Měření přetlaku a absolutního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 10,3 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, T5 Ga a Ex II 1/2 G Ex d IIC T4, T6.
- Ověřené provedení pro fakturační měření, typová zkouška TCM 173/99-3078.



Typ	Popis		
• 2088G	Snímač relativního tlaku		
2088A	Snímač absolutního tlaku		
ROZSAH			
Kód	2088G	2088A	
1	0 až 4,14 / -101 až 210 kPa	0 až 4,14 / 0 až 210 kPa	
2	0 až 20,69 / -101 až 1030 kPa	0 až 20,69 / 0 až 1030 kPa	
• 3	0 až 111 / -101 až 5520 kPa	0 až 111 / 0 až 5520 kPa	
4	0 až 552 / -101 až 27580 kPa	0 až 552 / 0 až 27580 kPa	
Kód	Výstupní signál		
• S	4 až 20 mA, s protokolem HART		
N	1 až 5 V s protokolem HART, nízkopříkonový		
MATERIÁLOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ			
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
Kód	Připojovací závit pro přívod tlaku		
A	1/2"-14 NPT, vnitřní kuželový		
B	DIN 16288 G1/2", vnější manometrový (nelze pro kód N)		
• D	M20x1,5, vnější manometrový (nelze použít pro kód N a 33)		
Kód	Závit pro kabelovou vývodku		
• 1	1/2"-14 NPT		
2	M20x1,5 vnitřní (nelze pro kód N)		
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ			
Kód	Nastavení rozsahu		
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky (uvést v objednávce)		
Kód	Schválená zvláštní provedení		
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4, T5 Ga		
ED	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex d IIC T4, T6		
Kód	Ukazovací přístroje		
M5	digitální ukazovací přístroj LCD, 0 až 100 %		
M7	digitální ukazovací přístroj LCD, jednotky dle objednávky		
Kód	Doplňky		
BZS	zákaznický štítek vyplněný dle objednávky (max. 16 znaků)		
Q4	kalibrační list		
S5	úprava pro montáž integrované ventilové soupravy R306		
T1	bleskojistka a RFI filtr (s kódy I1, ED)		
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, ÚNMZ č. TCM 173/99-3078 (nelze kombinovat s kódem P2)		

- ... označené provedení skladem

Snímač tlaku Rosemount 2088

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 (pro kód A), (SK 1 4 1, viz Informační list č. 0082)
DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli (pro kód A), (SK 1 4 4, viz Informační list č. 0082)
DZH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli (pro kód A), (pro rozsah 4), (SK 1 5 1, viz Informační list č. 0082)
DZH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli (pro kód A), (pro rozsah 4), (SK 1 5 4, viz Informační list č. 0082)
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli (pro kód A), (SV 1 4 1, viz Informační list č. 0082)
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli (pro kód A), (SV 1 4 4, viz Informační list č. 0082)
DZMH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli (pro kód A), (pro rozsah 4), (SV 1 5 1, viz Informační list č. 0082)
DZMH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli (pro kód A), (pro rozsah 4), (SV 1 5 4, viz Informační list č. 0082)
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 (viz Informační list č. 0082)
Kód	Ostatní doplňky
R475	komunikátor HART Rosemount 475 (475 H P 1 E NA 9 GM 9)
HARTWinCom	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC (viz Informační list č. 0080)
VZOG	zkušební (třícestný) ventil z uhlíkové oceli s maticí G1/2" (pro kód B), (1 110 491, viz Informační list č. 0082)
VZNG	zkušební (třícestný) ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" (pro kód B), (1 110 492, viz Informační list č. 0082)
VZOM	zkušební (třícestný) ventil z uhlíkové oceli s maticí M20x1,5 (pro kód D), (1 110 415, viz Informační list č. 0082)
VZNM	zkušební (třícestný) ventil z nerezové oceli s maticí M20x1,5 (pro kód D), (1 110 416, viz Informační list č. 0082)

Příklad objednávky: 2088 A 2 S 22 B 1 EM2 (0 až 400 kPa abs.) PJ8 B4 KM1 VZNG (uvést měřené médium)

Rosemount 3051T Snímače 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
 - ⊕ II 1 G Ex ia IIC T5/T4 Ga,
 - ⊕ II 1 D Ex ta IIIC T95°C T₅₀₀ 105°C Da,
 - ⊕ II 1/2 G Ex d IIC T6/T5 Ga/Gb,
 - ⊕ II 1 D Ex ta IIIC T95°C T₅₀₀ 105°C Da.
- Ověřené provedení pro fakturační měření, typová zkouška TCM 173/99-3077.



Typ	Popis	
3051TG	Snímač relativního tlaku	
3051TA	Snímač absolutního tlaku	
ROZSAH		
Kód	3051 TG	3051 TA
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
Kód	Výstupní signál	
A	4 až 20 mA, s protokolem HART	
M	1 až 5 V, s protokolem HART, nízkopříkonový (ne s kódem I1)	
Kód	Připojovací závit pro přívod tlaku	
2B	1/2"-14 NPT vnitřní kuželový	
2C	G1/2"A dle DIN 16288 vnější manometrový (pouze pro rozsahy 1 až 4)	
MATERIÁLOVÉ PŘÍJEMNÍ		
Kód	Oddělovací membrána	Vstupní díl
2	AISI 316L (17349) nerezová ocel	AISI 316L (17349) nerezová ocel
3	Hastelloy C-276	Hastelloy C-276
Kód	Náplň čidla	
1	silikonový olej	
2	inertní náplň (Fluorinert FC-43)	
Kód	Materiál skříňové elektroniky, závity pro kabelové vývodky	
A	lakovaná hliníková skříň, závity 1/2"-14 NPT	
B	lakovaná hliníková skříň, závity M20x1,5	
J	nerezová skříň, AISI 316 (17346), závity 1/2"-14 NPT	
K	nerezová skříň, AISI 316 (17346), závity M20x1,5	

Snímače tlaku Rosemount 3051T

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ	
Kód	Nastavení rozsahu a výstupního signálu
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky (uvést v objednávce)
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 d IIC T6/T5 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
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, ÚNMZ č. TCM 173/99-3077 (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 (pro kód 2B) (SK 1 4 1, viz Informační list č. 0082)
DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli (pro kód 2B) (SK 1 4 4, viz Informační list č. 0082)
DZH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli (pro kód 2B) (SK 1 5 1, viz Informační list č. 0082)
DZH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli (pro kód 2B) (SK 1 5 4, viz Informační list č. 0082)
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli (pro kód 2B) (SV 1 4 1, viz Informační list č. 0082)
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli (pro kód 2B) (SV 1 4 4, viz Informační list č. 0082)
DZMH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli (pro kód 2B) (SV 1 5 1, viz Informační list č. 0082)
DZMH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli (pro kód 2B) (SV 1 5 4, viz Informační list č. 0082)
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 (viz Informační list č. 0082)
Kód	Ostatní doplňky
HARTWinCom	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC (viz Informační list č. 0080)
R475	komunikátor HART Rosemount 475 (475 H P 1 E NA 9 GM 9)
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40), (1190100, viz Informační list č. 0003)
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55), (1190110, viz Informační list č. 0003)
VZOG	zkušební (třícestný) ventil z uhlíkové oceli s maticí G1/2" (pro kód 2C), (1 110 491, viz Informační list č. 0082)
VZNG	zkušební (třícestný) ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" (pro kód 2C), (1 110 492, viz Informační list č. 0082)
Příklad objednávky: 3051TG 2 A 2C 2 1 A EM2 (0..600 kPa) M5 B4 VZOG (uvést měřené médium)	

Rosemount 3051ST Snímače 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 d IIC T6-T4 Ga/Gb.
- Ověřené provedení pro fakturační měření, typová zkouška TCM 173/99-3077.



Typ	Popis					
3051S	Snímač tlaku					
Kód	Přesnost	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			
Kód	Provedení					
TG	pro relativní tlak					
TA	pro absolutní tlak					
ROZSAH						
Kód	TA - snímač absolutního tlaku			TG - snímač relativního tlaku		
	Minimální rozpětí		Horní a dolní mez rozsahu	Minimální rozpětí		Horní a dolní mez rozsahu
	Ultra	Classic		Ultra	Classic	
1A	0..2,07 kPa	0..2,07 kPa	0..206 kPa	0..2,07 kPa	0..2,07 kPa	-101..206 kPa
2A	0..5,17 kPa	0..6,89 kPa	0..1034 kPa	0..5,17 kPa	0..6,89 kPa	-101..1034 kPa
3A	0..27,58 kPa	0..36,75 kPa	0..5515 kPa	0..27,58 kPa	0..36,75 kPa	-101..5515 kPa
4A	0..138 kPa	0..183 kPa	0..27579 kPa	0..138 kPa	0..183 kPa	-101..27579 kPa
5A	0..6895 kPa	0..13789 kPa	0..68947 kPa	0..6895 kPa	0..13789 kPa	-101..68947 kPa
MATERIÁLOVÉ PŘEVODĚNÍ						
Kód	Oddělovací membrána			Vstupní díl		
2	AISI 316L (17349) nerezová ocel			AISI 316L (17349) nerezová ocel		
3	Hastelloy C-276			Hastelloy C-276		
Kód	Připojovací závit pro přívod tlaku					
E11	1/2"-14 NPT vnitřní kuželový					
G11	G1/2"A dle DIN 16288 vnější manometrový (pouze pro rozsahy 1A až 4A)					
A11	úprava pro montáž integrované ventilové soupravy R306					
Kód	Výstupní signál					
A	4 až 20 mA, s protokolem HART					
F	FOUNDATION FIELDBUS (pouze pro kódy 1A, 1J - skříň elektroniky Plantweb)					
X	Wireless (kombinovatelné s Wireless Gateway 1420, viz list č. OL1102) (konzultujte s dodavatelem)					
Kód	Skříň elektroniky			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		
Kód	Wireless (pouze pro kód X)					
WA3WK1	frekvence 2,4 GHz DSSS, IEC 62591 (WirelessHART), integrovaná anténa					

Snímače tlaku Rosemount 3051ST

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	
Kód	Nastavení rozsahu a výstupního signálu
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky (uvést v objednávce)
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 d IIC T6-T4 Ga/Gb
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	Doplňky
BZS	zákaznický štítek vyplněný dle objednávky (max. 16 znaků)
Q4	kalibrační list
L1	inertní náplň čidla
P2	speciální čištění pro měření O ₂ (ne pro kód A11)
T1	bleskojistka a RFI filtr
PJ8	ověření pro fakturační měření TCM 173/99-3077 (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 (pro kód E11) (pro rozsahy 1A až 3A), (SK 1 4 1, viz Informační list č. 0082)
DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli (pro kód E11) (pro rozsahy 1A až 3A), (SK 1 4 4, viz Informační list č. 0082)
DZH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli (pro kód E11) (pro rozsah 4A), (SK 1 5 1, viz Informační list č. 0082)
DZH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli (pro kód E11) (pro rozsah 4A), (SK 1 5 4, viz Informační list č. 0082)
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli (pro kód E11) (pro rozsahy 1A až 3A), (SV 1 4 1, viz Informační list č. 0082)
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli (pro kód E11) (pro rozsahy 1A až 3A), (SV 1 4 4, viz Informační list č. 0082)
DZMH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli (pro kód E11) (pro rozsah 4A), (SV 1 5 1, viz Informační list č. 0082)
DZMH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli (pro kód E11) (pro rozsah 4A), (SV 1 5 4, viz Informační list č. 0082)
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 (viz Informační list č. 0082)
Kód	Ostatní doplňky
HARTWinCom	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC (viz Informační list č. 0080)
R475	komunikátor HART Rosemount 475 (475 H P 1 E NA 9 GM 9)
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40), (1190100, viz Informační list č. 0003)
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55), (1190110, viz Informační list č. 0003)
VZOG	zkušební (třícestný) ventil z uhlíkové oceli s maticí G1/2" (pro kód G11), (1 110 491, viz Informační list č. 0082)
VZNG	zkušební (třícestný) ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" (pro kód G11), (1 110 492, viz Informační list č. 0082)
Příklad objednávky: 3051S 2 TG 2A 2 E11 A 2A EM2 (0..600 kPa) B4 VZOG (uvést měřené médium)	

Rosemount 1199 Membránové přenašeče

- Měření tlaku, tlakové diference 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.



Typ	Popis		
1199	Membránový přenašeč pro vzdálenou montáž		
Kód	Připojení		
D	přivařené kapiláry na straně vysokého i nízkého tlaku		
W	přivařená kapilára na straně vysokého tlaku		
M	přivařená kapilára na straně nízkého tlaku		
Kód	Náplň	Rozsah pracovních teplot	Hustota [g/cm ³]
A	Syltherm XLT	-75 až +145 °C	0,85
C	Silicone 704	0 až +315 °C	1,07
D	Silicone 200	-45 až +205 °C	0,93
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	0,92
P	propylénglykol s vodou	-15 až +95 °C	1,02
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 trubkou	
J	1,092 mm	armování z AISI 316 (17346) nerezová ocel, ukončení s ochrannou trubkou	
K	1,905 mm	armování z AISI 316 (17346) nerezová ocel, ukončení s ochrannou trubkou	
Kód	Délka kapiláry		
51	0,5 m		
52	1,0 m		
53	1,5 m		
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		

Membránové přenašeče Rosemount 1199

Typ	Popis		
1199	Membránový přenašeč pro přímou montáž		
Kód	Připojení		
W	přivařená kapilára na straně vysokého tlaku		
Kód	Náplň	Rozsah pracovních teplot	Hustota [g/cm ³]
A	Syltherm XLT	-75 až +145 °C	0,85
C	Silicone 704	0 až +205 °C (+260 °C)	1,07
D	Silicone 200	-45 až +205 °C	0,93
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 +205 °C (+225 °C)	0,92
P	propylénglykol s vodou	-15 až +95 °C	1,02
Kód	Připojení		
A	přímá montáž (průměr 1,1 mm)		
Kód	Provedení	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 Rosemount 1199

Membránové přenašeče mezi přírubami



Kód	Provedení dle normy		
D	EN 1092-1		
Kód	Membránový přenašeč		
PFW	provedení mezi přírubami		
Kód	Jmenovitá světlost		
G	DN 50		
J	DN 80		
Kód	Jmenovitý tlak		
0	bez protipříruby		
G	PN 40		
H	PN 63		
J	PN 100		
	Materiál		
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)
Kód	Materiál proplachovacího kroužku ¹⁾		
0	bez proplachovacího kroužku		
A	nerezová ocel AISI 316 (17346)		
B	Hastelloy C-276		
Kód	Přípojovací závity proplachovacího kroužku		
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		
Kód	Volitelné příslušenství		
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		
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			

¹⁾ ... dodáváno spolu s těsnícím kroužkem ThermoTork TN9000

Membránové přenašeče Rosemount 1199

Membránové přenašeče s přírubou
pro větší světlosti



Kód	Provedení dle normy		
D	EN 1092-1		
Kód	Membránový přenašeč		
FFW	provedení s přírubou pro větší světlosti		
Kód	Jmenovitá světlost		
G	DN 50		
J	DN 80		
9	DN 100		
Kód	Jmenovitý tlak		
E	PN 10/16 (pouze pro DN 100)		
G	PN 40		
H	PN 63		
Kód	Materiál		
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)
Kód	Materiál proplachovacího kroužku ¹⁾		
0	bez proplachovacího kroužku		
A	nerezová ocel AISI 316L (17349)		
B	Hastelloy C-276		
Kód	Připojovací závity proplachovacího kroužku		
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		
Kód	Volitelné příslušenství		
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			

¹⁾ ... dodáváno spolu s těsnicím kroužkem ThermoTork TN9000

Membránové přenašeče Rosemount 1199

Membránové přenašeče s přírubou
pro malé světlosti



Kód	Provedení dle normy		
D	EN 1092-1		
Kód	Membránový přenašeč		
RFW	provedení s přírubou pro malé světlosti		
Kód	Jmenovitá světlost		
D	DN 25		
F	DN 40		
Kód	Jmenovitý tlak		
G	PN 40		
H	PN 63		
J	PN 100		
Kód	Materiál		
Kód	Oddělovací membrána	Tělo přenašeče	Příruba
CA	AISI 316L (17349)	AISI 316 (17346)	pokovená uhlíková ocel
CB	Hastelloy C-276	AISI 316 (17346)	pokovená uhlíková ocel
CC	Tantal	AISI 316 (17346)	pokovená uhlíková ocel
DA	AISI 316L (17349)	AISI 316 (17346)	AISI 316 (17346)
DB	Hastelloy C-276	AISI 316 (17346)	AISI 316 (17346)
DC	Tantal	AISI 316 (17346)	AISI 316 (17346)
Kód	Materiál proplachovacího kroužku		
A	nerezová ocel AISI 316L (17349)		
B	Hastelloy C-276		
D	pokovená uhlíková ocel		
Kód	Připojovací závity proplachovacího kroužku		
1	jeden závit 1/4"-18 NPT		
3	dva závity 1/4"-18 NPT		
5	bez připojovacího závitu		
Kód	Volitelné příslušenství		
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 Rosemount 1199

Membránové přenašeče s přírubou
a s předsazením

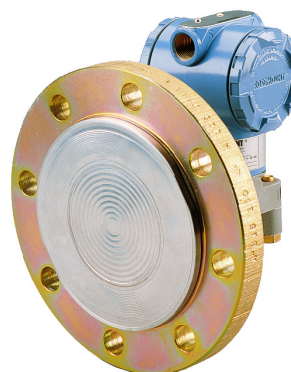


Kód	Provedení dle normy			
D	EN 1092-1			
Kód	Membránový přenašeč			
EFW	provedení s přírubou a s předsazením			
Kód	Jmenovitá světlost			
G	DN 50			
7	DN 80			
9	DN 100			
Kód	Jmenovitý tlak			
E	PN 10/16 (pouze pro DN 100)			
G	PN 40			
H	PN 64			
J	PN 100			
	Materiál			
Kód	Oddělovací membrána	Těleso přenašeče	Příruba	Předsazení příruby
DA	AISI 316L (17349)	AISI 316L (17349)	AISI 316 (17346)	AISI 316L (17349)
CA	AISI 316L (17349)	AISI 316L (17349)	pokov. uhlík. ocel	AISI 316L (17349)
DB	Hastelloy C-276	AISI 316L (17349)	AISI 316 (17346)	Hastelloy C-276
CB	Hastelloy C-276	AISI 316L (17349)	pokov. uhlík. ocel	Hastelloy C-276
DD	Tantal	AISI 316L (17349)	AISI 316 (17346)	AISI 316L (17349)
DC	Tantal	AISI 316L (17349)	AISI 316 (17346)	Tantal
Kód	Předsazení membrány			
20	50 mm			
40	100 mm			
60	150 mm			
Kód	Volitelné příslušenství			
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				

Rosemount 3051L

Snímače tlaku a tlakové diference s pevným membránovým přenašečem

- Měření hladiny kapalin v otevřených nebo uzavřených nádobách a nádržích.
- Rozsahy od 0,62 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
 - II 1 G Ex ia IIC T5/T4 Ga,
 - II 1 D Ex ta IIIC T95°C T₅₀₀ 105°C Da,
 - II 1/2 G Ex d IIC T6/T5 Ga/Gb,
 - II 1 D Ex ta IIIC T95°C T₅₀₀ 105°C Da.



Typ	Popis			
3051L	Snímač hladiny kapalin s montážní přírubou, statický tlak dle PN montážní příruby			
Kód	Rozsah			
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)			
Kód	Výstupní signál			
A	4 až 20 mA, s protokolem HART			
M	1 až 5 V, s protokolem HART, nízkopříkonový (ne s kódem I1)			
STRANA VYSOKÉHO TLAKU				
Kód	Velikost membrány	Materiál membrány	Předsazení membrány	
G0 ¹⁾	DN50	AISI 316L (17349)	bez předsazení	
H0 ¹⁾	DN50	Hastelloy C-276	bez předsazení	
J0 ¹⁾	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	
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)				
Kód	Velikost	Jmenovitý tlak	Materiál	Použitelnost 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

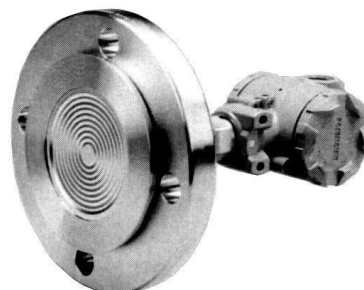
Snímače tlaku a tlakové diference s pevným membránovým přenašečem Rosemount 3051L

Kód	Náplň strany vysokého tlaku	Rozsah pracovních teplot	Hustota [g/cm ³]	
A	Syltherm XLT	-75 až +145 °C	0,85	
C	Silicone 704	0 až +205 °C	1,07	
D	Silicone 200	-45 až +205 °C	0,93	
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 +205 °C	0,92	
P	propylénglykol s vodou	-15 až +95 °C	1,02	
STRANA NÍZKÉHO TLAKU				
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
Kód	Těsnící kroužek			
A	sklem plněný PTFE			
Kód	Materiál skříně elektroniky			
A	lakovaná hliníková skříň, závity 1/2"-14 NPT			
B	lakovaná hliníková skříň, závity M20x1,5			
J	nerezová skříň, AISI 316 (17346), závity 1/2"-14 NPT			
K	nerezová skříň, AISI 316 (17346), závity M20x1,5			
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ A PŘÍKON				
Kód	Proplachovací kroužek			
F1	proplachovací kroužek (AISI 316 (17346)) s jedním připojením závitem 1/4" NPT			
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 (pouze s kódem 31)			
Kód	Nastavení rozsahu a výstupního signálu			
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky (uvést v objednávce)			
SQR	odmocněný výstupní signál			
V1	reverzovaný výstupní signál			
Kód	Schválená zvláštní provedení			
I1	jískrová 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 d IIC T6/T5 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			
Kód	Šroubení			
DZ1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli (SK 1 4 1, viz Informační list č. 0082)			
DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli (SK 1 4 4, viz Informační list č. 0082)			
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli (SV 1 4 1, viz Informační list č. 0082)			
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli (SV 1 4 4, viz Informační list č. 0082)			
Kód	Kabelové vývodky a konektory			
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 (viz Informační list č. 0082)			
Kód	Ostatní doplňky			
HARTWinCom	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC (viz Informační list č. 0080)			
R475	komunikátor HART Rosemount 475 (475 H P 1 E NA 9 GM 9)			
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40), (1190100, viz Informační list č. 0003)			
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55), (1190110, viz Informační list č. 0003)			
Příklad objednávky: 3051L 2 A A0 R D 11 A A F1 EM2 (0..37 kPa) KM1 (uvést měřené médium)				

Rosemount 2088

Snímače tlaku s pevným membránovým přenašečem

- Měření přetlaku a absolutního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 10,3 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, T5 Ga a Ex II 1/2 G Ex d IIC T4, T6.
- Ověřené provedení pro fakturační měření, typová zkouška TCM 173/99-3078.

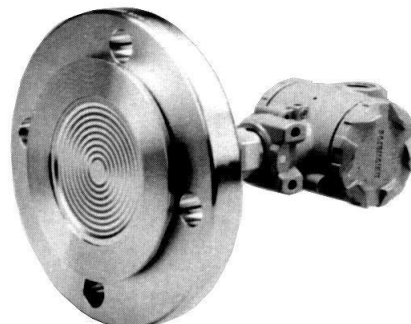


Typ	Popis		
2088G	Snímač relativního tlaku		
2088A	Snímač absolutního tlaku		
	ROZSAH		
Kód	2088G	2088A	
1	0 až 4,14 / -101 až 210 kPa	0 až 4,14 / 0 až 210 kPa	
2	0 až 20,69 / -101 až 1030 kPa	0 až 20,69 / 0 až 1030 kPa	
3	0 až 111 / -101 až 5520 kPa	0 až 111 / 0 až 5520 kPa	
4	0 až 552 / -101 až 27580 kPa	0 až 552 / 0 až 27580 kPa	
Kód	Výstupní signál		
S	4 až 20 mA, s protokolem HART		
MATERIÁLOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ A PŘÍPOJENÍ			
Kód	Vstupní díl	Oddělovací membrána	Náplň čidla
22	AISI 316L nerezová ocel (17349)	AISI 316L nerezová ocel (17349)	silikonový olej
Kód	Přípojovací závit pro přívod tlaku		
A	1/2"-14 NPT, vnitřní kuželový		
Kód	Závit pro kabelovou vývodku		
1	1/2"-14 NPT		
2	M20x1,5 vnitřní		
Kód	Provedení		
S1	pro připojení jednoho membránového přenašeče (viz list č. OD0228)		
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ A PŘÍPOJENÍ			
Kód	Nastavení rozsahu		
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky (uvést v objednávce)		
Kód	Schválená zvláštní provedení		
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4, T5 Ga		
ED	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex d IIC T4, T6		
Kód	Ukazovací přístroje		
M5	digitální ukazovací přístroj LCD, 0...100 %		
M7	digitální ukazovací přístroj LCD, jednotky dle objednávky		
Kód	Doplňky		
BZS	zákaznický štítek vyplněný dle objednávky (max. 16 znaků)		
Q4	kalibrační list		
P1	zkouška zvýšeným statickým tlakem		
P2	speciální čištění pro měření O ₂		
PJ8	ověření pro fakturační měření, ÚNMZ č. TCM 173/99-3078 (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 zásepka, 1/2" NPT		
KPI2	plastová vývodka modrá Ex e II pro pr. 5÷12 mm a zásepka, 1/2" NPT		
KM1	mosazná vývodka pro pr. 8÷12 mm a zásepka, 1/2" NPT		
KME7	mosazná vývodka pro pr. 4÷8 mm a zásepka, Ex d, 1/2" NPT		
KME8	mosazná vývodka pro pr. 8÷11 mm a zásepka, Ex d, 1/2" NPT		
DK1	přípojovací konektor DIN 43650 a zásepka 1/2" NPT (viz Informační list č. 0082)		
Kód	Ostatní doplňky		
R475	komunikátor HART Rosemount 475 (475 H P 1 E NA 9 GM 9)		
HARTWinCom	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC (viz Informační list č. 0080)		
Příklad objednávky: 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 č. OD0228)			

Rosemount 3051T

Snímače tlaku s pevným 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
 - ⊕ II 1 G Ex ia IIC T5/T4 Ga,
 - ⊕ II 1 D Ex ta IIIC T95°C T₅₀₀ 105°C Da,
 - ⊕ II 1/2 G Ex d IIC T6/T5 Ga/Gb,
 - ⊕ II 1 D Ex ta IIIC T95°C T₅₀₀ 105°C Da.
- Ověřené provedení pro fakturační měření, typová zkouška TCM 173/99-3077.



Typ	Popis
3051TG	Snímač relativního tlaku
3051TA	Snímač absolutního tlaku
ROZSAH	
Kód	3051 TG
1	0..2,07 / 0..206 kPa (-101..206 kPa)
2	0..6,89 / 0..1034 kPa (-101..1034 kPa)
3	0..36,75 / 0..5515 kPa (-101..5515 kPa)
4	0..183 / 0..27579 kPa (-101..27579 kPa)
5	0..13789 / 0..68947 kPa (-101..68947 kPa)
Kód	3051 TA
1	0..2,07 / 0..206 kPa
2	0..6,89 / 0..1034 kPa
3	0..36,75 / 0..5515 kPa
4	0..183 / 0..27579 kPa
5	0..13789 / 0..68947 kPa
Kód	Výstupní signál
A	4 až 20 mA, s protokolem HART
M	1 až 5 V, s protokolem HART, nízkopříkonový (ne s kódem I1)
Kód	Přípojovací závit pro přívod tlaku
2B	1/2"-14 NPT vnitřní kuželový
2C	G1/2"A dle DIN 16288 vnější manometrový (pouze pro rozsahy 1 až 4)
MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ	
Kód	Oddělovací membrána
2	AISI 316L (17349) nerezová ocel
3	Hastelloy C-276
Kód	Vstupní díl
2	AISI 316L (17349) nerezová ocel
3	Hastelloy C-276
Kód	Náplň čidla
1	silikonový olej
2	inertní náplň (Fluorinert FC-43)
Kód	Materiál skříňové elektroniky, závity pro kabelové vývodky
A	lakovaná hliníková skříň, závity 1/2"-14 NPT
B	lakovaná hliníková skříň, závity M20x1,5
J	nerezová skříň, AISI 316 (17346), závity 1/2"-14 NPT
K	nerezová skříň, AISI 316 (17346), závity M20x1,5
Kód	Provedení
S1	pro připojení jednoho membránového přenašeče

Snímače tlaku s pevným membránovým přenašečem Rosemount 3051T

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ A PROVEDENÍ	
Kód	Nastavení rozsahu a výstupního signálu
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky (uvést v objednávce)
SQR	odmocněný výstupní signál
V1	reverzovaný výstupní signál
Kód	Schválená zvláštní provedení
I1	jískrová 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 d IIC T6/T5 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 (pouze s inertní náplní kód 2)
T1	bleskojistka a RFI filtr (ne pro I1)
PJ8	ověření pro fakturační měření, ÚNMZ č. TCM 173/99-3077 (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	přípojovací konektor DIN 43650 a záslepka 1/2" NPT (viz Informační list č. 0082)
Kód	Ostatní doplňky
HARTWinCom	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC (viz Informační list č. 0080)
R475	komunikátor HART Rosemount 475 (475 H P 1 E NA 9 GM 9)
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP 40), (1190100, viz Informační list č. 0003)
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP 55), (1190110, viz Informační list č. 0003)
Příklad objednávky: 3051TG 2 A 2B 2 1 A S1 EM2 (0..600 kPa) M5 B4 (uvést měřené médium) 1199 W D B 58 D PFW G G DA A 9 0 (viz list č. OD0228)	

Rosemount 2090P Snímače tlaku s pevným membránovým přenašečem

- 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 T4, T5 Ga a Ex II 1/2 G Ex d IIC T4, T6.



Typ	Popis		
2090PA	Snímač absolutního tlaku		
2090PG	Snímač relativního tlaku		
Kód	Rozsah	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..280 / 0..2070 kPa (-101..2070 kPa)	11031 kPa	
Kód	Výstupní signál		
S	4 až 20 mA, s protokolem HART		
MATERIÁLOVÉ PŘEVODNÍ			
Kód	Vstupní díl	Oddělovací membrána	Náplň čidla
22	AISI 316L nerezová ocel (17349)	AISI 316L nerezová ocel (17349)	silikonový olej
Kód	Připojovací závit pro přívod tlaku		
A	1 1/2", bez návarku, teflonové těsnění		
C	1 1/2", návarek z nerezové oceli AISI 316L (17349) s izolací pnutí, PTFE těsnění (ne s kódem ED)		
Kód	Závity pro kabelovou vývodku		
1	1/2"-14 NPT		
2	M20x1,5		
Kód	Nastavení rozsahu		
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky (uvést v objednávce)		
Kód	Schválená zvláštní provedení		
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1G Ex ia IIC T4, T5 Ga		
ED	pevný závěr (Ex) II 1/2G Ex d IIC T4, T6		
Kód	Ukazovací přístroje		
M5	digitální ukazovací přístroj LCD, 0...100 %		
M7	digitální ukazovací přístroj LCD, jednotky dle objednávky		
Kód	Doplňky		
BZS	zákaznický štítek vyplněný dle objednávky (max. 16 znaků)		
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 (viz Informační list č. 0082)		
Kód	Ostatní doplňky		
R475	komunikátor HART Rosemount 475 (475 H P 1 E NA 9 GM 9)		
HARTWinCom	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC (viz Informační list č. 0080)		
ZS-010	napájecí zdroj v provedení na lištu TS35 a TS32 (IP40) (1190100, viz Informační list č. 0003)		
ZS-011	napájecí zdroj v provedení pro montáž na stěnu (IP55) (1190110, viz Informační list č. 0003)		
Příklad objednávky: 2090PG 1 S 22 C 1 EM2 (0..100 kPa) KM1 ZS-010 (uvést měřené médium)			

VS 100, VS 110, VS 120

Uzavírací ventil s odvzdušněním

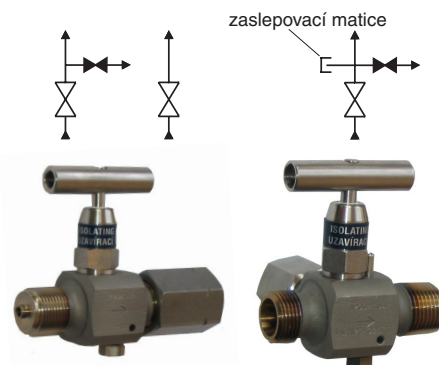
Uzavírací ventil bez odvzdušnění

Zkušební ventil s odvzdušněním

- Provozní tlak až 42 MPa.
- Provozní teplota až 500 °C.
- Materiál nerezová ocel 17248 (1.4541).
- Výběr těsnicích prvků z různých materiálů
Grafit, PTFE, PEEK, Viton, EPDM.
- Dotahovatelná ucpávka.
- Průměr propojovacích kanálků 4 mm.
- Certifikát ES přezkoušení typu podle směrnice 97/23/ES.
- Použití jako tlaková výstroj dle NV č. 26/2003 Sb.

VS 100, VS 110

VS 120



Typ	Popis
• VS 100	Uzavírací ventil s odvzdušněním
◦ VS 110	Uzavírací ventil bez odvzdušnění
• VS 120	Zkušební ventil s odvzdušněním
Kód	Provedení vstupního šroubení
• 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
Kód	Provedení výstupního šroubení
• 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
Kód	Těsnění vřetena ventilu / materiál - použití
• 0	O-kroužek / EPDM - pmax 40 MPa, pro čpavek, vzduch do 95 °C (nevhodné pro DEMI vodu!)
• 1	O-kroužek / Viton - pmax 40 MPa, pro vodu a DEMI vodu do 100 °C, vzduch do 200 °C
◦ 5	ucpávka / PTFE - pmax 42 MPa, Tmax=200 °C
◦ 6	ucpávka / Grafit - pmax 30 MPa, Tmax=500 °C
7	ucpávka / PEEK - pmax 42 MPa, Tmax=260 °C
9	jiné
Kód	Materiál těsnicího prvku (kuličky)
• 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

•... označené provedení skladem

◦... označené provedení k dodání do týdne

Jednocestné ventily VS 100, VS 110, VS 120

VOLITELNÉ POUZE PRO PROVEDENÍ VS 120			
Kód	Provedení bočního šroubení		
o B01	vnější závit M20x1,5 manometrový		
o B02	vnější závit M20x1,5 s kuželovým sedlem		
o B04	vnější závit M16x1,5 s kuželovým sedlem (pouze pro zářezný kroužek pr. 8 mm)		
• B05	vnější závit M20x1,5L (levý)		
o B06	vnější závit G1/2" manometrový		
o B07	vnější závit 1/2"-14 NPT		
o B08	vnější závit 1/4"-18 NPT		
• B10	vnější závit M20x1,5 válcový (bez čepu pro vystředění těsnění)		
o B11	vnitřní závit 1/4"-18 NPT		
o B12	vnitřní závit 1/2"-14 NPT		
o B13	vnější závit M18x1,5 s kuželovým sedlem (pouze pro zářezný kroužek pr. 10 mm)		
o B22	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 12 mm, převlečná matice s postříbeným závitem, materiál AISI 316		
o B24	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 14 mm, převlečná matice s postříbeným závitem, materiál AISI 316		
B99	jiné		
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ			
Kód	Přechodová přípojka		Pouze pro kódy šroubení
• P1	M20x1,5L / M20x1,5	materiál 11109	(B) 01; 05; 10
• P2	M20x1,5L / M20x1,5	materiál 17240	(B) 01; 05; 10
• P3	M20x1,5L / G1/2"	materiál 11109	(B) 05; 06
• P4	M20x1,5L / G1/2"	materiál 17027	(B) 05; 06
P9	jiná		
Kód	Zaslepovací matice a zátky		Pouze pro kódy šroubení
• M01	matice M20x1,5	materiál 17248	(B) 01; 10
• M05	matice M20x1,5L	materiál 17248	(B) 05
o M06	matice G1/2"	materiál 17248	(B) 06
o M11	zátky 1/4"-18 NPT	materiál 17248	(B) 11
M99	jiná		
Kód	Vsuvky, kuželky a zářezné kroužky		Pouze pro kódy šroubení
• V12 ..	vsuvka pro přivaření pr. 12 (pr. 14) / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20x1,5		(B) 01
• V14 ..	vsuvka pro přivaření pr. 14 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20x1,5		(B) 01
• K12 ..	kuželka pro přivaření pr. 12 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20x1,5		(B) 02
• K14 ..	kuželka pro přivaření pr. 14 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20x1,5		(B) 02
• Z08 ..	zářezný kroužek na potrubí pr. 8 mm (±0,06 mm) s převlečnou maticí M16x1,5		(B) 04
• Z10 ..	zářezný kroužek na potrubí pr. 10 mm (±0,07 mm) s převlečnou maticí M18x1,5		(B) 13
Kód	Materiál vsuvky nebo kuželky	Materiál zářezného kroužku	
• 1	uhlíková ocel 11523	—	
• 2	ocel 15128	—	
• 4	nerezová ocel 17248	—	
• 5	—	nerezová ocel 17348	
9	jiný	—	
Kód	Materiál matice pro vsuvky nebo kuželky	Materiál matice pro zářezný kroužek	
• 0	uhlíková ocel 11109 pozinkovaná	11109 pozinkovaná	
• 3	nerezová ocel 17240	17240	
• 5	—	17348 postříbený 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		(ne pro kyslík)
• 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 ovládní ventilku pro vyšší teploty		
• Q1	materiálový atest tělesa VS dle ČSN EN 10204, 3.1		
• TZ	tlaková zkouška		
o RRT	ruční řezačka pro trubky s pr. 1/4" až 1 1/2" (dodání náhradních řezacích koleček KD)		
o RPO	ruční přípravek na odhrotování konců pro trubky s pr. 1/8" až 1 5/8" (dodání náhradních břitů KD)		
o RO6	ruční ohýbačka s indikací úhlu ohybu, pro průměr trubky 6 mm		
o RO12	ruční ohýbačka s indikací úhlu ohybu, pro průměr trubky 12 mm		
Kód	Zvláštní provedení		
PL	úprava kličky ventilu pro plombování		
KY	odmaštěné provedení pro kyslík		(ne pro Grafít)
Příklad objednávky: VS 100 0101 10 V1210(2x) CU(2x)			

• ... označené provedení skladem

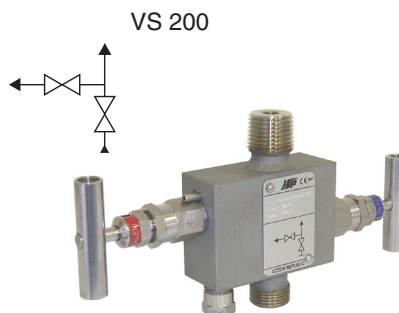
◌.. označené provedení k dodání do týdne

KD ... konzultujte s dodavatelem

VS 200

Dvoucestná ventilová souprava

- Provozní tlak až 42 MPa.
- Provozní teplota až 500 °C.
- Materiál nerezová ocel 17248 (1.4541).
- Výběr těsnicích prvků z různých materiálů
Grafit, PTFE, PEEK, Viton, EPDM.
- Dotahovatelná ucpávka.
- Průměr propojovacích kanálků 4 mm.
- Certifikát ES přezkoušení typu podle směrnice 97/23/ES.
- Použití jako tlaková výstroj dle NV č. 26/2003 Sb.



Typ	Popis
• VS 200	Dvoucestná ventilová souprava
Kód	Provedení vstupního šroubení
• 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	dvojité zářezný kroužek pro trubku pr. 12 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316
○ 24	dvojité zářezný kroužek pro trubku pr. 14 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316
99	jiné
Kód	Provedení výstupního šroubení
• 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	dvojité zářezný kroužek pro trubku pr. 12 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316
○ 24	dvojité zářezný kroužek pro trubku pr. 14 mm, převlečná matice s postříbřeným závitem, materiál AISI 316
99	jiné
Kód	Těsnění vřetena ventilu / Materiál - použití
• 0	O-kroužek / EPDM - pmax 40 MPa, pro čpavek, vzduch do 95 °C (nevhodné pro DEMI vodu!)
• 1	O-kroužek / Viton - pmax 40 MPa, pro vodu a DEMI vodu do 100 °C, vzduch do 200 °C
○ 5	ucpávka / PTFE - pmax 42 MPa, Tmax=200 °C
○ 6	ucpávka / Grafit - pmax 30 MPa, Tmax=500 °C
7	ucpávka / PEEK - pmax 42 MPa, Tmax=260 °C
9	jiné
Kód	Materiál těsnicího prvku (kuličky)
• 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

•... označené provedení skladem

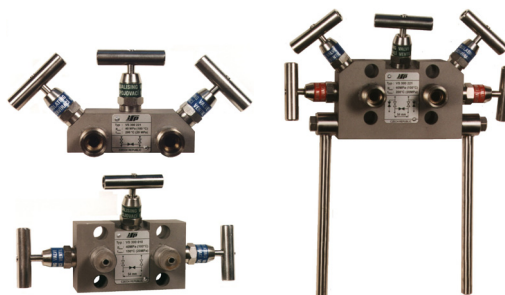
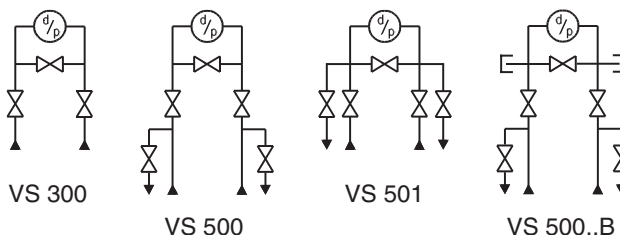
○.. označené provedení k dodání do týdne

Dvoucestná ventilová souprava VS 200

Kód	Provedení bočního šroubení		
o B01	vnější závit M20x1,5 manometrový		
o B02	vnější závit M20x1,5 s kuželovým sedlem		
o B04	vnější závit M16x1,5 s kuželovým sedlem (pouze pro zářezný kroužek pr. 8 mm)		
• B05	vnější závit M20x1,5L (levý)		
o B06	vnější závit G1/2" manometrový		
o B07	vnější závit 1/2"-14 NPT		
o B08	vnější závit 1/4"-18 NPT		
• B10	vnější závit M20x1,5 válcový (bez čepu pro vystředění těsnění)		
o B11	vnitřní závit 1/4"-18 NPT		
o B12	vnitřní závit 1/2"-14 NPT		
o B13	vnější závit M18x1,5 s kuželovým sedlem (pouze pro zářezný kroužek pr. 10 mm)		
o B22	dvojité zářezné kroužek pro trubku pr. 12 mm, převlečná matice s postříbeným závitem, materiál AISI 316		
o B24	dvojité zářezné kroužek pro trubku pr. 14 mm, převlečná matice s postříbeným závitem, materiál AISI 316		
B99	jiné		
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ			
Kód	Přechodová přípojka		Pouze pro kódy šroubení
• P1	M20x1,5L / M20x1,5	materiál 11109	(B) 01; 05; 10
• P2	M20x1,5L / M20x1,5	materiál 17240	(B) 01; 05; 10
• P3	M20x1,5L / G1/2"	materiál 11109	(B) 05; 06
• P4	M20x1,5L / G1/2"	materiál 17027	(B) 05; 06
P9	jiná		
Kód	Zaslepovací matice a zátky		Pouze pro kódy šroubení
• M01	matice M20x1,5	materiál 17248	(B) 01; 10
• M05	matice M20x1,5L	materiál 17248	(B) 05
o M06	matice G1/2"	materiál 17248	(B) 06
o M11	zátky 1/4"-18 NPT	materiál 17248	(B) 11
M99	jiná		
Kód	Vsuvky, kuželky a zářezné kroužky		Pouze pro kódy šroubení
• V12 ..	vsuvka pro přivaření pr. 12 (pr. 14) / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20x1,5		(B) 01
• V14 ..	vsuvka pro přivaření pr. 14 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20x1,5		(B) 01
• K12 ..	kuželka pro přivaření pr. 12 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20x1,5		(B) 02
• K14 ..	kuželka pro přivaření pr. 14 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20x1,5		(B) 02
• Z08 ..	zářezný kroužek na potrubí pr. 8 mm (±0,06 mm) s převlečnou maticí M16x1,5		(B) 04
• Z10 ..	zářezný kroužek na potrubí pr. 10 mm (±0,07 mm) s převlečnou maticí M18x1,5		(B) 13
Kód	Materiál vsuvky nebo kuželky		Materiál zářezného kroužku
• 1	uhlíková ocel 11523		—
• 2	ocel 15128		—
• 4	nerezová ocel 17248		—
• 5	—		nerezová ocel 17348
• 9	jiný		—
Kód	Materiál matice pro vsuvky nebo kuželky		Materiál matice pro zářezný kroužek
• 0	uhlíková ocel 11109 pozinkovaná		11109 pozinkovaná
• 3	nerezová ocel 17240		17240
• 5	—		17348 postříbený závit
• 9	jiný		—
			(ne pro Z10)
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		(ne pro kyslík)
• 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 ventilů		
• KL	klíčka k ovládní ventilku pro vyšší teploty		
• Q1	materiálový atest tělesa VS dle ČSN EN 10204, 3.1		
• TZ	tlaková zkouška		
o RRT	ruční řezačka pro trubky s pr. 1/4" až 1 1/2" (dodání náhradních řezacích koleček KD)		
o RPO	ruční přípravek na odhrotování konců pro trubky s pr. 1/8" až 1 5/8" (dodání náhradních břitů KD)		
o RO6	ruční ohýbačka s indikací úhlu ohybu, pro průměr trubky 6 mm		
o RO12	ruční ohýbačka s indikací úhlu ohybu, pro průměr trubky 12 mm		
Kód	Zvláštní provedení		
PL	úprava klíčků ventilů pro plombování		
KY	odmaštěné provedení pro kyslík		(ne pro Grafít)
Kód	Upevňovací šrouby pro montáž ventilové soupravy		
o SR4	2 ks šroub M10x15 DIN 912, pozinkovaný + 2 ks podložka 10,5, pozinkovaná		
Příklad objednávky: VS 200 0101 13 B01 P2 Z1450 CU			
•... označené provedení skladem		o... označené provedení k dodání do týdne	KD ... konzultujte s dodavatelem

VS 300, VS 500, VS 501 Třícestná a pěticestná ventilová souprava

- Provozní tlak až 42 MPa.
- Provozní teplota až 500 °C.
- Montáž přímo na snímač tlakové difference, nebo mezi impulsní potrubí.
- Výběr těsnicích 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 ES přezkoušení typu podle směrnice 97/23/ES.
- Použití jako tlaková výstroj dle NV č. 26/2003 Sb.



Typ	Popis
• VS 300	Třícestná ventilová souprava s roztečí tlakových vstupů 54 mm (vnitřní propojení kanálků viz schéma)
• VS 500	Pěticestná ventilová souprava s roztečí tlakových vstupů 54 mm (vnitřní propojení kanálků viz schéma)
○ VS 501	Pěticestná ventilová souprava s roztečí tlakových vstupů 54 mm (vnitřní propojení kanálků viz schéma)
Kód	Provedení vstupního připojení
• 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
Kód	Provedení výstupního připojení
• 00	přímá montáž na přírubu snímače tlakové difference s roztečí tlakových vstupů 54 mm
○ 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
Kód	Těsnění vřetena ventilu / Materiál - použití
• 0	O-kroužek / EPDM - pmax 40 MPa, pro čpavek, vzduch do 95 °C (nevhodné pro DEMI vodu!)
• 1	O-kroužek / Viton - pmax 40 MPa, pro vodu a DEMI vodu do 100 °C, vzduch do 200 °C
○ 5	ucpávka / PTFE - pmax 42 MPa, Tmax=200 °C
○ 6	ucpávka / Grafit - pmax 30 MPa, Tmax=500 °C
7	ucpávka / PEEK - pmax 42 MPa, Tmax=260 °C
9	jiné
Kód	Materiál těsnicího prvku (kuličky)
• 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

•... označené provedení skladem

○.. označené provedení k dodání do týdne

Třicestná a pěticečná ventilová souprava VS 300, VS 500, VS 501

VOLITELNÉ POUZE PRO PROVEDENÍ VS 500			
Kód	Provedení bočního šroubení		
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 postříbeným závitem, materiál AISI 316		
B24	dvojitý zářezný kroužek pro trubku pr. 14 mm, převlečná matice s postříbeným závitem, materiál AISI 316		
B99	jiné		
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ			
Kód	Přechodová přípojka		Pouze pro kódy šroubení
• P1	M20x1,5L / M20x1,5	materiál 11109	01; 05
• P2	M20x1,5L / M20x1,5	materiál 17240	01; 05
• P3	M20x1,5L / G1/2"	materiál 11109	05; 06
• P4	M20x1,5L / G1/2"	materiál 17027	05; 06
P9	jiná		
Kód	Vsuvky, kuželky a zářezné kroužky		Pouze pro kódy šroubení
• V12 ..	vsuvka pro přivaření pr. 12 (pr. 14) / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20x1,5		01
• V14 ..	vsuvka pro přivaření pr. 14 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20x1,5		01
• K12 ..	kuželka pro přivaření pr. 12 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20x1,5		02
• K14 ..	kuželka pro přivaření pr. 14 / pr. 8 mm s převlečnou maticí M20x1,5		02
• Z08 ..	zářezný kroužek na potrubí pr. 8 mm (±0,06 mm) s převlečnou maticí M16x1,5		04
• Z10 ..	zářezný kroužek na potrubí pr. 10 mm (±0,07 mm) s převlečnou maticí M18x1,5		13
Kód	Materiál vsuvky nebo kuželky	Materiál zářezného kroužku	
• 1	uhlíková ocel 11523	—	
• 2	ocel 15128	—	
• 4	nerezová ocel 17248	—	
• 5	—	nerezová ocel 17348	
9	jiný	—	
Kód	Materiál matice pro vsuvku nebo kuželku	Materiál matice pro zářezný kroužek	
• 0	uhlíková ocel 11109 pozinkovaná	11109 pozinkovaná	
• 3	nerezová ocel 17240	17240	
• 5	—	17348 postříbený 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	hřebinkové, 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 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 zadíráání závitů a snadnou montáž a demontáž		(ne pro kyslík)
• 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 ovládnání ventilku pro vyšší teploty		
• Q1	materiálový atest tělesa VS dle ČSN EN 10204, 3.1		
• TZ	tlaková zkouška		
○ RRT	ruční řezačka pro trubky s pr. 1/4" až 1 1/2" (dodání náhradních řezacích koleček KD)		
○ RPO	ruční přípravek na odhrotování konců pro trubky s pr. 1/8" až 1 5/8" (dodání náhradních břitů KD)		
○ RO6	ruční ohýbačka s indikací úhlu ohybu, pro průměr trubky 6 mm		
○ RO12	ruční ohýbačka s indikací úhlu ohybu, pro průměr trubky 12 mm		
Kód	Zvláštní provedení		
PL	úprava klíčků ventilů pro plombování		
KY	odmaštěné provedení pro kyslík		(ne pro Grafit)
Příklad objednávky: VS 300 0101 10 V1210(2x) CU(2x)			
Příklad objednávky: VS 500 0200 13 Z1250			

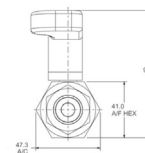
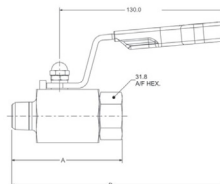
• ... označené provedení skladem

○... označené provedení k dodání do týdne

KD ... konzultujte s dodavatelem

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.
- Materiál sedla PTFE nebo PEEK.
- Materiál ucpávky PTFE (standard) nebo Grafoil.
- Průměr kanálku 10 mm.

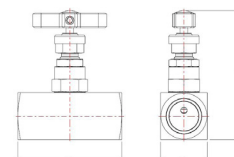


Typ	Popis	Vstup	Výstup	Materiál
HPBYB4FF	Kulový kohout	1/4" NPT vnitřní	1/4" NPT vnitřní	nerezová ocel 17349
HPBYB8FF	Kulový kohout	1/2" NPT vnitřní	1/2" NPT vnitřní	nerezová ocel 17349
HPBYBM6A	Kulový kohout	6 mm A-LOK	6 mm A-LOK	nerezová ocel 17349
HPBYBM12A	Kulový kohout	12 mm A-LOK	12 mm A-LOK	nerezová ocel 17349

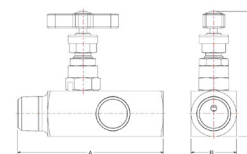
HNV, HGV Jednocestné ventily

- 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.
- Materiál těsnění PTFE (standard) nebo Grafoil.
- Průměr sedla 4 mm.

HNV...



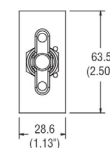
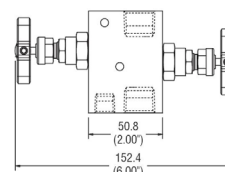
HGV...



Typ	Popis	Vstup	Výstup	Materiál
HNVS4FF	Jehlový ventil	1/4" NPT vnitřní	1/4" NPT vnitřní	nerezová ocel 17349
HNVS8FF	Jehlový ventil	1/2" NPT vnitřní	1/2" NPT vnitřní	nerezová ocel 17349
HNVS12A	Jehlový ventil	12 mm A-LOK	12 mm A-LOK	nerezová ocel 17349
HGVS8	Kontrolní uzávěr	1/2" NPT vnější	3x 1/2" NPT vnitřní	nerezová ocel 17349
Kód	Volitelné provedení			
9	zakončením dřívků ventilových hlav z PTCFE			
3	ucpávky a těsnící kroužek/kroužky z Grafoil			
OXY	odmaštěné provedení pro kyslík			

HLS2V Dvoucestné ventilové soupravy

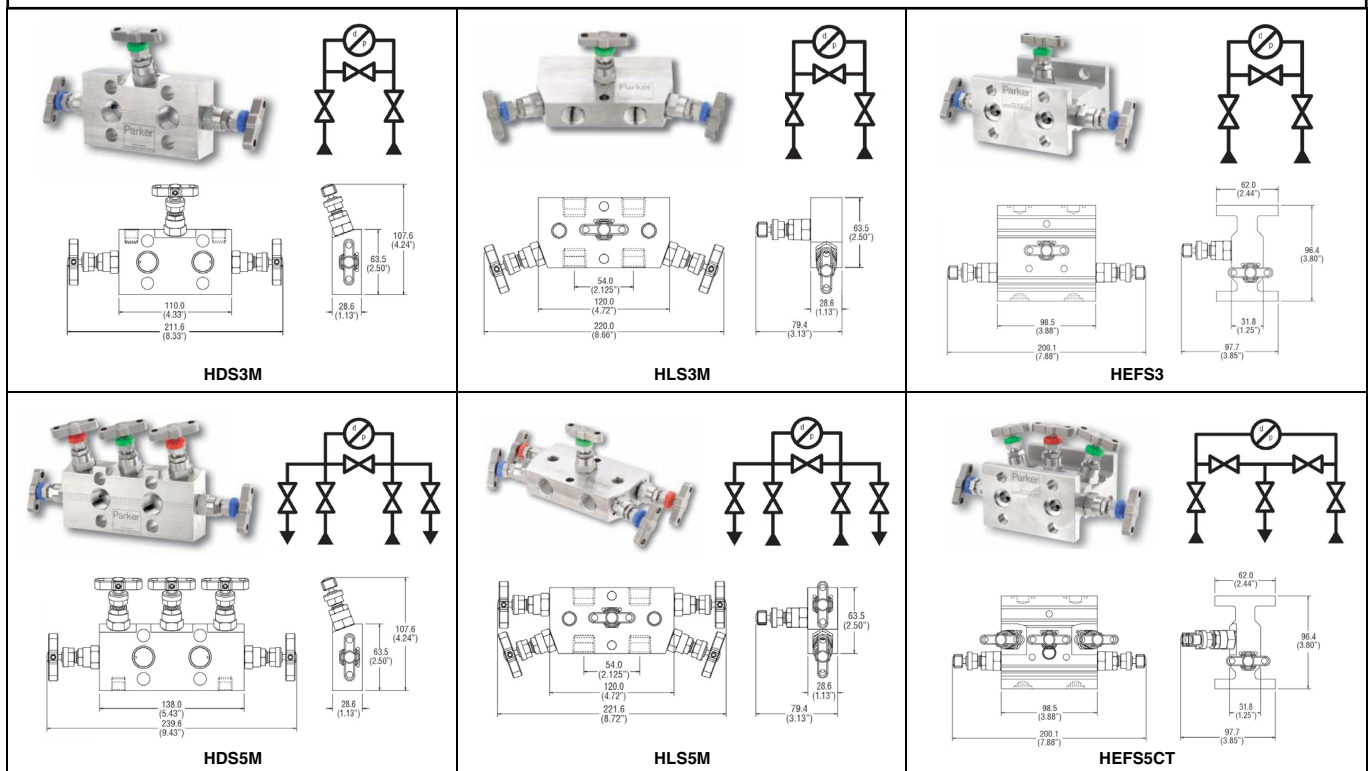
- Provozní tlak až 41,4 MPa.
- Provozní teplota -54 až 260 °C (PTFE), -54 až 538 °C (Grafit).
- Montáž mezi impulsní potrubí.
- Materiál tělesa nerezová ocel.
- Materiál ucpávky PTFE (standard) nebo Grafoil.



Typ	Popis	Vstup	Výstup	Odvzduš. / Testování	Materiál
HLS2V	Dvoucestná ventilová souprava	1/2" NPT vnitřní	1/2" NPT vnitřní	1/4" NPT vnitřní	nerezová ocel 17349
Kód	Volitelné provedení				
9	zakončením dřívků ventilových hlav z PTCFE				
3	ucpávky a těsnící kroužek/kroužky z Grafoil				
OXY	odmaštěné provedení pro kyslík				

HDS, HLS, HEFS Třícestné 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 diference nebo mezi impulsní potrubí.
- Připojení vstupu 1/2" NPT vnitřní.
- Připojení pro odvodu vzdušnění / testování 1/4" NPT vnitřní.
- Materiál tělesa nerezová ocel.
- Materiál ucpávky PTFE (standard) nebo Grafoil.



Typ	Popis	Materiál
HLS3M	Třícestná ventilová souprava pro montáž mezi potrubí	nerezová ocel 17349
• HDS3M	Třícestná ventilová souprava pro montáž na snímač tlakové diference	nerezová ocel 17349
HEFS3	Třícestná ventilová souprava pro montáž na snímač tlakové diference	nerezová ocel 17349
• HLS5M	Pěticestná ventilová souprava pro montáž mezi potrubí	nerezová ocel 17349
HDS5M	Pěticestná ventilová souprava pro montáž na snímač tlakové diference	nerezová ocel 17349
HEFS5CT	Pěticestná ventilová souprava pro montáž na snímač tlakové diference	nerezová ocel 17349
Kód	Volitelné příslušenství a provedení	
9	zakončením dřívků ventilových hlav z PTFE	
3	ucpávky a těsnící kroužek/kroužky z Grafoil	
56	rozteč tlakových vstupů 56 mm	
57	rozteč tlakových vstupů 57 mm	
OXY	odmaštěné provedení pro kyslík	
HKITPTFESEALS	2 ks těsnící kroužek z PTFE	
HKITGRAPHOILSEALS	2 ks těsnící kroužek z Grafoil	
• SR1 ¹⁾	4 ks šroub 7/16"-20 UNF x 7/4" (45 mm), pozinkovaný	
• SR2 ¹⁾	4 ks šroub 7/16"-20 UNF x 6/4" (38 mm), pozinkovaný, pro snímač 2051, 3051 s tradiční přírubou	
• SR3 ¹⁾	4 ks šroub 7/16"-20 UNF x 2 3/4" (70 mm), pozinkovaný, pro snímač 3051 s koplaxární přírubou	
• SR5 ¹⁾	4 ks šroub M10x45, pozinkovaný	
• SR6 ¹⁾	4 ks šroub M10x45, nerezový	
• DPS1	držák ventilové soupravy Parker na stěnu	
• DPT1	držák ventilové soupravy Parker na 2" trubku	

Příklad objednávky: HDS3M

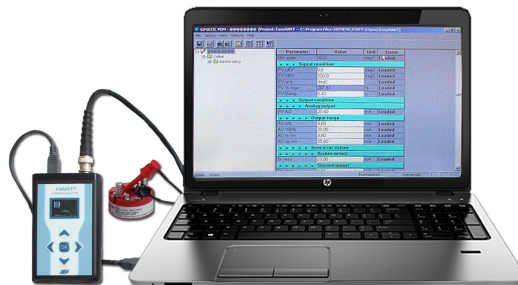
• ... označené provedení skladem

¹⁾ ... 4 ks upevňovacích šroubů a těsnění jsou součástí balení ventilové soupravy

HART EasySET

Kompletní sada pro práci s HART instrumentací

- Kompletní nastavení všech registrovaných HART přístrojů.
- Zobrazení okamžité hodnoty vstupu a výstupu připojeného přístroje a až tří dalších veličin.
- Testování proudové smyčky a nulování snímače (např. snímače tlaku).
- Napájení připojeného HART přístroje z notebooku.
- Použití přístroje HARTConf jako samostatného HART a LHP konfigurátoru, nebo HART modemu.
- Samostatné použití notebooku (verze Professional umožňuje mj. připojení do firemní domény).



Typ	Popis
EasySET H15	Sada HART EasySET (obsahuje HART software, notebook 15" a konfigurátor nebo modem)
Kód	Provedení
HC	sada s HART konfigurátorem HARTConf
USB	sada s HART USB modemem
BT1	sada s Bluetooth HART modemem
Kód	Jazyková verze operačního systému
CZ	čeština
EN	angličtina

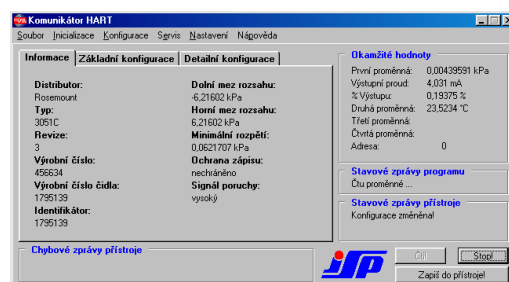
Příklad objednávky: EasySET H15 HC CZ

Záruka 2 roky, na NB 1 rok.

HARTWinCom

Sada pro nastavování přístrojů s komunikací HART

- Nastavování a konfigurace základních parametrů přístrojů vybavených protokolem HART.
- Komunikace až s 15 přístroji na jedné lince.
- Automatický záznam historie prováděných operací.
- Prohlížení historie a porovnávání změn konfigurace.
- Správa uživatelů a možnost omezení přístupu.
- Připojení přes RS232 nebo USB port PC.
- Pracuje pod operačními systémy PC: WIN XP/Vista/7/8.



Typ	Popis
• HARTWinCom	Sada nastavovacího programu HARTWinConf (CZ+EN) pro PC a modemu HARTMod
Kód	Samostatné komponenty
• HARTWinConf	nastavovací program HARTWinConf (CZ+EN) pro PC (pracuje pod WIN XP/Vista/7/8)
• HARTMod	miniaturní HART modem s galvanickým oddělením
Kód	Volitelné příslušenství
• HARTWinLog	nadstavba HARTWinCom pro ukládání naměřených hodnot do PC pro další zpracování (CZ+EN)
• USB-RS232C	rozhraní pro připojení k portu USB
	upgrade starší verze HARTWinConf rozšíření popisných souborů o další přístroje z nabídky JSP

Příklad objednávky: HARTWinCom

- ... označené provedení skladem

HARTConf

Ruční konfigurátor pro přístroje s HART komunikací a HART-USB modemem

- Nastavení rozsahu HART a LHP přístrojů zadáním číselné hodnoty nebo kalibrací na vstupní hodnotu.
- Zobrazení okamžité hodnoty vstupu a výstupu připojeného přístroje, až tří dalších veličin.
- Testování proudové smyčky a nulování snímače (tlaku).
- Změny poznámek, jednotek, tlumení, atd.
- Napájení převodníku bez externího napájecího zdroje.
- Napájení konfigurátoru z akumulátoru, USB nebo destičkové baterie. Výdrž až 15 h nepřetržitého provozu.
- Použití přístroje jako HART-USB modem.
- Jazykové verze CZ, EN, DE a na přání.



Typ	Popis
• HARTConf	HART-USB modem a ruční konfigurátor pro převodníky s komunikací HART a LHP, funkce napájení převodníku, napájení z USB nebo akumulátoru, nabíjení z USB
Kód	Jazyková verze
• CZ	čeština
• EN	angličtina
• DE	němčina
Kód	Volitelné příslušenství (pouze pro HARTConf)
• HARTWinConf	nastavovací program HARTWinConf (CZ+EN) pro PC (pracuje pod WIN XP/Vista/7/8)
• SIMATIC-PDM	nastavovací program SIMATIC PDM (EN) Single Point (1 TAG) pro všechny HART převodníky (pracuje pod WIN XP/7)

Příklad objednávky: HARTConf CZ

- ... označené provedení skladem

ComDroid-Set

Sada pro práci s HART instrumentací pomocí SMART zařízení s Androidem

- Konfigurace HART přístrojů pomocí SMART zařízení s Androidem.
- Zobrazení a úprava proměnných hodnot a informace o stavu zařízení.
- Kompletní knihovna popisných souborů od HART Communication Foundation s možností pravidelné aktualizace.
- Spolehlivá bezdrátová komunikace až do 80 m pomocí HART modemu s Bluetooth.


NOVINKA

Typ	Popis
ComDroid-Set	Sada pro práci s HART instrumentací pomocí SMART zařízení s Androidem (aplikace + BT modem)
Kód	Zařízení ¹⁾
000	bez dodávky zařízení s OS Android
101	smartphone Samsung S5 Mini
102	smartphone Sony Ericsson Xperia M2
201	tablet Lenovo IdeaTab A8-50
202	tablet Lenovo Yoga Tablet 2 10
Kód	Volitelné příslušenství
DD-LIB-1YR	aktualizace DD knihovny (popisných souborů HART) na 1 rok
SW-UP-1YR	aktualizace komunikačního softwaru na 1 rok

Příklad objednávky: ComDroid-Set 101

Záruka 1 rok.

¹⁾ ... změna zařízení vyhrazena

Typ	Popis
ComDroid	Aplikace pro práci s HART instrumentací pomocí SMART zařízení s Androidem
Kód	Volitelné příslušenství
DD-LIB-1YR	aktualizace DD knihovny (popisných souborů HART) na 1 rok
SW-UP-1YR	aktualizace komunikačního softwaru na 1 rok

Příklad objednávky: ComDroid

Záruka 1 rok.

Typ	Popis
BT2	HART modem s Bluetooth rozhraním HM-BT-BAT-ER

Příklad objednávky: BT2

Záruka 1 rok.

Com2000-Set

Sada pro práci s HART instrumentací pomocí zařízení s Windows

- Konfigurace HART přístrojů pomocí zařízení s Windows.
- Zobrazení a úprava proměnných hodnot a informace o stavu zařízení.
- Kompletní knihovna popisných souborů od HART Communication Foundation s možností pravidelné aktualizace.
- Komunikace pomocí HART modemu s Bluetooth (volitelně je možné dodat i HART modem s USB rozhraním).


NOVINKA

Typ	Popis
Com2000-Set	Sada pro práci s HART instrumentací pomocí zařízení s Windows (software + BT modem)
Kód	Zařízení ¹⁾
000	bez dodávky zařízení s OS Windows
101	konvertibilní tablet ASUS Transformer Book T100 PC (včetně robustního kufru pro bezpečnou přepravu)
102	odolný tablet Durabook CA 10 PC (včetně robustního kufru pro bezpečnou přepravu)
103	tablet Acer ICONIA Tab 810 PC (včetně robustního kufru pro bezpečnou přepravu)
201	notebook HP ProBook 450
Kód	Volitelné příslušenství
DD-LIB-1YR	aktualizace DD knihovny (popisných souborů HART) na 1 rok
SW-UP-1YR	aktualizace komunikačního softwaru na 1 rok
Příklad objednávky: Com2000-Set 101	
Záruka 1 rok.	

¹⁾ ... změna zařízení vyhrazena

Typ	Popis
ComDroid	Software pro práci s HART instrumentací pomocí zařízení s Windows
Kód	Volitelné příslušenství
DD-LIB-1YR	aktualizace DD knihovny (popisných souborů HART) na 1 rok
SW-UP-1YR	aktualizace komunikačního softwaru na 1 rok
Příklad objednávky: Com2000	
Záruka 1 rok.	

Typ	Popis
BT1	HART modem s USB rozhraním HM-USB-ISO
BT2	HART modem s Bluetooth rozhraním HM-BT-BAT-ER
BT-ADAPTER	USB - Bluetooth adaptér s dosahem až 100 m
Příklad objednávky: BT2	
Záruka 1 rok.	

Rosemount 475 Komunikátor HART a FOUNDATION FIELDBUS

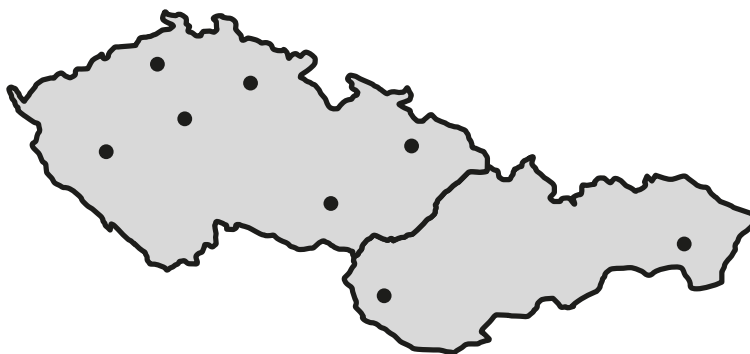
- Lze ho použít s jakýmkoliv přístrojem kompatibilním s protokolem HART a FOUNDATION FIELDBUS
- Barevný dotykový displej 1/4 VGA, 3,5“.
- Jakékoli volby menu lze zvolit stiskem jedné klávesy.
- Interní paměť flash 32 MB
- Paměť RAM 32 MB.
- Systémová karta 1 GB.
- Rozhraní Bluetooth.
- Snadný upgrade softwaru díky vyměnitelnému modulu.
- Jiskrově bezpečné provedení II 2G (1GD) Ex ia IIC T4.



Typ	Popis
475	Field Communicator ¹⁾
Kód	Komunikační protokol
H	HART
F	HART a FOUNDATION FIELDBUS ²⁾
Kód	Typ baterie
P	blok nabíjecí baterie Lithium-Ion
Kód	Napáječ/nabíječ
1	napáječ a nabíječ NiMH/Li-Ion, součástí je připojení US/UK/EU
9	žádný
Kód	Jazyková verze
E	anglická verze
D	německá verze
R	ruská verze
Kód	Schválená zvláštní provedení
NA	standardní provedení
KL	ATEX, FM, CSA a IECEx jiskrová bezpečnost
Kód	Upgrade
U	Easy Upgrade Option (včetně neomezených aktualizací systémové karty po dobu 3 let)
9	žádný
Kód	Volitelné příslušenství
GM	Graphics and Device Configuration Management
Kód	Bluetooth
T	komunikace Bluetooth
9	bez komunikace Bluetooth
Kód	Příslušenství
A	náhradní blok nabíjecí baterie Lithium-Ion
S	ochranné gumové pouzdro se stojánkem
Příklad objednávky: 475 H P 1 E KL U GM T	
475 F P 1 E KL U GM T	

¹⁾ ... základní model 475 obsahuje Field Communicator s barevným LCD displejem, systémovou kartu, sadu kabelů s konektory, pouzdro pro přenášení, průvodce Getting Started Guide, zdrojové CD, dotykové pero a popruhy

²⁾ ... nutná specifikace pro Easy Upgrade (kód U)

**JSP, s.r.o.****Česká republika****Jičín**

Raisova 547
506 01 Jičín

Tel.: +420 493 760 811
Fax: +420 493 760 820

**Ústí nad Labem**

Klíšská 977/77
400 01 Ústí nad Labem

Tel.: +420 475 208 650

Plzeň

Lobezská 15
326 00 Plzeň

Tel.: +420 377 431 112

Praha

Evropská 33
160 00 Praha 6

Tel.: +420 241 408 404

Brno

Tuřanka 115
627 00 Brno

Tel.: +420 549 216 901

Ostrava

Plzeňská 18
709 65 Ostrava

Tel.: +420 604 628 308

www.jsp.cz

e-mail: jsp@jsp.cz

e-shop: www.jspshop.cz

JSP Slovakia s.r.o.**Slovenská republika****Bratislava**

Karlovská 63
841 04 Bratislava

Tel.: +421 2 6030 1080
Fax: +421 2 6030 1089

Košice

Krivá 23
040 01 Košice

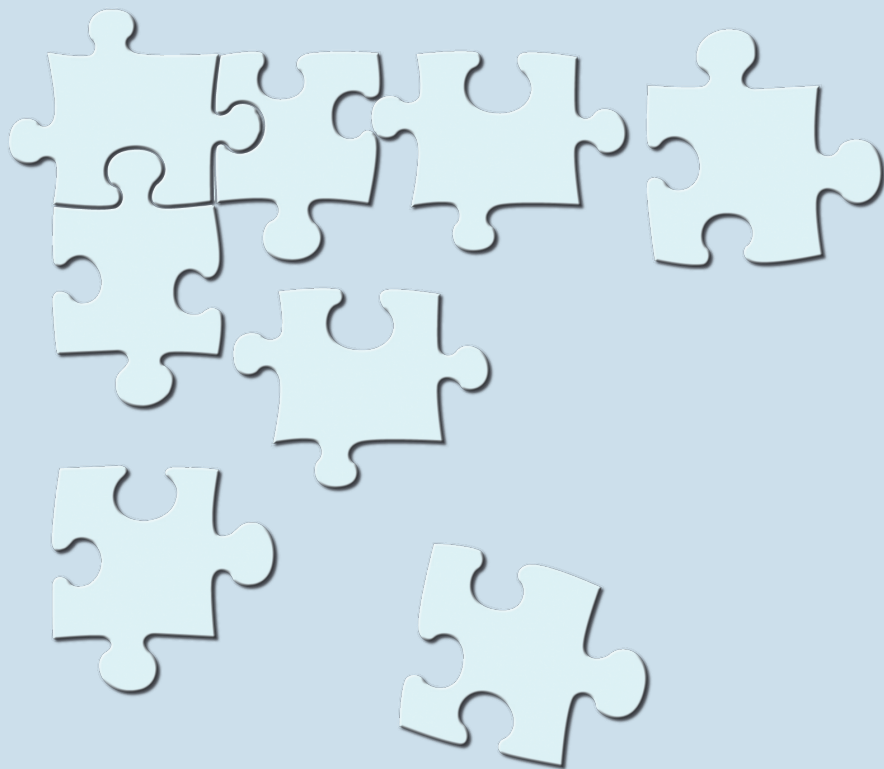
Tel.: +421 55 728 9811
+421 903 282 484
Fax: +421 55 728 9812



www.jsp.sk

e-mail: predaj@jsp.sk

Servisní linka – 605 951 061 (non-stop)



JSP Měření a regulace

Jičín • Ústí nad Labem • Plzeň • Praha • Brno • Ostrava • Bratislava • Košice

Tel.: 493 760 811
www.jsp.cz

• Fax: 493 760 820
• e-mail: jsp@jsp.cz

• Servisní linka: **605 951 061**
• e-shop: www.jspshop.cz

