

# Rosemount 1199

## Membránové přenašeče

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



### Membránový přenašeč pro vzdálenou montáž

#### Připojení

**1199** ① ② ③ ④ ...

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

#### Náplň

**1199** ① ② ③ ④ ...

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

#### Provedení kapiláry

**1199** ① ② ③ ④ ...

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

#### Délka kapiláry

**1199** ① ② ③ ④ ...

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

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

### Membránový přenašeč pro přímou montáž

#### Připojení 1199 ① ② ③ ④ ...

1. kód	Popis
W	přivařená kapilára na straně vysokého tlaku

#### Náplň 1199 ① ② ③ ④ ...

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

#### Připojení 1199 ① ② ③ ④ ...

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

#### Provedení 1199 ① ② ③ ④ ...

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

## Membránové přenašeče mezi příruby

### Provedení dle normy

1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

5. kód	Popis
D	EN 1092-1

### Membránový přenašeč

1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

6. kód	Popis
PFW	provedení mezi příruby

### Jmenovitá světlost

1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

7. kód	Popis
G	DN 50
J	DN 80

### Jmenovitý tlak

1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

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

### Materiál

1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

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

### Materiál proplachovacího kroužku

1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

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

\*1 - Dodáváno spolu s těsnícím kroužkem ThermoTork TN9000.

### Připojovací závit proplachovacího kroužku

1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

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

### Volitelné příslušenství

1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

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

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

Příklad objednávky:

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

## Membránové přenašeče s přírubou pro větší světlosti

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

5. kód	Popis
D	EN 1092-1

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

6. kód	Popis
FFW	provedení s přírubou pro větší světlosti

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

7. kód	Popis
G	DN 50
J	DN 80
9	DN 100

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

8. kód	Popis
E	PN 10/16 <span style="float: right;">pouze pro DN 100</span>
G	PN 40
H	PN 63

### Materiál 1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

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

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

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

\*1 - Dodáváno spolu s těsnícím kroužkem ThermoTork TN9000.

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

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

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

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

Příklad objednávky:

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

**Membránové přenašeče s přírubou pro malé světlosti**

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

5. kód	Popis
D	EN 1092-1

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

6. kód	Popis
RFW	provedení s přírubou pro malé světlosti

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

7. kód	Popis
D	DN 25
F	DN 40

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

8. kód	Popis
G	PN 40
H	PN 63
J	PN 100

**Materiál** 1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

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

### Materiál proplachovacího kroužku

1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

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

\*1 - Dodáváno spolu s těsnícím kroužkem ThermoTork TN9000.

### Připojovací závity proplachovacího kroužku

1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

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

### Volitelné příslušenství

1199 ... 5 6 7 8 9 10 11

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

Příklad objednávky:

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

## Membránové přenašeče s přírubou a s předsazením

### Provedení dle normy

1199 ... 5 6 7 8 9 10

5. kód	Popis
D	EN 1092-1

### Membránový přenašeč

1199 ... 5 6 7 8 9 10

6. kód	Popis
EFW	provedení s přírubou pro malé světlosti

### Jmenovitá světlost

1199 ... 5 6 7 8 9 10

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

### Jmenovitý tlak

1199 ... 5 6 7 8 9 10

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

### Materiál

1199 ... 5 6 7 8 9 10

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

Rosemount 1199  
Membránové přenašeče

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

**Předsazení membrány**

1199 ... 5 6 7 8 9 10

10. kód	Popis
<b>20</b>	50 mm
<b>40</b>	100 mm
<b>60</b>	150 mm

**Volitelné příslušenství**

1199 ... 5 6 7 8 9 10

Kód	Popis
<b>B</b>	speciální náplň pro studené aplikace

Příklad objednávky:

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

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

**TLAK**

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ