

Rozdělovací armatury Rosemount

- *Smontované, testované na těsnost a kalibrované ve výrobním závodě*
- *Ucelená nabídka včetně integrálních, konvenčních a řadových konstrukčních provedení*
- *Integrální konstrukce umožňuje použití ventilů bez přírub*
- *Uspořádání se 2, 3 a 5 ventily*
- *Kompaktní konstrukce s nízkou hmotností*
- *Snadná kalibrace za provozu*
- *Možnost přímé montáže*



Obsah

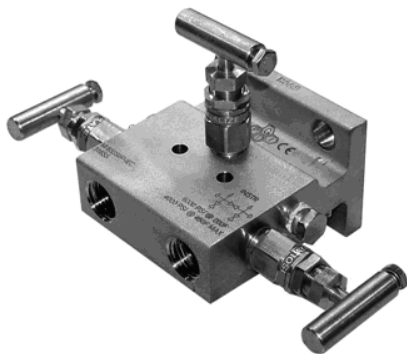
Průvodce výběrem rozdělovacích armatur Rosemount	strana 2
Uspořádání ventilů	strana 3
Informace pro objednávání	strana 5
Technické údaje	strana 11
Rozměrové výkresy	strana 17

Průvodce výběrem rozdělovacích armatur Rosemount

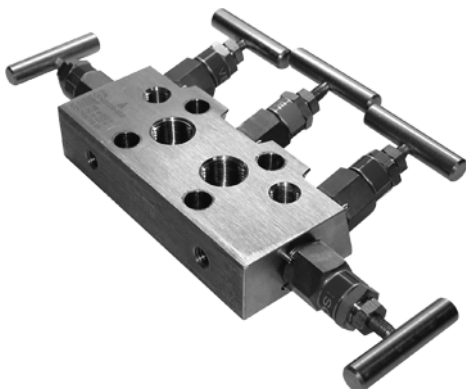
KONVENČNÍ ROZDĚLOVACÍ ARMATURA ROSEMOUNT 304

Viz „Volitelné příslušenství“ na straně 27.

- Připevňuje se k přírubě převodníku
- Uspořádání se 2, 3 a 5 ventily
- Tradiční (příruba x příruba, příruba x závit NPT) a bezpřírubové provedení
- Smontována, testována na těsnost a kalibrována ve výrobním závodě



Konvenční rozdělovací armatura
Rosemount 304 v tradičním provedení

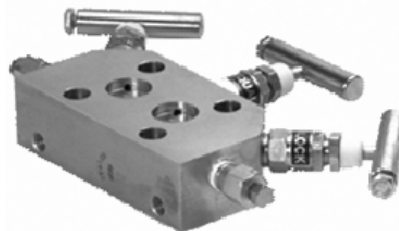


Konvenční rozdělovací armatura
Rosemount 304 v bezpřírubovém provedení

INTEGRÁLNÍ ROZDĚLOVACÍ ARMATURA ROSEMOUNT 305

Viz „Volitelné příslušenství“ na straně 27.

- Montuje se přímo k převodníku, a proto není potřebné používat přírubu
- Uspořádání se 2, 3 a 5 ventily
- Dodává se v provedení Coplanar™ a v tradičních provedeních.
- Kompaktní sestava s nízkou hmotností
- Smontována, testována na těsnost a kalibrována ve výrobním závodě
- O 50 % potenciálně netěsných spojů méně než u konvenčního rozhraní typu převodník / příruba / rozdělovací armatura



Integrální rozdělovací armatura
Rosemount 305 v provedení Coplanar

ROZDĚLOVACÍ ARMATURA ROSEMOUNT 306 PRO ŘADOVOU MONTÁŽ

Viz „Volitelné příslušenství“ na straně 27

- Montuje se přímo do společného potrubí s tlakovými převodníky
- Uspořádání s kompaktním uzavíracím a vypouštěcím ventilem a se dvěma ventily
- Připojení k procesnímu potrubí pomocí vnějšího nebo vnitřního závitu NPT



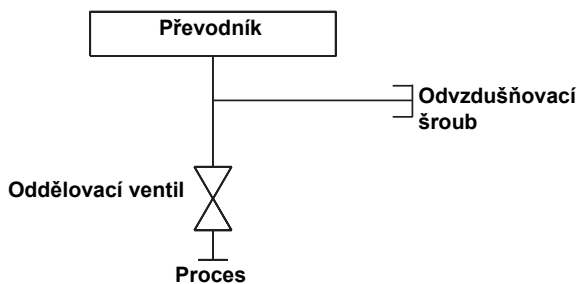
Rozdělovací armatura Rosemount 306 pro řadovou montáž

Uspořádání ventilů

USPOŘÁDÁNÍ S UZAVÍRACÍM VENTILEM A VYPOUŠTĚCÍM VENTILEM

Rozdělovací armatura Rosemount 306 v uspořádání s kompaktním uzavíracím a vypouštěcím ventilem je určena k použití s řadovými kombinovanými převodníky a převodníky absolutního tlaku. Uzavírací ventil zajišťuje oddělení a ucpávka umožňuje vypouštění/odvzdušnění.

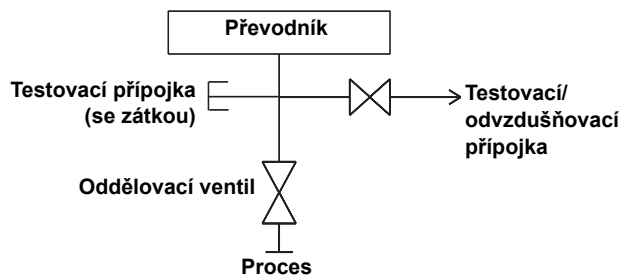
Rozdělovací armatura řady 306



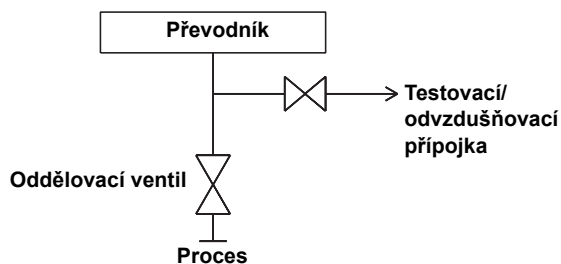
USPOŘÁDÁNÍ SE DVĚMA VENTILY

Rozdělovací armatury Rosemount 304, 305 a 306 v uspořádání se dvěma ventily jsou určeny k použití s kombinovanými převodníky a převodníky absolutního tlaku. Uzavírací ventil zajišťuje oddělení přístrojů a vypouštěcí/odvzdušňovací ventil umožňuje provádění odvzdušňování, odběru a kalibrace.

Rozdělovací armatura řady 304



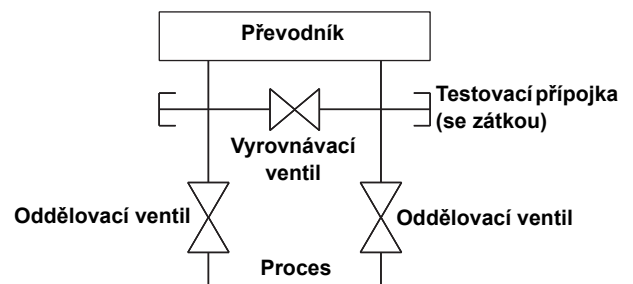
Rozdělovací armatury řady 305 a 306



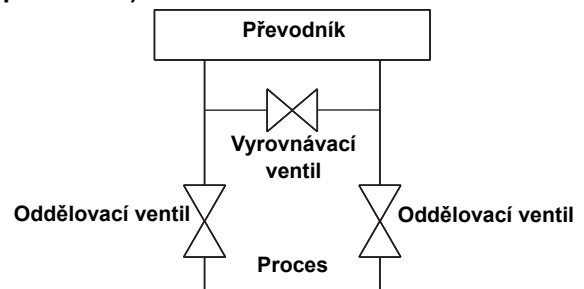
USPOŘÁDÁNÍ SE TŘEMI VENTILY

Rozdělovací armatury Rosemount 304 a 305 v uspořádání se třemi ventily jsou určeny k použití s převodníky diferenciálního tlaku a multivariabilními převodníky. Dva uzavírací ventily zajišťují oddělení přístrojů a jeden vyrovnávací ventil je umístěn mezi procesními přípojkami převodníků na vysokotlaké a nízkotlaké straně.

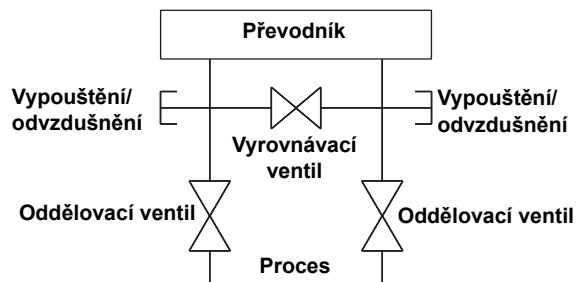
Rozdělovací armatura řady 304 (v tradičním provedení)



Rozdělovací armatura řady 304 (v bezpřírubovém provedení)



Rozdělovací armatura řady 305



POZNÁMKA

Není-li uvedeno jinak, jsou testovací/odvzdušňovací přípojky opatřeny plastovými krytkami chránícími závity.

POZNÁMKA

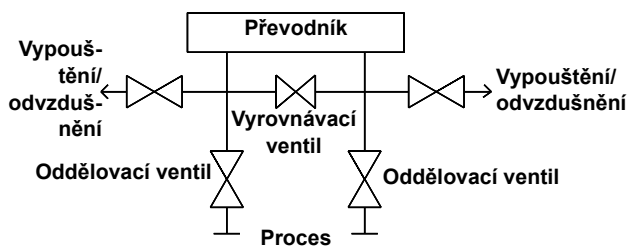
Není-li uvedeno jinak, jsou testovací přípojky (uzavřené zátkami) opatřeny zátkami se závitem NPT o velikosti 1/4".

Rozdělovací armatury Rosemount

USPOŘÁDÁNÍ S PĚTI VENTILY

Rozdělovací armatury Rosemount 304 a 305 v uspořádání se pěti ventily jsou určeny k použití s převodníky diferenciálního tlaku a multivariabilními převodníky. Dva uzavírací ventily zajišťují oddělení přístrojů a jeden vyrovnávací ventil je umístěn mezi procesními přípojkami převodníků na vysokotlaké a nízkotlaké straně. Kromě toho umožňují dva vypouštěcí/odvzdušňovací ventily regulované odvzdušňování, 100 % zachycení procesního média při odvzdušňování nebo odběru a zjednodušenou kalibraci prováděnou za provozu.

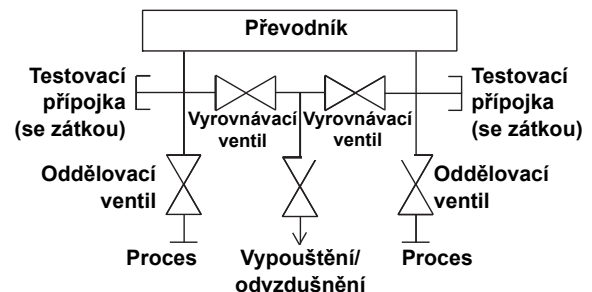
Rozdělovací armatury řady 304 (bezpřírubové) a řady 305



USPOŘÁDÁNÍ S PĚTI VENTILY PRO ZEMNÍ PLYN

Rozdělovací armatury Rosemount 304 a 305 v uspořádání se pěti ventily jsou určeny k použití s převodníky diferenciálního tlaku a multivariabilními převodníky v potrubí se zemním plynem. Dva uzavírací ventily zajišťují oddělení přístrojů a jeden vypouštěcí/odvzdušňovací ventil umožňuje regulované odvzdušňování, 100 % zachycení procesního média při odvzdušňování nebo odběru a zjednodušenou kalibraci prováděnou za provozu. Kromě toho dva vyrovnávací ventily zajišťují dodatečnou ochranu před netěsnostmi a zabraňují tak rušení diferenciálního tlakového signálu.

Rozdělovací armatury řady 304 (v tradičním provedení) a 305



POZNÁMKA

Není-li uvedeno jinak, jsou testovací/odvzdušňovací přípojky opatřeny plastovými krytkami chránícími závity.

POZNÁMKA

Není-li uvedeno jinak, jsou testovací přípojky (uzavřené zátkami) opatřeny zátkami se závitem NPT o velikosti 1/4".

Informace pro objednávání

Rozdělovací armatury Rosemount je možno objednávat jako samostatné výrobky nebo jako integrované sestavy skládající se z armatury připevněné k převodníku.

Samostatná rozdělovací armatura:

1. Výběr potřebného typu rozdělovací armatury vám usnadní „Průvodce výběrem rozdělovacích armatur Rosemount“ (viz strana 2).
2. Při objednávání vybraného typu rozdělovací armatury uvádějte úplné číselné označení modelu s odkazem na příslušnou tabulku s objednacími údaji:
 - a. Konvenční rozdělovací armatura Rosemount 304 viz strana 6.
 - b. Integrovaná rozdělovací armatura Rosemount 305 viz strana 8.
 - c. Rozdělovací armatura Rosemount 306 pro řadovou montáž viz strana 10.

Sestava převodníku a rozdělovací armatury:

1. Při objednávání uvádějte úplné číselné označení modelu převodníku Rosemount s odkazem na příslušný katalogový list.
2. Při objednávání vybraného typu rozdělovací armatury uvádějte úplné číselné označení modelu rozdělovací armatury s odkazem na příslušnou tabulku s objednacími údaji:
 - a. Konvenční rozdělovací armatura Rosemount 304 viz strana 6.
 - b. Integrovaná rozdělovací armatura Rosemount 305 viz strana 8.
 - c. Rozdělovací armatura Rosemount 306 pro řadovou montáž viz strana 10.
3. Zkontrolujte, zda číselné označení převodníku obsahuje správný kód procesní přípojky nebo kód volitelného provedení rozdělovací armatury, který odpovídá požadované sestavě převodníku a rozdělovací armatury (viz Tabulka 1).

Tabulka 1. Objednací kódy sestav převodníku a rozdělovací armatury

Převodník	Rozdělovací armatura	Kód procesní přípojky	Kód možnosti „rozvodného potrubí“
3051S	304	A12	–
	305	A11	–
	306	A11	–
3051/2051/3095	304	–	S6
	305	–	S5
	306	–	S5
1151	304	S6	–
	305	–	–
	306	–	–
2088	304	–	–
	305	–	–
	306	–	S5

Rozdělovací armatury Rosemount

Konvenční rozdělovací armatury Rosemount 304

Tabulka 2. Informace pro objednávání konvenční rozdělovací armatury Rosemount 304

★ Standardní nabídka představuje nejběžnější možnosti. Možnosti označené hvězdičkou (★) je třeba zvolit pro zaručení nejkratší doby dodání.

Rozšířená nabídka může být předmětem delší dodací lhůty.

Model	Popis výrobku				
0304	Konvenční rozdělovací armatura				
Výrobce					
Standardně					Standardně
R	Rosemount Inc.				★
Provedení rozdělovací armatury					
Standardně					Standardně
T	Tradiční (příruba – příruba nebo příruba – závit NPT)				★
Rozšířená nabídka					
W ⁽¹⁾	Bezpřírubové				
Typ rozdělovací armatury					
Standardně					Standardně
2 ⁽²⁾	Uspořádání se dvěma ventily				★
3	Uspořádání se třemi ventily				★
5 ⁽³⁾	Uspořádání s pěti ventily				★
6 ⁽²⁾	Uspořádání s pěti ventily pro rozvod zemního plynu				★
Rozšířená nabídka					
7 ⁽²⁾⁽⁴⁾	Uspořádání se dvěma ventily (dle ASME B31.1[ANSI])				
8 ⁽²⁾⁽⁴⁾	Uspořádání se třemi ventily (dle ASME B31.1[ANSI])				
	Těleso	Víko	Dřík	Hrot	
Standardně					Standardně
2	Nerezová ocel třídy 316	Nerezová ocel třídy 316	Nerezová ocel třídy 316	Nerezová ocel třídy 316	★
5	Uhlíková ocel	Nerezová ocel třídy 316	Nerezová ocel třídy 316	Nerezová ocel třídy 316	★
Kód procesní přípojky					
Standardně					Standardně
B	1/2–14 NPT				★
F ⁽²⁾	S přírubou				★
Materiál ucpávky					
Standardně					Standardně
1	PTFE (teflon)				★
Rozšířená nabídka					
2 ⁽¹⁾	Na bázi grafitu				
Svorníky					
Standardně					Standardně
1	Pro montáž na tradiční přírubu 2051/3051				★
2	Pro montáž na tradiční přírubu 2051/3051/3095 podle normy DIN				★
3	Pro montáž na přírubu 2051/3051/3095 Coplanar				★
Rozšířená nabídka					
4	Pro montáž na přírubu 1151 (rozsahy 3-5)				

Volitelné příslušenství

Montážní konzoly		
Standardně		Standardně
VC ⁽²⁾	Montážní konzola se zvýšenou únosností pro upevnění rozdělovací armatury, z uhlíkové oceli pro tradiční provedení	★
VS ⁽²⁾	Montážní konzola se zvýšenou únosností pro upevnění rozdělovací armatury, z nerezové oceli pro tradiční provedení	★
B4 ⁽³⁾	Montážní konzola z nerezové oceli pro upevnění rozdělovací armatury, pro montáž na potrubí 2", se svorníky řady 300 z nerezové oceli pro bezpřírubové provedení	★

Katalogový list

00813-0117-4733, rev. NB

Leden 2011

Rozdělovací armatury Rosemount

Tabulka 2. Informace pro objednávání konvenční rozdělovací armatury Rosemount 304

★ Standardní nabídka představuje nejběžnější možnosti. Možnosti označené hvězdičkou (★) je třeba zvolit pro zaručení nejkratší doby dodání.

Rozšířená nabídka může být předmětem delší dodací lhůty.

Adaptéry		
Standardně		Standardně
DF ⁽⁵⁾	Přírubový adaptér s vnitřním závitem NPT 1/2-14	★
DT ⁽⁵⁾	Přírubový adaptér s kulovou koncovkou 1/2"	★
DQ ⁽⁵⁾	Přírubový adaptér s kulovou koncovkou 12 mm	★
Materiál svorníků		
Standardně		Standardně
L4 ⁽⁶⁾	Svorníky z austenitické nerezové oceli třídy 316	★
L5	Svorníky z oceli jakosti B7M podle ASTM A 193	★
L8	Svorníky z oceli jakosti B8M, třída 2 podle ASTM A 193	★
Doporučené materiály podle NACE		
Standardně		Standardně
SG ⁽¹⁾⁽⁷⁾	Kyselý plyn (splňuje normu NACE MR 0175 / ISO 15156, MR 0103)	★
Čištění		
Rozšířená nabídka		
P2 ⁽⁸⁾	Čištění při provozu ve speciálních podmínkách	
Sady vyhřívacích bloků		
Standardně		Standardně
SB	Sada s parním blokem, přípojka se závitem NPT 1/4"	★
Typické číslo modelu: _ 0304_R_T_3_2_B_1_1_VS		

(1) Povoleno pouze s kódem konstrukčního materiálu 2.

(2) Nedodává se v bezpřírubovém provedení, tedy s kódem provedení W.

(3) Nedodává se v tradičním provedení, tedy s kódem provedení T.

(4) Dodává se pouze v provedení z nerezové oceli třídy 316 (kód konstrukčního materiálu 2) a s kódem 2 ucpávek na bázi grafitu.

(5) Povoleno pouze s kódem provedení rozdělovací armatury T a kódem procesní přípojky F. Není povoleno s kódem 2 označujícím materiál ucpávky na bázi grafitu.

(6) Nedodává se s kódy typu rozdělovací armatury 7, 8.

(7) Konstrukční materiály splňují doporučení normy NACE MR 0175 / ISO 1516 pro výrobní prostředí kyselých ropných polí. Ekologické limity se týkají určitých materiálů. Podrobné informace jsou uvedeny v aktuálních normách. Vybrané materiály rovněž vyhovují normě NACE MR 0103 pro kyselá prostředí rafinérií.

(8) Nedodává se s kódem materiálu 2 označujícím materiál ucpávky na bázi grafitu.

Rozdělovací armatury Rosemount

Integrované rozdělovací armatury Rosemount 305

Tabulka 3. Informace pro objednávání integrované rozdělovací armatury Rosemount 305

★ Standardní nabídka představuje nejběžnější možnosti. Možnosti označené hvězdičkou (★) je třeba zvolit pro zaručení nejkratší doby dodání. Rozšířená nabídka může být předmětem delší dodací lhůty.

Model	Popis výrobku			
0305	Integrované rozdělovací armatura			
Výrobce				
Standardně				Standardně
R	Rosemount			★
Provedení rozdělovací armatury				
Standardně				Standardně
C	Coplanar			★
T	Tradiční			★
M	Tradiční (kompatibilní s provedením Rosemount 3095; příruba podle normy DIN)			★
Typ rozdělovací armatury				
Standardně				Standardně
2	Uspořádání se dvěma ventily			★
3	Uspořádání se třemi ventily			★
5 ⁽¹⁾	Uspořádání s pěti ventily			★
6 ⁽²⁾	Uspořádání s pěti ventily pro rozvod zemního plynu			★
Rozšířená nabídka				
7 ⁽²⁾⁽³⁾	Uspořádání se dvěma ventily (dle ASME B31.1 [ANSI])			
8 ⁽²⁾⁽³⁾	Uspořádání se třemi ventily (dle ASME B31.1 [ANSI])			
9 ⁽²⁾⁽³⁾	Uspořádání s pěti ventily (dle ASME B31.1 [ANSI])			
	Těleso	Víko	Dřík a hrot/kulička	
Standardně				Standardně
2	Nerezová ocel třídy 316	Nerezová ocel třídy 316	Nerezová ocel třídy 316	★
Rozšířená nabídka				
3 ⁽⁴⁾	Slitina C-276	Slitina C-276	Slitina C-276	
4	Slitina 400	Slitina 400	Slitina 400 / K-500	
Provedení procesní přípojky				
Standardně				Standardně
A ⁽⁵⁾	Vnitřní závit 1/4-18 NPT			★
B ⁽⁶⁾	Vnitřní závit 1/2-14 NPT			★
Materiál ucpávky				
Standardně				Standardně
1	PTFE (teflon)			★
Rozšířená nabídka				
2 ⁽⁷⁾	Na bázi grafitu			
Sedlo ventilu				
Standardně				Standardně
1	Integrované			★
5	Měkký materiál delrin (dodává se pouze ve spojení s uspořádáním pro rozvod zemního plynu)			★

Volitelné příslušenství

Montážní konzoly				
Standardně				
B1	Konzola pro montáž na potrubí 2", se svorníky z uhlíkové oceli			★
B3 ⁽⁸⁾	Plochá konzola pro montáž na potrubí 2", se svorníky z uhlíkové oceli			★
B4	Konzola z nerezové oceli se svorníky řady 300 z nerezové oceli pro montáž na potrubí 2"			★
B7	Konzola B1 se svorníky z nerezové oceli řady 300			★
B9 ⁽⁸⁾	Konzola B3 se svorníky z nerezové oceli řady 300			★
BA	Konzola B1 se svorníky z nerezové oceli řady 300			★
BC ⁽⁸⁾	Konzola B3 se svorníky z nerezové oceli řady 300			★

Tabulka 3. Informace pro objednávání integrální rozdělovací armatury Rosemount 305

★ Standardní nabídka představuje nejběžnější možnosti. Možnosti označené hvězdičkou (★) je třeba zvolit pro zaručení nejkratší doby dodání. Rozšířená nabídka může být předmětem delší dodací lhůty.

Materiály svorníků		
Standardně		Standardně
L4 ⁽⁹⁾	Svorníky z austenitické nerezové oceli třídy 316	★
L5	Svorníky ASTM-A-193-B7M	★
L8	Svorníky z oceli jakosti B8M, třída 2 podle ASTM-A -193	★
Čištění		
Standardně		Standardně
P2 ⁽¹⁰⁾	Čištění při provozu ve speciálních podmínkách	★
Doporučené materiály podle NACE		
Standardně		Standardně
SG ⁽⁴⁾⁽¹¹⁾	Kyselý plyn (splňuje normu NACE MR 0175 / ISO 15156, MR 0103)	★
Adaptéry		
Standardně		Standardně
DF ⁽¹²⁾	Přírubový adaptér vnitřní závit 1/2–14 NPT	★
Rozšířená nabídka		
DQ ⁽¹²⁾	Přírubový adaptér s kulovou koncovkou 12 mm	
Spojení procesních přírub pomocí svorníků		
Standardně		Standardně
HK ⁽¹³⁾	Spojení procesních přírub pomocí svorníků o průměru 10 mm (M10)	★
HL ⁽¹³⁾	Spojení procesních přírub pomocí svorníků o průměru 12 mm (M12)	★
Typické číselné označení modelu integrální rozdělovací armatury v provedení Coplanar: 305RC32B11B4		
Typické číselné označení modelu převodníku: 3051CD2A02A1AS5		

(1) Nedodává se v tradičním provedení, tedy s kódem provedení T.

(2) Dodává se pouze s kódem C označujícím provedení rozdělovací armatury Coplanar.

(3) Dodává se pouze v provedení z nerezové oceli třídy 316 (kód konstrukčního materiálu 2) a s kódem 2 ucpávek na bázi grafitu.

(4) Konstrukční materiály splňují doporučení normy NACE MR 0175/ISO 15156 pro výrobní prostředí kyselých ropných polí. Ekologické limity se týkají určitých materiálů. Podrobné informace jsou uvedeny v aktuálních normách. Vybrané materiály rovněž splňují normu NACE MR0103 pro kyselá prostředí rafinérií.

(5) Dodává se pouze v tradičním provedení, tedy s kódem provedení T a M.

(6) Nedodává se v tradičním provedení, tedy s kódem provedení M.

(7) Zahnuje grafitovou pásku na vypouštěcích/odvzdušňovacích ventilech a na zátkách.

(8) Není kompatibilní s převodníkem Rosemount 3095.

(9) Nedodává se s kódy 7, 8 a 9 označujícími typ rozdělovací armatury se svorníky z materiálů podle ASME B31.1.

(10) Nedodává se s kódem materiálu 2 označujícím materiál ucpávky na bázi grafitu.

(11) Dodává se v provedení z nerezové oceli třídy 316 s kódem konstrukčního materiálu 2: těleso a víka z nerezové oceli třídy 316; dráky, hroty/kuličky a vypouštěcí/odvzdušňovací ventily ze slitiny C-276.

(12) Povoleno pouze s kódem provedení rozdělovací armatury T. Není povoleno s kódem 2 označujícím materiál ucpávky na bázi grafitu.

(13) Dodává se pouze v tradičním provedení, tedy s kódem provedení M.

Rozdělovací armatury Rosemount

Rozdělovací armatury Rosemount 306 pro řadovou montáž

Tabulka 4. Informace pro objednávání rozdělovací armatury Rosemount 306 pro řadovou montáž

★ Standardní nabídka představuje nejběžnější možnosti. Možnosti označené hvězdičkou (★) je třeba zvolit pro zaručení nejkratší doby dodání. Rozšířená nabídka může být předmětem delší dodací lhůty.

Model	Popis výrobku			
0306	Tlaková rozdělovací armatura			
Výrobce				
Standardně				Standardně
R	Rosemount Inc.			★
Provedení rozdělovací armatury				
Standardně				Standardně
T	Se závity			★
Typ rozdělovací armatury				
Standardně				Standardně
1	Uspořádání s kompaktním uzavíracím a vypouštěcím ventilem			★
2	Uspořádání se dvěma ventily			★
Rozšířená nabídka				
3 ⁽¹⁾	Uspořádání se dvěma ventily (dle ASME B31.1 pro energetická potrubí)			
	Těleso	Víko	Dřík a hrot/kulička	
Standardně				Standardně
2	Nerezová ocel třídy 316	Nerezová ocel třídy 316	Nerezová ocel třídy 316	★
Rozšířená nabídka				
3 ⁽²⁾⁽³⁾	Slitina C-276	Slitina C-276	Slitina C-276	
Procesní přípojka				
Standardně				Standardně
AA	Vnější závit 1/2-14 NPT			★
BA ⁽²⁾	Vnitřní závit 1/2-14 NPT			★
Materiál ucpávky				
Standardně				Standardně
1	PTFE (teflon)			★
Rozšířená nabídka				
2 ⁽⁴⁾	Na bázi grafitu			
Sedlo ventilu				
Standardně				Standardně
1	Integrální			★

Volitelné příslušenství

Čištění				
Rozšířená nabídka				
P2 ⁽⁵⁾	Čištění při provozu ve speciálních podmínkách			
Doporučené materiály podle NACE				
Standardně				Standardně
SG ⁽³⁾⁽⁶⁾	Kyselý plyn (splňuje normu NACE MR 0175 / ISO 15156, MR 0103)			★
Typické číselné označení modelu integrální rozdělovací armatury: 3 0 6 R T 2 2 B A 1 1				
Typické číselné označení modelu převodníku: 3051TG3A2B21AS5B4				

(1) Dodává se pouze v provedení z nerezové oceli třídy 316 jako konstrukčního materiálu a s ucpávkou z materiálu na bázi grafitu.

(2) Nedodává se jako typ rozdělovací armatury v uspořádání s kompaktním uzavíracím a vypouštěcím ventilem.

(3) Konstrukční materiály splňují doporučení normy NACE MR0175/ISO 15156 pro výrobní prostředí kyselých ropných polí. Ekologické limity se týkají určitých materiálů. Podrobné informace jsou uvedeny v aktuálních normách. Vybrané materiály rovněž splňují normu NACE MR0103 pro kyselá prostředí rafinérií.

(4) Zahnuje grafitové pásky na zátkách.

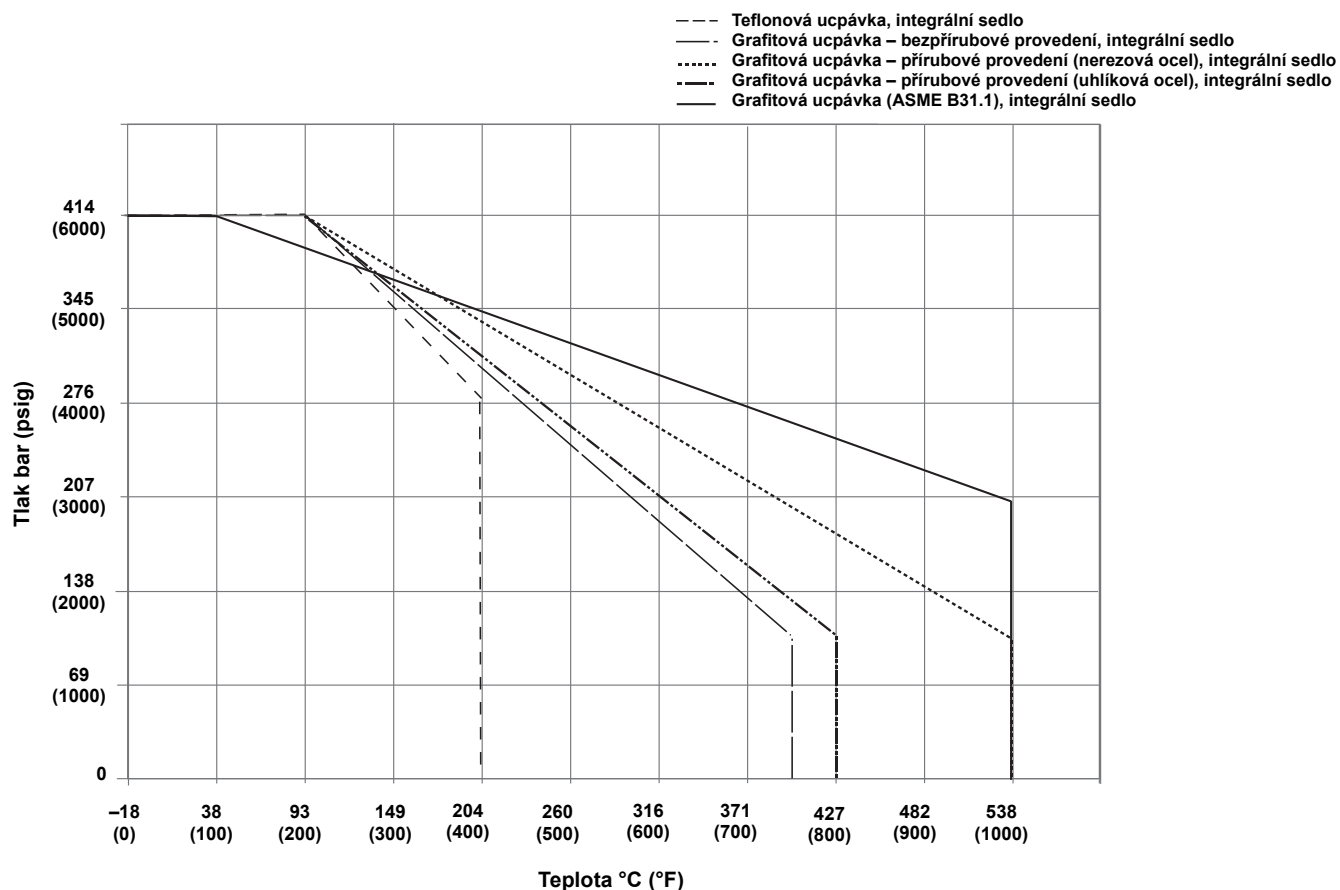
(5) Nedodává se s kódem materiálu 2 označujícím materiál ucpávky na bázi grafitu.

(6) Dodává se pouze v provedení z nerezové oceli třídy 316 (kód konstrukčního materiálu 2). Rozdělovací armatury ve volitelném materiálovém provedení SG se vyrábějí s tělesem a víky z nerezové oceli třídy 316 a s dříky a hroty/kuličkami ze slitiny C-276.

Technické údaje

Jmenovité hodnoty tlaku a teploty

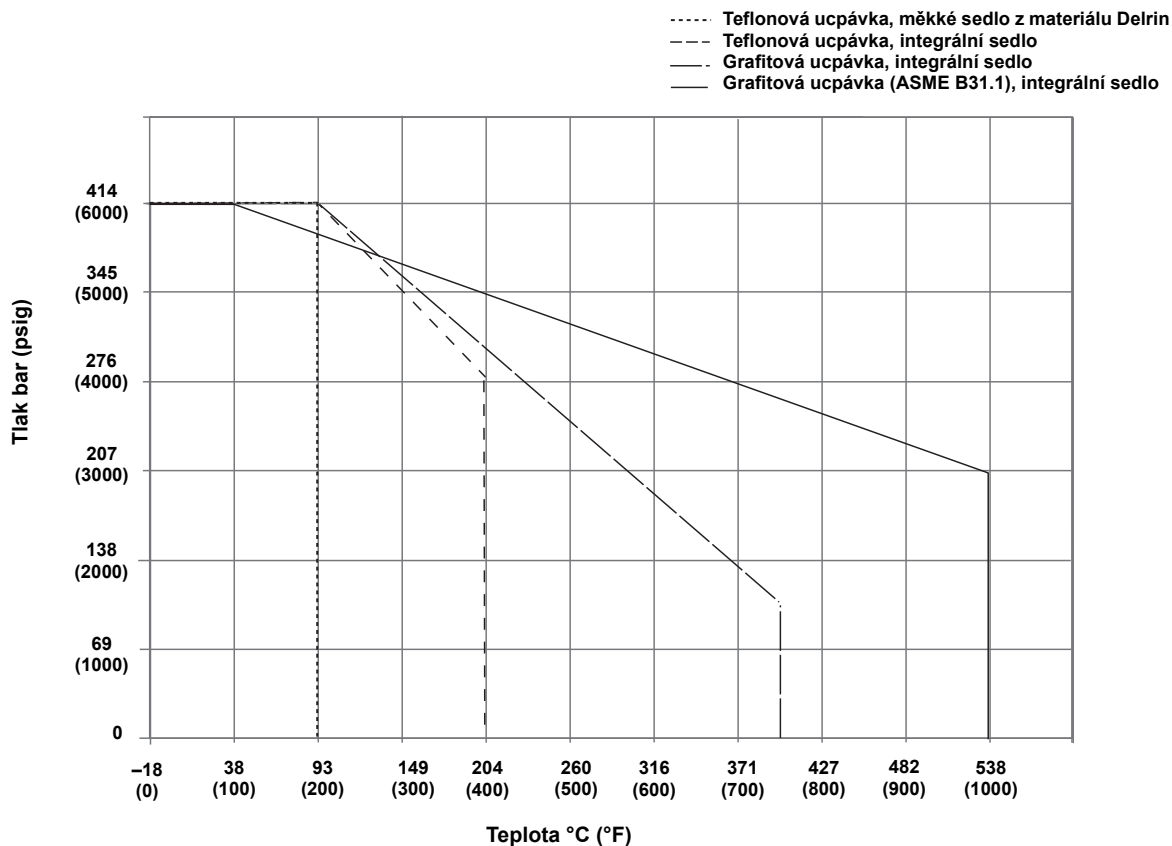
Obrázek 1. Konvenční rozdělovací armatury řady 304 - závislost tlaku a teploty



Tabulka 5. Konvenční rozdělovací armatury řady 304 - jmenovité hodnoty tlaku a teploty

Ucpávka	Sedlo	Jmenovité hodnoty tlaku a teploty
PTFE (teflon)	Integrální	414 bar při 93 °C (6000 psi při 200 °F) 276 bar při 204 °C (4000 psi při 400 °F)
Grafit - bezpřírubová	Integrální	414 bar při 93 °C (6000 psi při 200 °F) 103 bar při 399 °C (1500 psi při 750 °F)
Grafit – přírubová z nerezové oceli	Integrální	414 bar při 93 °C (6000 psi při 200 °F) 103 bar při 538 °C (1500 psi při 1000 °F)
Grafit – přírubová z uhlíkové oceli	Integrální	414 bar při 93 °C (6000 psi při 200 °F) 103 bar při 427 °C (1500 psi při 800 °F)
Grafit (ASME B31.1)	Integrální	414 bar při 38 °C (6000 psi při 100 °F) 201 bar při 538 °C (2915 psi při 1000 °F)

Obrázek 2. Integrované rozdělovací armatury řady 305 - závislost tlaku a teploty



Tabulka 6. Integrované rozdělovací armatury řady 305 - jmenovité hodnoty tlaku a teploty⁽¹⁾

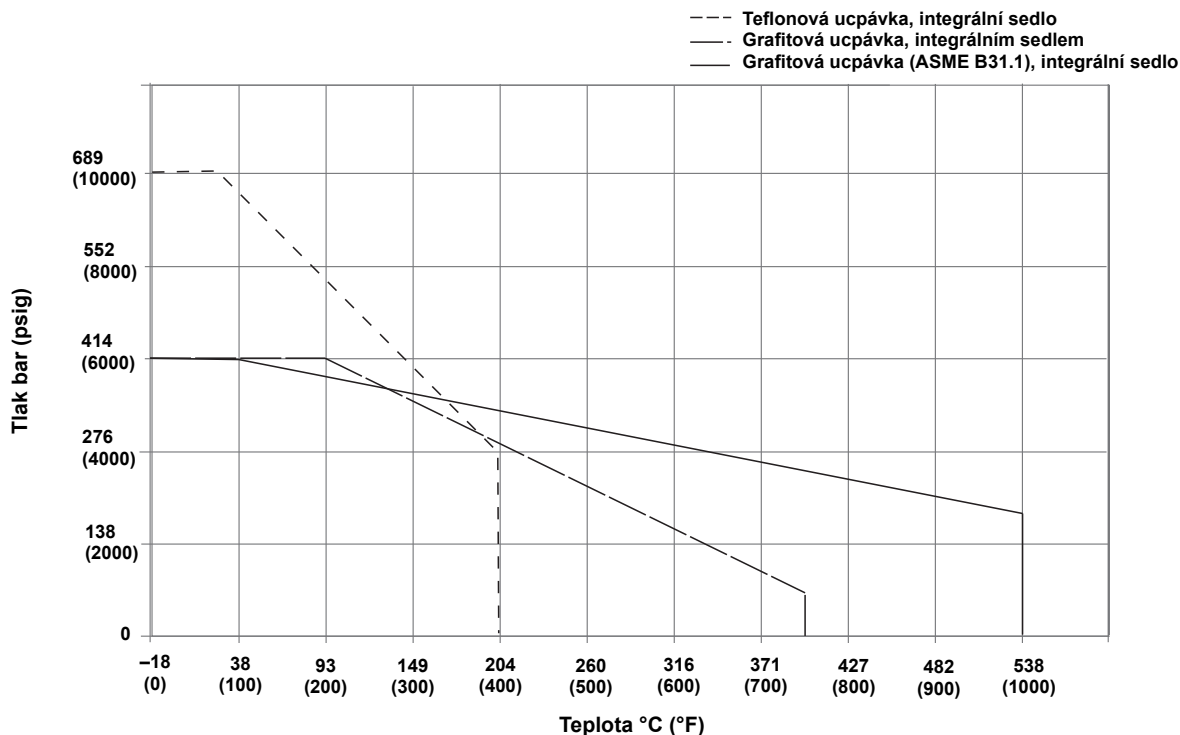
Ucpávka ⁽¹⁾	Sedlo	Jmenovité hodnoty tlaku a teploty
PTFE (teflon)	Integrované	420 bar při 93 °C (6092 psi při 200 °F) 276 bar při 204 °C (4000 psi při 400 °F)
PTFE (teflon)	Měkký materiál Delrin	420 bar při 38 °C (6092 psi při 100 °F)
Grafit	Integrované	420 bar při 93 °C (6092 psi při 200 °F) 103 bar při 399 °C (1500 psi při 750 °F)
Grafit (ASME B31.1)	Integrované	420 bar při 38 °C (6092 psi při 100 °F) 201 bar při 538 °C (2915 psi při 1000 °F)

(1) Kromě volitelného provedení HK:

Teflon, integrované sedlo: 160 bar při 93 °C (2324 psi při 200 °F), 116 bar při 204 °C (1680 psi při 400 °F)

Grafit, integrované sedlo: 160 bar při 93 °C (2324 psi při 200 °F), 78 bar při 399 °C (1125 psi při 750 °F)

Obrázek 3. Integrální rozdělovací armatury řady 306 - závislost tlaku a teploty



Tabulka 7. Integrální rozdělovací armatury řady 306 - jmenovité hodnoty tlaku a teploty

Ucpávka	Sedlo	Jmenovité hodnoty tlaku a teploty
PTFE (teflon)	Integrální	689 bar při 29 °C (10000 psi při 85 °F) 276 bar při 204 °C (4000 psi při 400 °F)
Grafit	Integrální	414 bar při 93 °C (6000 psi při 200 °F) 103 bar při 399 °C (1500 psi při 750 °F)
Grafit (ASME B31.1)	Integrální	414 bar při 38 °C (6000 psi při 100 °F) 201 bar při 538 °C (2915 psi při 1000 °F)

Rozdělovací armatury Rosemount

Procesní přípojky

Tabulka 8. Procesní přípojky

Model a popis	Připojení
304 Příruba - trubka Příruba - příruba Bezpřírubové	Vnitřní závit 1/2-14 NPT 54 mm (2 1/8-in.) připojení s přesazením os (potřebné jsou procesní adaptéry) Vnitřní závit 1/2-14 NPT <u>Procesní adaptéry</u> Přírubový adaptér vnitřní závit 1/2-14 NPT Přírubový adaptér s kulovou koncovkou 1/2" Přírubový adaptér s kulovou koncovkou 12 mm
305 Coplanar Tradiční	Vnitřní závit 1/2-14 NPT Vnitřní závit 1/4-18 NPT (s volitelnými procesními adaptéry) <u>Volitelné procesní adaptéry</u> Přírubový adaptér vnitřní závit 1/2-14 NPT Přírubový adaptér s kulovou koncovkou 12 mm
306 Uspořádání s kompaktním uzavíracím a vypouštěcím ventilem Uspořádání se dvěma ventily	Vnější závit 1/2-14 NPT 1/2-14 NPT (vnější nebo vnitřní závit)

Připojení přístrojů

Tabulka 9. Rozhraní mezi rozdělovací armaturou a převodníkem

Model	Připojení
304	Montáž k přírubě převodníku v tradičním provedení, 54 mm (2 1/8"), připojení s přesazením os podle IEC 61518, uzavírací zařízení typu B (bez hrdlového spoje)
305	Přímá montáž k modulu snímače převodníku v provedení Coplanar, připojení procesních oddělovacích ventilů připojení s přesazením os 28,7 mm (1,3")
306	Vnější závit 1/2-14 NPT

Testovací/odvzdušňovací přípojky

Vnitřní závit 1/4-18 NPT

Svorníky rozdělovacího potrubí

Standardním materiálem je pokovená uhlíková ocel podle ASTM A449, typ 1.

Alternativní materiály svorníků jsou nabízeny prostřednictvím kódů volitelného příslušenství.

- L4, svorníky z austenitické nerezové oceli třídy 316,
- L5, svorníky z oceli jakosti B7M podle ASTM A-193,
- L8, svorníky z oceli jakosti B8M, třída 2 podle ASTM A-193.

Těsnicí O kroužky

Obrázek 4. Těsnicí O kroužky pro rozdělovací armatury řady 304

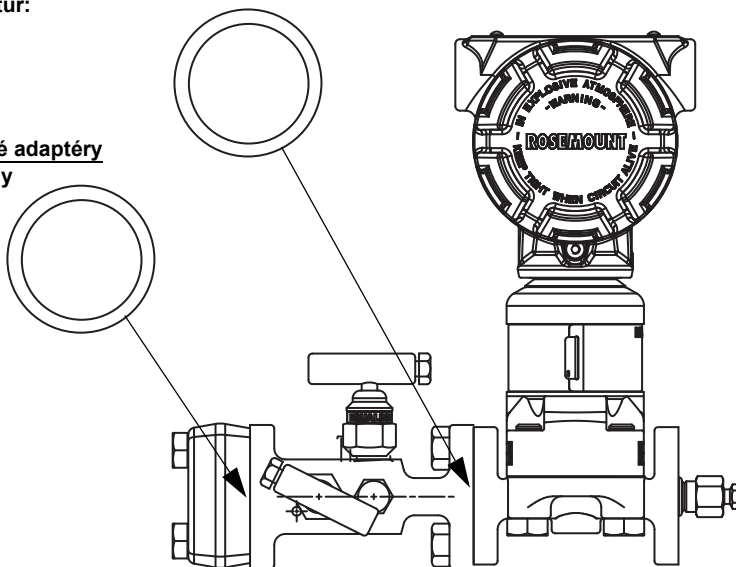
Těsnicí O kroužky mezi rozdělovací armaturou a přírubou

Tentýž materiál, který je specifikován pro výběr materiálu ucpávek rozdělovacích armatur:

- „1“ = PTFE (teflon)
- „2“ = Grafit

Těsnicí O kroužky pro přírbové adaptéry

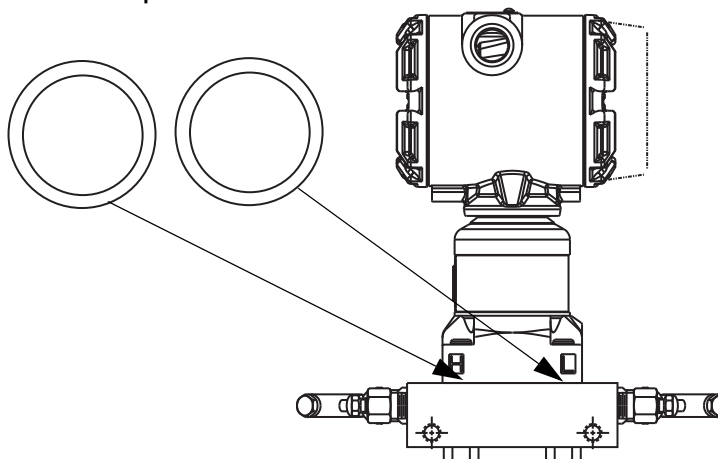
PTFE vyztužený skelnými vlákny



Obrázek 5. Těsnicí O kroužky pro rozdělovací armatury řady 305

Těsnicí O kroužky mezi modulem snímače a rozdělovací armaturou

Specifikovány v číselném označení modelu převodníku



Rozdělovací armatury Rosemount

Tabulka 10. Konvenční rozdělovací armatury řady 304 - konstrukční materiály smáčené procesními kapalinami

Komponenta	Nerezová ocel	Uhlíková ocel	Nerezová ocel s volitelnou kombinací materiálů SG
Těleso	Nerezová ocel třídy 316	Uhlíková ocel	Nerezová ocel třídy 316
Kulička / hrot	Nerezová ocel třídy 316/316Ti	Nerezová ocel třídy 316	Slitina C-276
Dřík	Nerezová ocel třídy 316	Nerezová ocel třídy 316	Slitina C-276
Ucpávka	PTFE/grafit	PTFE (teflon)	PTFE/grafit
Víko	Nerezová ocel třídy 316	Nerezová ocel třídy 316	Nerezová ocel třídy 316
Zátka potrubí	Nerezová ocel třídy 316	Uhlíková ocel	Nerezová ocel třídy 316

Tabulka 11. Integrované rozdělovací armatury řady 305 - konstrukční materiály smáčené procesními kapalinami

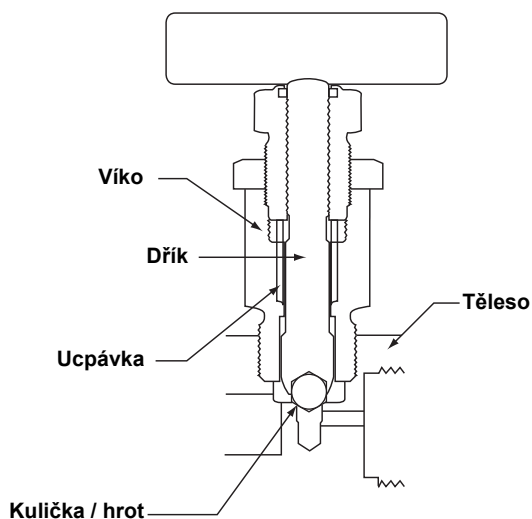
Komponenta	Nerezová ocel	Slitina C-276	Nerezová ocel třídy 316 s volitelnou kombinací materiálů SG
Těleso	Nerezová ocel třídy 316	Slitina C-276	Nerezová ocel třídy 316
Kulička / hrot	Nerezová ocel třídy 316/316Ti	Slitina C-276	Slitina C-276
Dřík	Nerezová ocel třídy 316	Slitina C-276	Slitina C-276
Ucpávka	PTFE/grafit	PTFE/grafit	PTFE/grafit
Víko	Nerezová ocel třídy 316	Slitina C-276	Nerezová ocel třídy 316
Zátka potrubí	Nerezová ocel třídy 316	Slitina C-276	Nerezová ocel třídy 316
Vypouštěcí / odvzdušňovací ventil	Nerezová ocel třídy 316	Slitina C-276	Slitina C-276

Tabulka 12. Řadové armatury řady 306 - konstrukční materiály smáčené procesními kapalinami

Komponenta	Nerezová ocel	Slitina C-276	Nerezová ocel třídy 316 s volitelnou kombinací materiálů SG
Těleso	Nerezová ocel třídy 316	Slitina C-276	Nerezová ocel třídy 316
Kulička / hrot	Nerezová ocel třídy 316/316Ti	Slitina C-276	Slitina C-276
Dřík	Nerezová ocel třídy 316	Slitina C-276	Slitina C-276
Ucpávka	PTFE/grafit	PTFE/grafit	PTFE/grafit
Víko	Nerezová ocel třídy 316	Slitina C-276	Nerezová ocel třídy 316
Zátka potrubí	Nerezová ocel třídy 316	Slitina C-276	Nerezová ocel třídy 316
Odvzdušňovací šroub	Nerezová ocel třídy 316/316Ti	Slitina C-276	Slitina C-276

Konstrukční materiály - typické

Obrázek 6. Typický rozdělovací ventil Rosemount



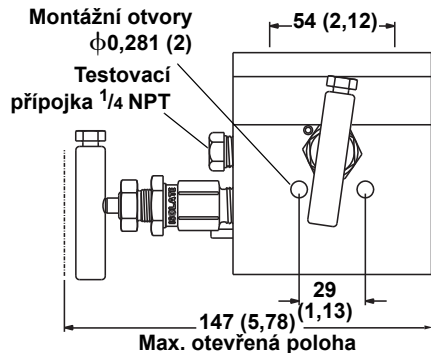
Přibližná hmotnost

Model a popis	Hmotnost
304	
Uspořádání s 2 ventily, tradiční provedení s přírubou – závit NPT	2,3 kg (5,0 lb)
Uspořádání se 2 ventily, tradiční provedení s přírubou – příruba	2,5 kg (5,5 lb)
Uspořádání s 3 ventily, tradiční provedení s přírubou – závit NPT	2,4 kg (5,2 lb)
Uspořádání s 3 ventily, tradiční provedení s přírubou – příruba	2,6 kg (5,7 lb)
Uspořádání s 3 ventily, bezpřírubový spoj – závit NPT	1,8 kg (4,0 lb)
Uspořádání s 5 ventily, bezpřírubový spoj – závit NPT	2,6 kg (5,7 lb)
Uspořádání s 5 ventily, tradiční provedení s přírubou – závit NPT	2,6 kg (5,7 lb)
Uspořádání s 5 ventily, tradiční provedení s přírubou – příruba	2,6 kg (5,7 lb)
305	
Uspořádání s 2 ventily v provedení Coplanar	2,0 kg (4,5 lbs)
Uspořádání se 2 ventily v tradičním provedení	2,7 kg (6,0 lbs)
Uspořádání s 3 ventily v provedení Coplanar	2,1 kg (4,7 lbs)
Uspořádání se 3 ventily v tradičním provedení	2,7 kg (6,0 lbs)
Uspořádání s 5 ventily v provedení Coplanar	3,0 kg (6,5 lbs)
306	
Uspořádání s kompaktním uzavíracím a vypouštěcím ventilem	0,5 kg (1,1 lbs)
Uspořádání se dvěma ventily	1,1 kg (2,5 lbs)

Rozměrové výkresy

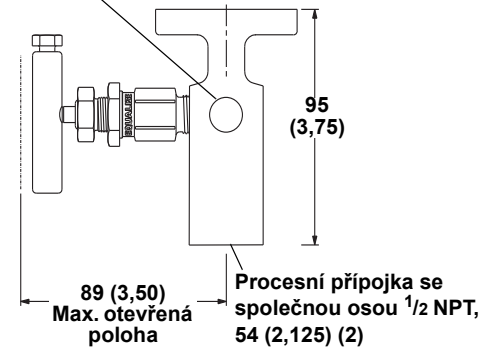
Konvenční rozdělovací armatura Rosemount 304 v uspořádání se dvěma ventily, v provedení příruba - závit NPT

STRANA PŘIPOJENÍ K PŘÍSTROJI



STRANA PROCESNÍ PŘÍPOJKY

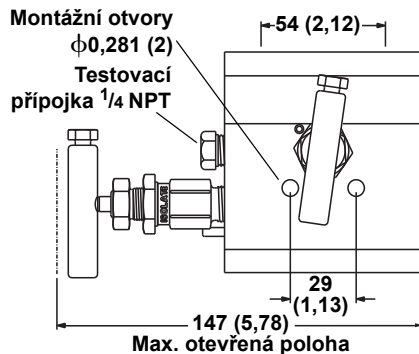
Testovací přípojka 1/4 NPT



Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

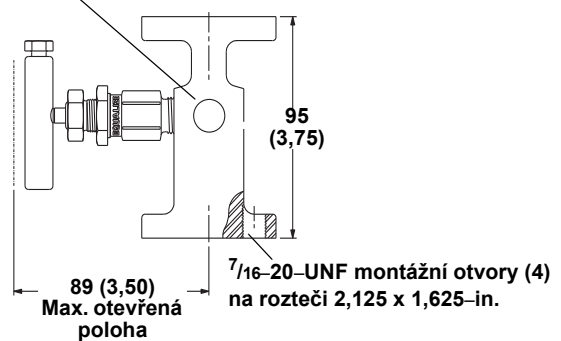
Konvenční rozdělovací armatura Rosemount 304 v uspořádání se dvěma ventily, v provedení příruba - příruba

STRANA PŘIPOJENÍ K PŘÍSTROJI



STRANA PROCESNÍ PŘÍPOJKY

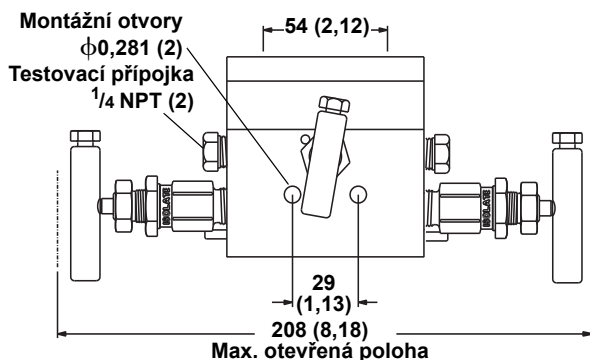
Testovací přípojka 1/4 NPT



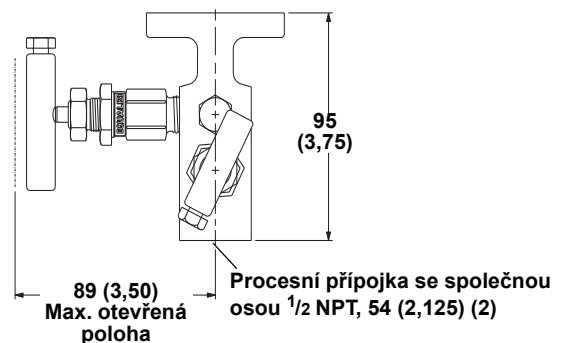
Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

Konvenční rozdělovací armatura Rosemount 304 v uspořádání se třemi ventily, v provedení příruba - závit NPT

STRANA PŘIPOJENÍ K PŘÍSTROJI

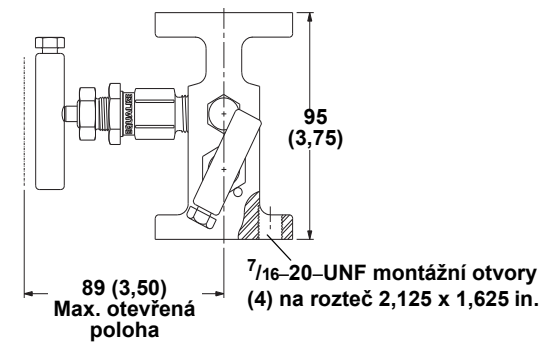
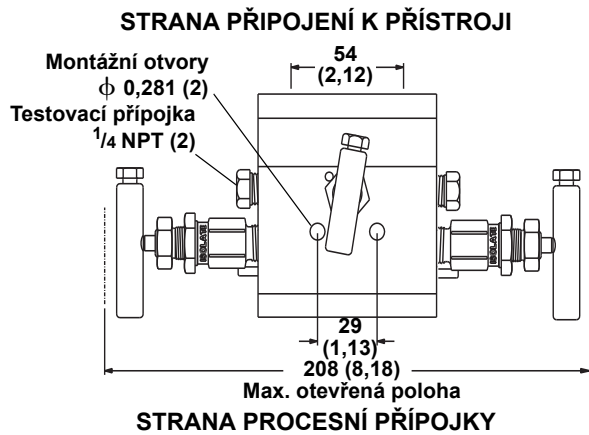


STRANA PROCESNÍ PŘÍPOJKY



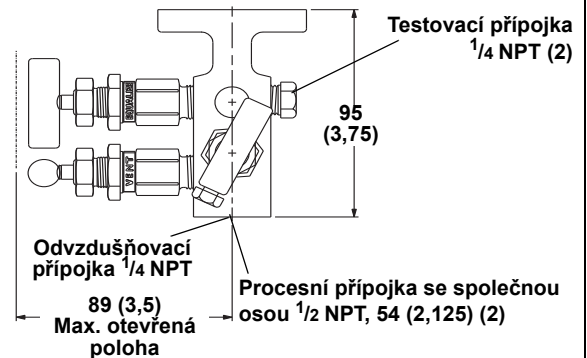
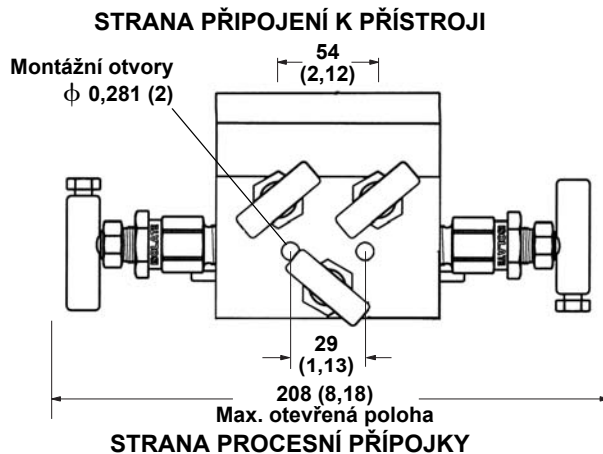
Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

Konvenční rozdělovací armatura Rosemount 304 v uspořádání se třemi ventily, v provedení příruba - příruba



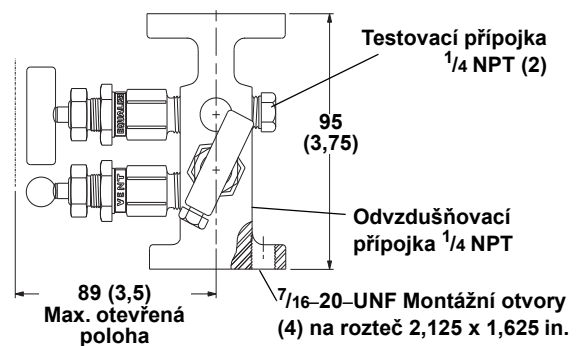
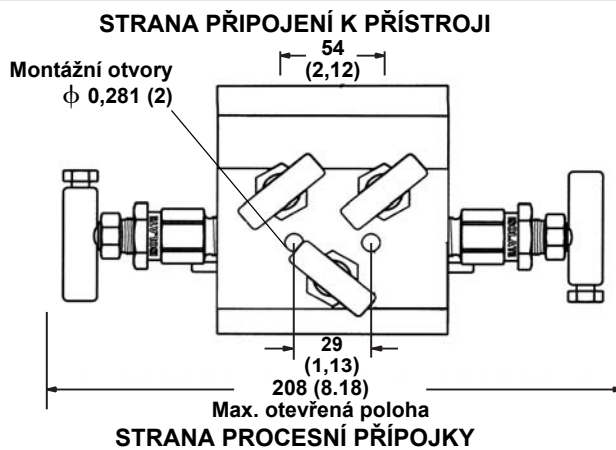
Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

Konvenční rozdělovací armatura Rosemount 304 pro zemní plyn v uspořádání s pěti ventily, v provedení příruba - závit NPT



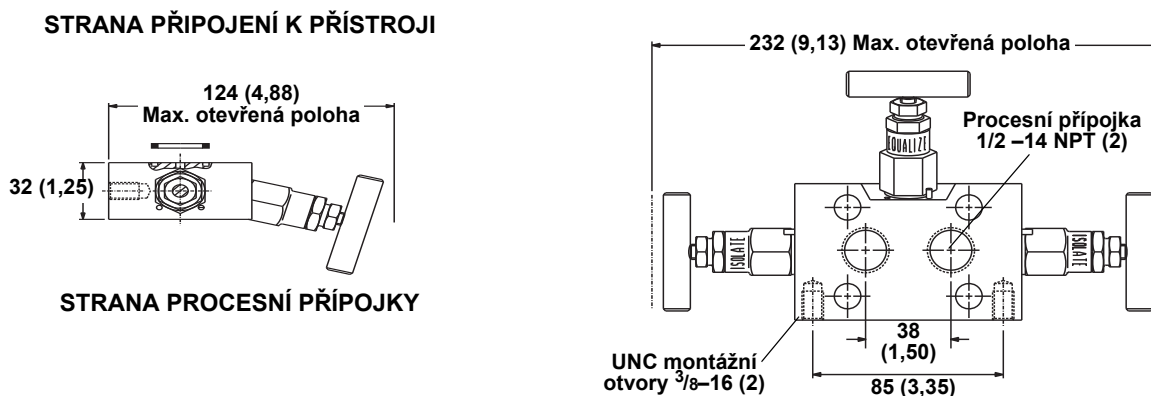
Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

Konvenční rozdělovací armatura Rosemount 304 pro zemní plyn v uspořádání s pěti ventily, v provedení příruba - závit NPT



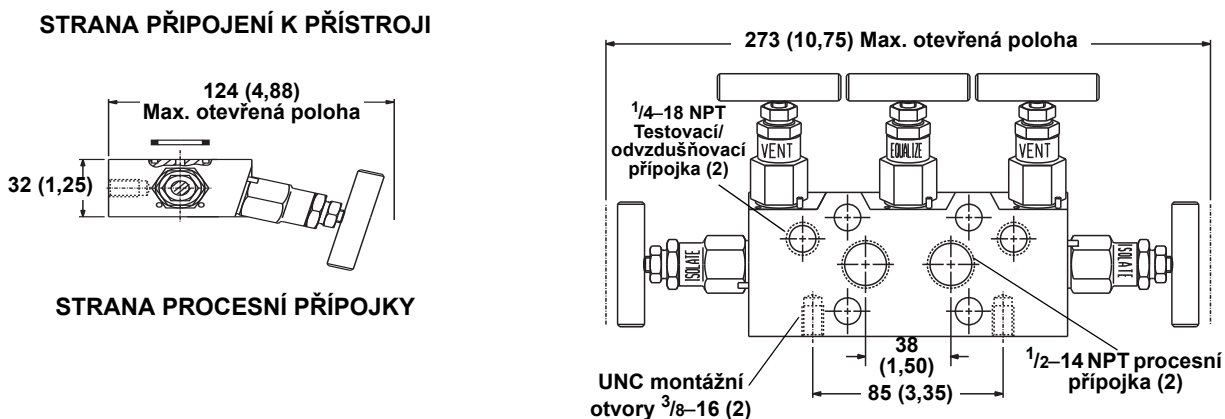
Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

Rozdělovací armatura Rosemount 304 v uspořádání se třemi ventily, v bezpřírubovém provedení



Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

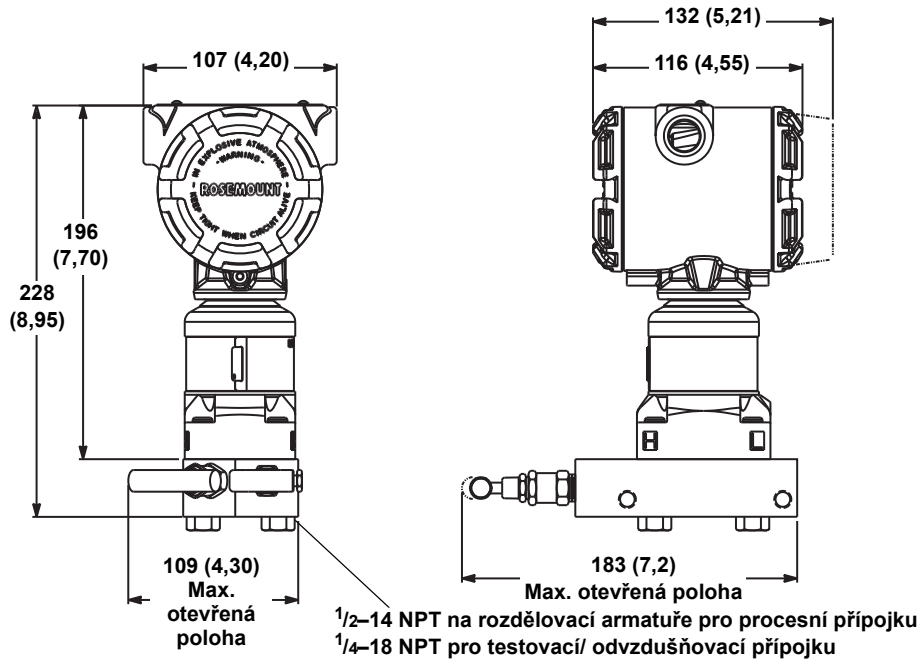
Rozdělovací armatura Rosemount 304 v uspořádání s pěti ventily, v bezpřírubovém provedení



Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

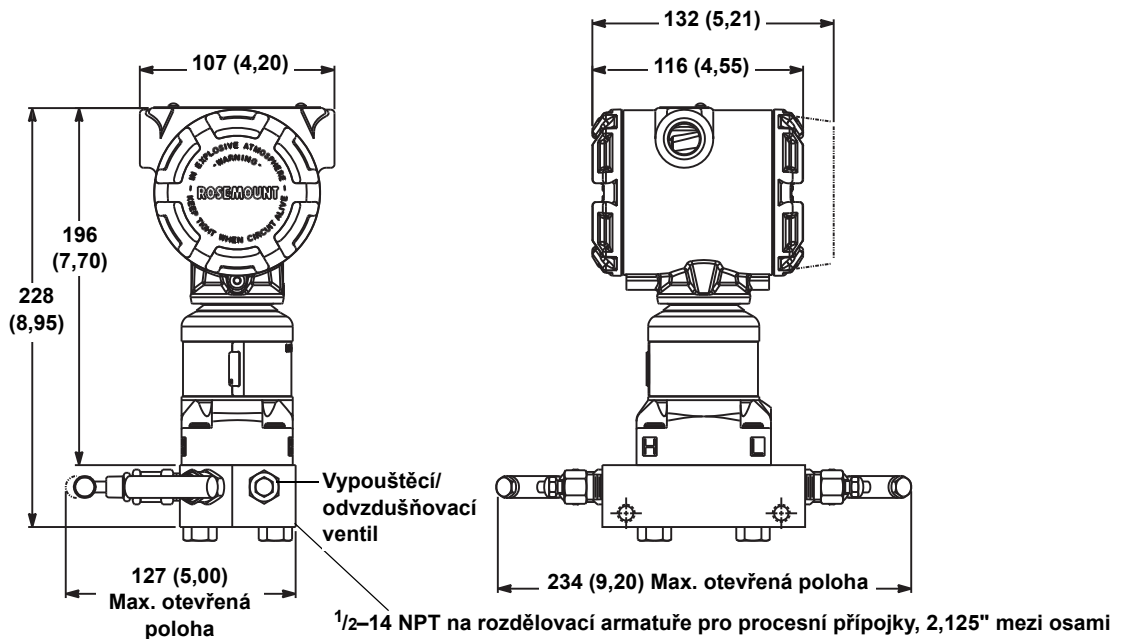
Rozdělovací armatury Rosemount

Rozdělovací armatura Rosemount 305R v provedení Coplanar, v uspořádání se dvěma ventily



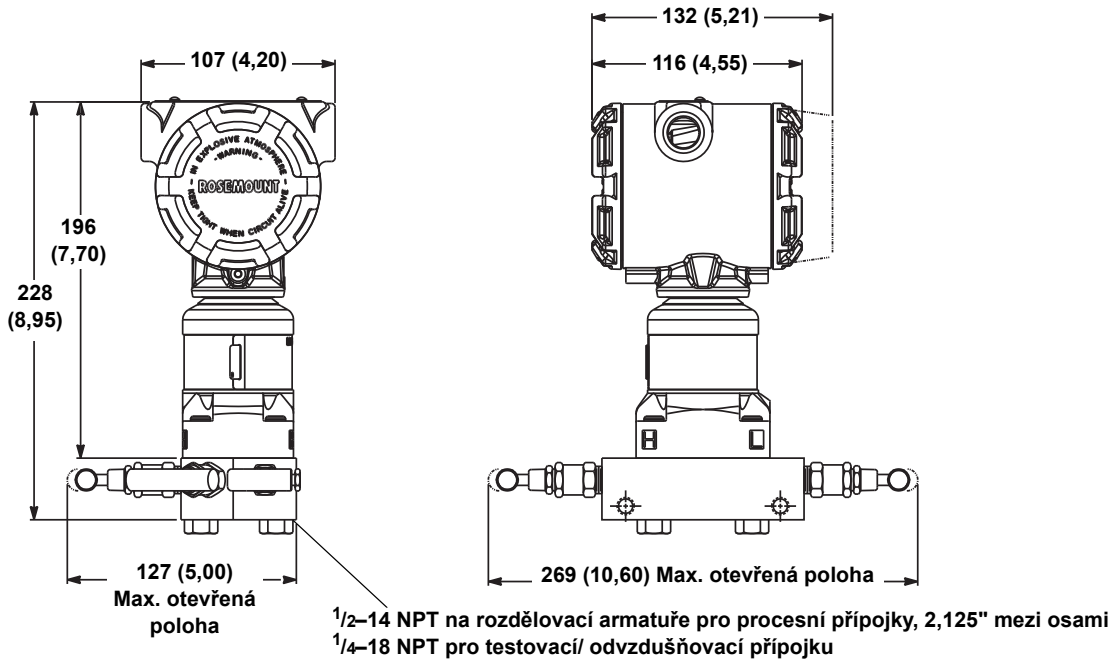
Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

Rozdělovací armatury Rosemount 305R v provedení Coplanar, v uspořádání se třemi ventily



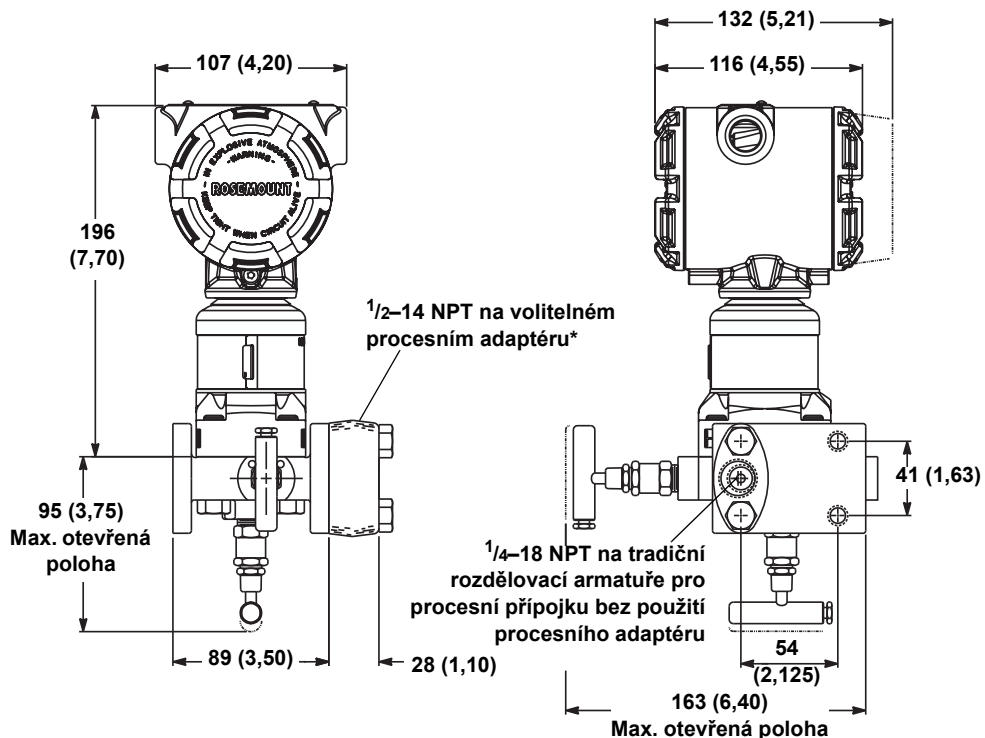
Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

**Rozdělovací armatura Rosemount 305R v provedení Coplanar,
v uspořádání s pěti ventily**



Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

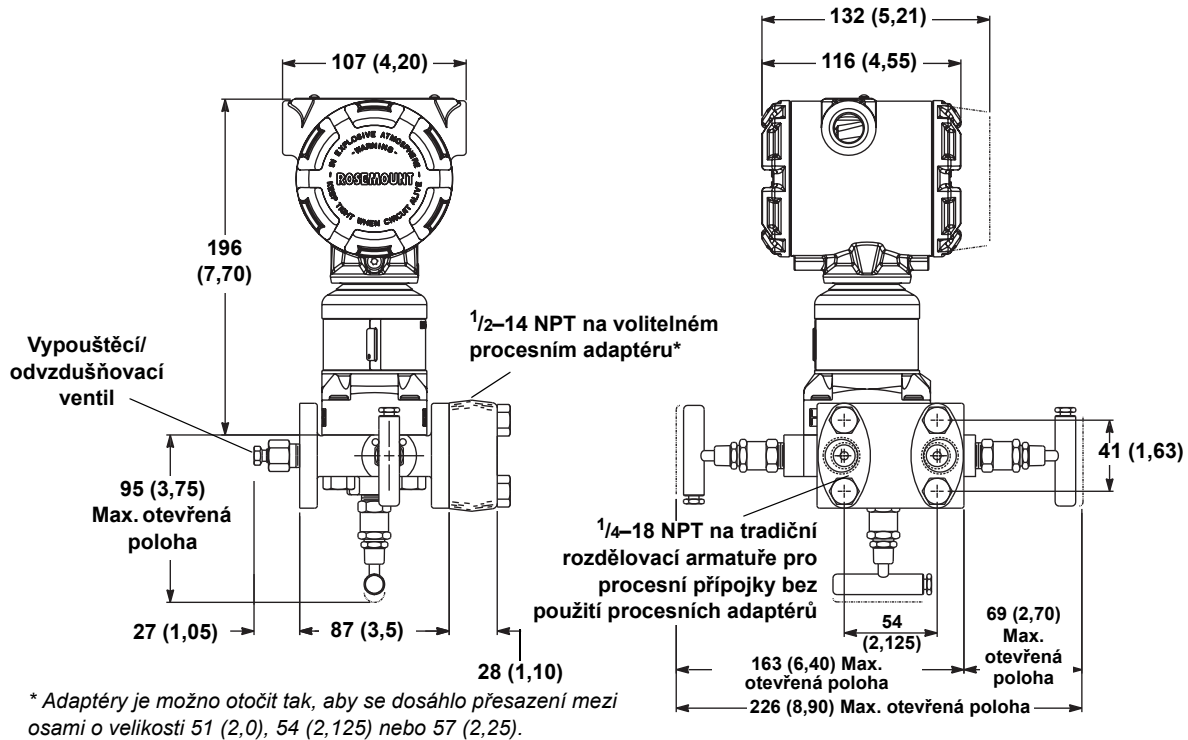
**Rozdělovací armatura Rosemount 305RT v tradičním provedení,
v uspořádání se dvěma ventily**



Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

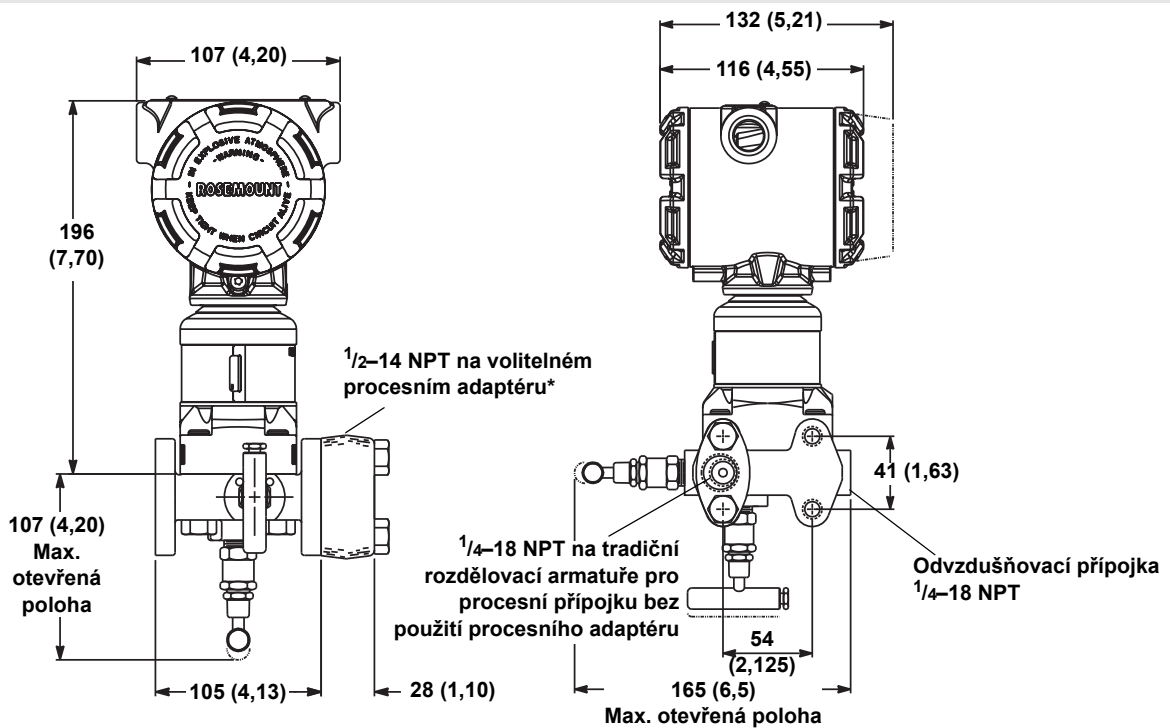
Rozdělovací armatury Rosemount

Rozdělovací armatura Rosemount 305RT v tradičním provedení, v uspořádání se třemi ventily



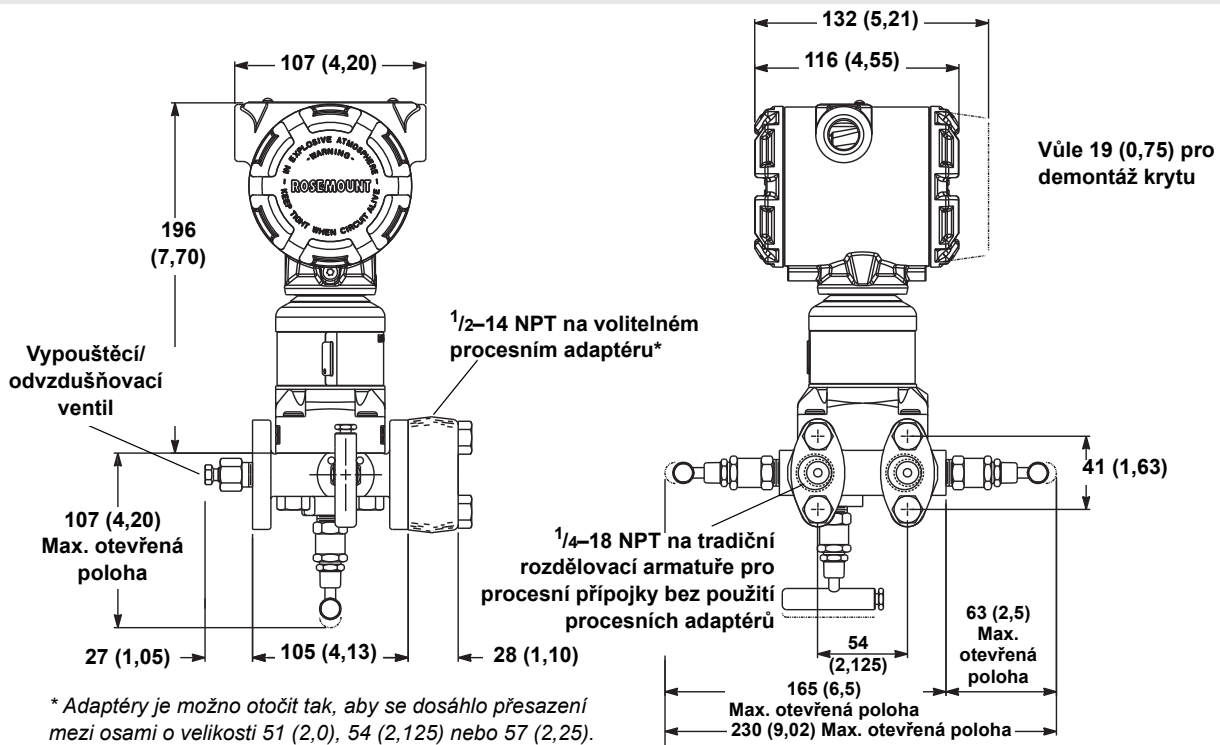
Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

Rozdělovací armatura Rosemount 305RM v tradičním provedení, v uspořádání se dvěma ventily



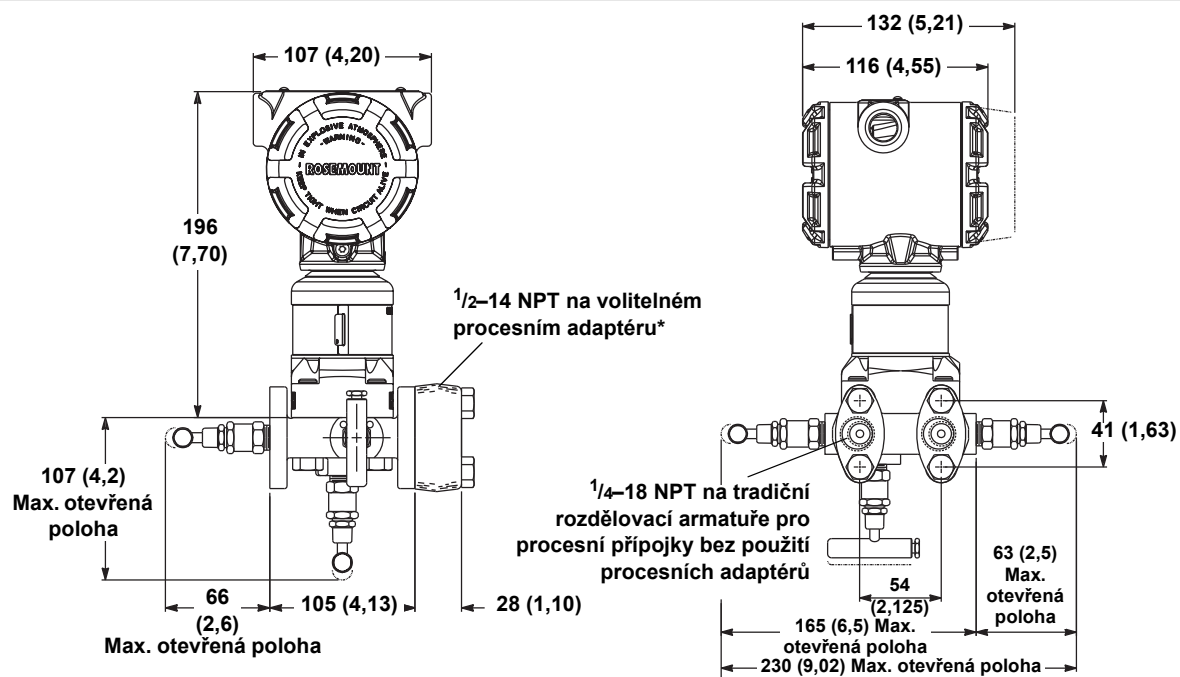
Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

**Rozdělovací armatura Rosemount 305RM v tradičním provedení,
v uspořádání se třemi ventily**



Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

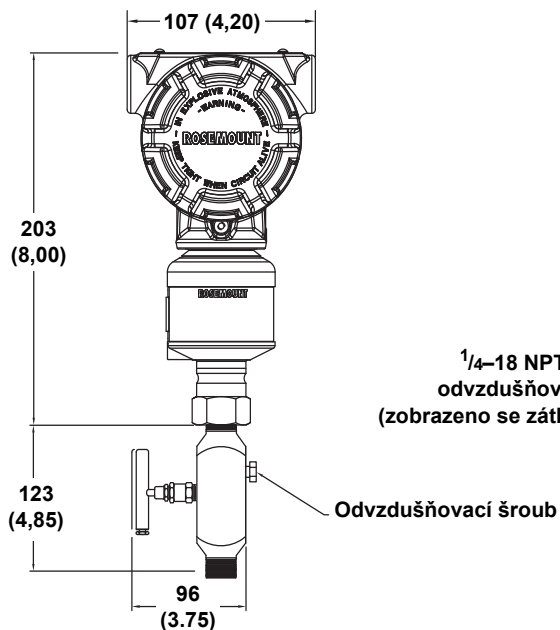
**Rozdělovací armatura Rosemount 305RM v tradičním provedení,
v uspořádání s pěti ventily**



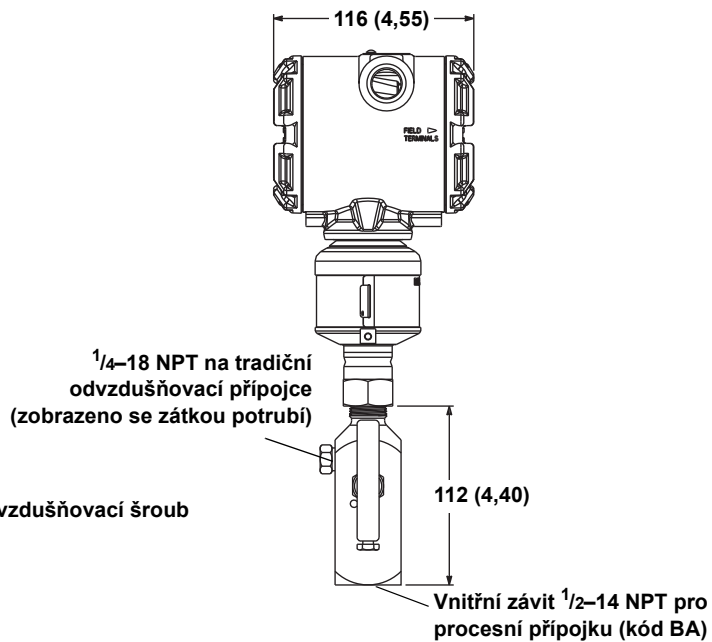
Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

Rozdělovací armatura Rosemount 306R v provedení s převodníkem tlaku (zobrazen model 3051S_T)

USPOŘÁDÁNÍ S KOMPAKTNÍM UZAVÍRACÍM
A VYPOUŠTĚCÍM VENTILEM



USPOŘÁDÁNÍ SE DVĚMA VENTILY

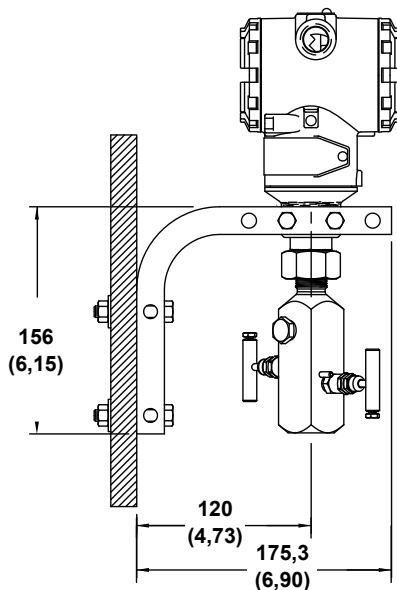


Orientace ventilů rozdělovací armatury může být závislá na montážních otvorech převodníku.

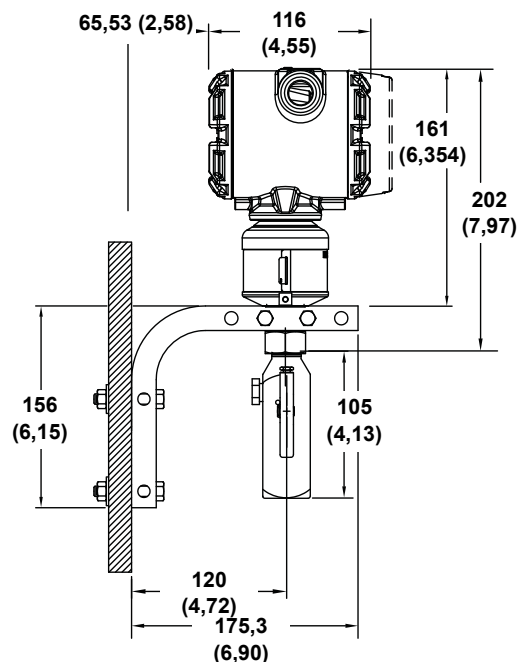
Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

Montážní výkresy převodníků Rosemount 3051T a 3051S_T pro montáž na panel

ROSEMOUNT 3051T



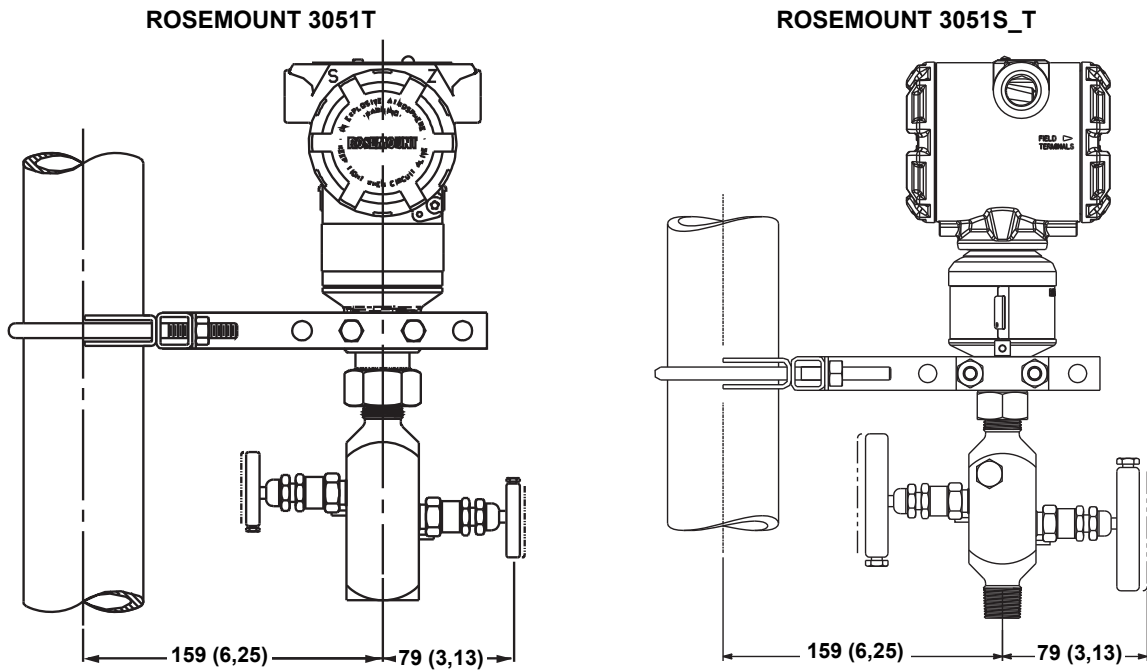
ROSEMOUNT 3051S_T



Orientace ventilů rozdělovací armatury může být závislá na montážních otvorech převodníku.

Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

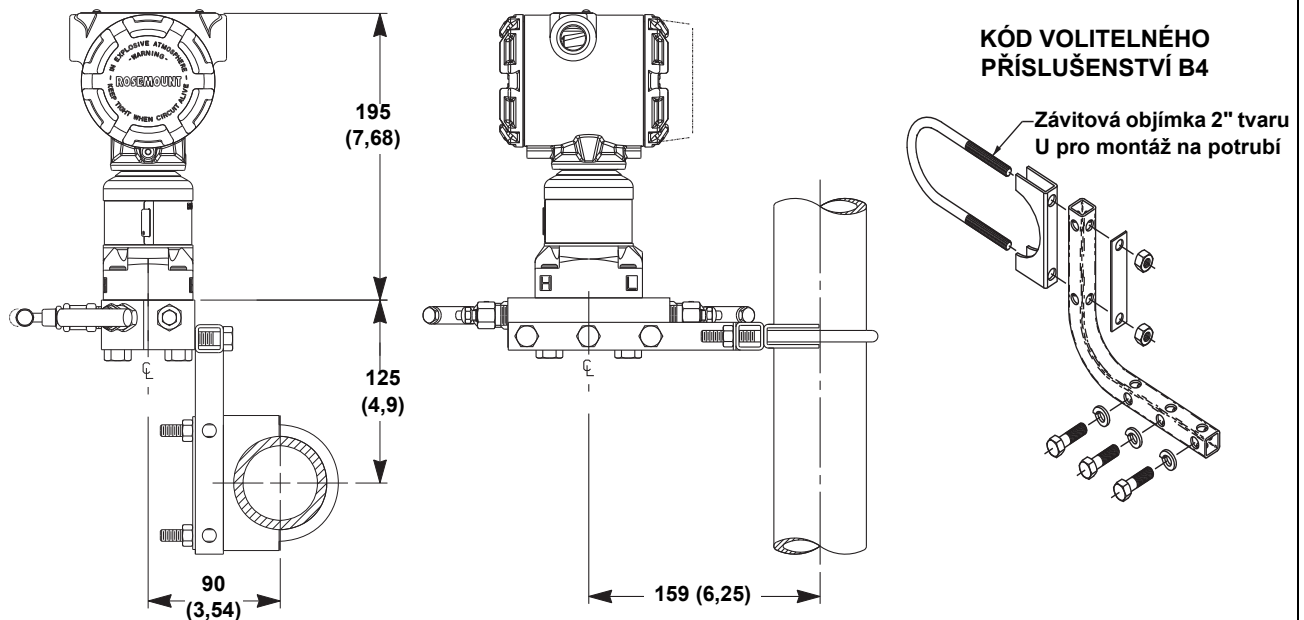
Montážní výkresy převodníků Rosemount 3051T a 3051S_T pro připojení k potrubí 2"



Orientace ventilů rozdělovací armatury může být závislá na montážních otvorech převodníku.

Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

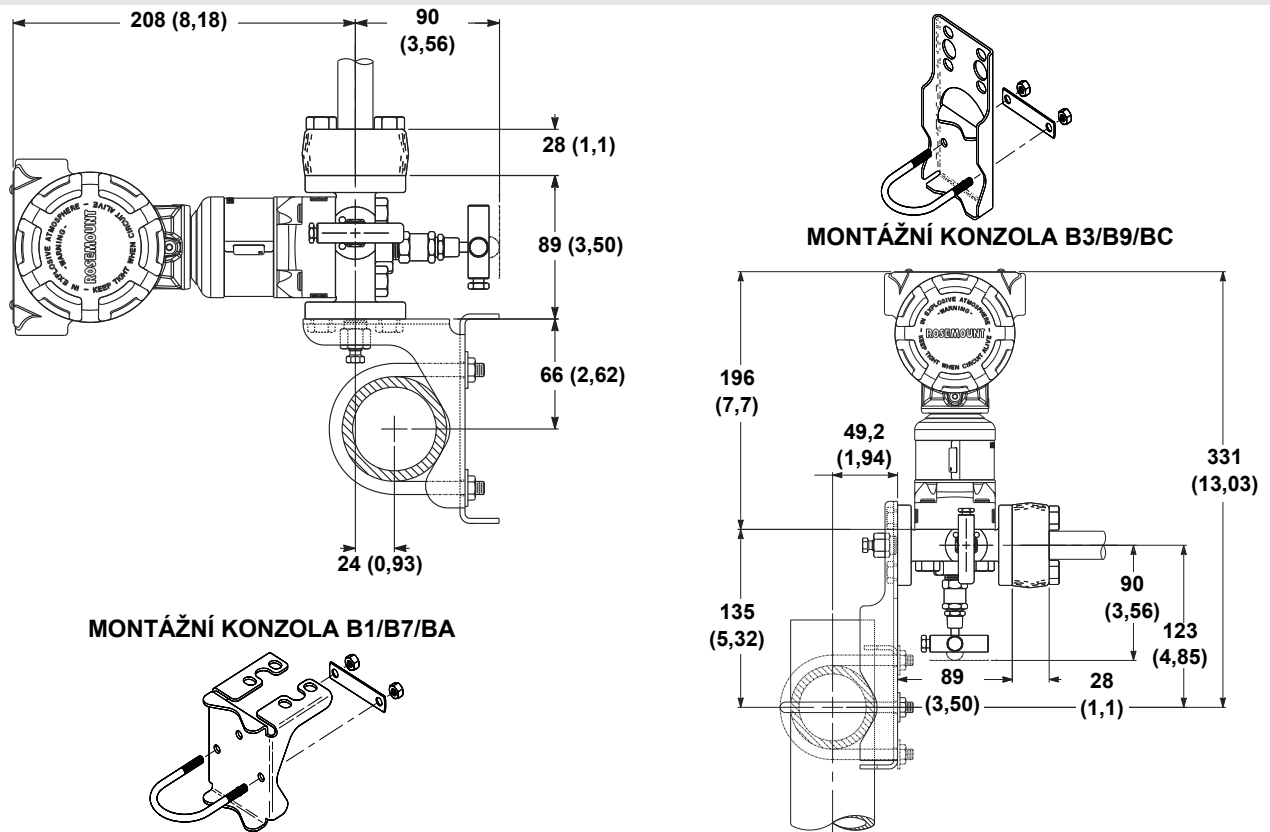
Rozdělovací armatura v provedení Coplanar s konzolou pro montáž na potrubí 2"



Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

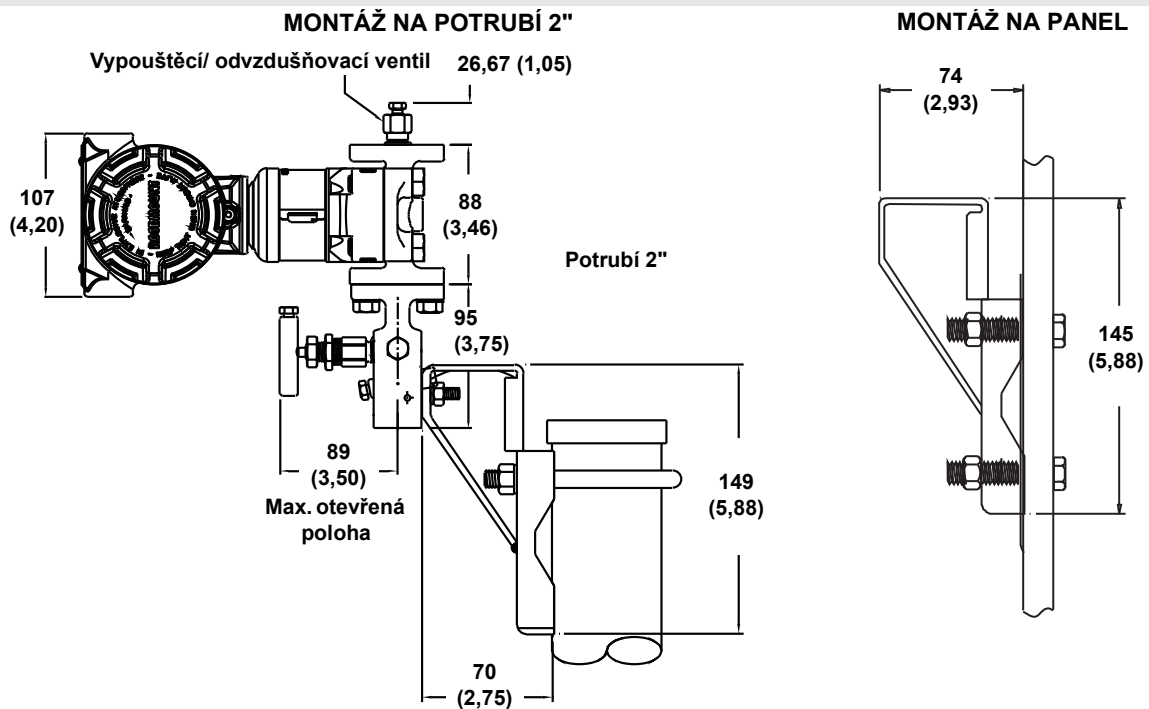
Rozdělovací armatury Rosemount

Rozdělovací armatura v tradičním provedení s konzolou pro montáž na potrubí 2"



Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

Montážní konzola VS/VC se zvýšenou únosností pro upevnění rozdělovací armatury



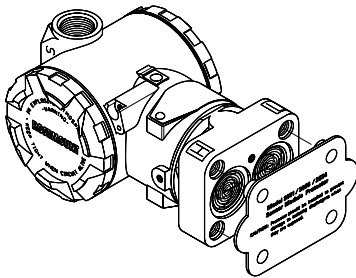
Rozměry jsou uvedeny v milimetrech (palcích).

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Ochranný kryt modulu

Pro ochranu membrány oddělující převodník od procesního média se dodává ochranný kryt modulu snímače. Tento ochranný kryt by se měl používat ve všech případech, kdy je převodník vyjmut z integrální rozdělovací příruby, aby se zamezilo poškození oddělovacích armatur.

- Číslo součásti: 00305-1000-0001 (balení po 5 ks)



P2 Čištění při provozu ve speciálních podmínkách

Toto volitelné příslušenství minimalizuje v souladu s normou ASTM G93-96 znečištění procesním médiem tak, že čistí smáčené povrchy pomocí vhodného čisticího prostředku.

Kyselý plyn SG

Konstrukční materiály splňují doporučení podle normy NACE MR 0175/ISO 15156 pro výrobní prostředí kyselých ropných polí. Ekologické limity se týkají určitých materiálů. Podrobné informace jsou uvedeny v aktuálních normách. Vybrané materiály rovněž splňují normu NACE MR0103 pro kyselá prostředí rafinérií.

Sady vyhřívacích bloků

Rozdělovací armatury Rosemount 304 se dodávají také se sadami vyhřívacích bloků pro provoz ve studených prostředích. Parní blok se připojuje přímo k rozdělovací armatuře a chrání tak systém před zamrznutím procesního média.

Předpisy ASME B31.1 pro energetická potrubí

Rozdělovací armatury Rosemount se dodávají v uspořádáních, která splňují požadavky předpisů ASME B31.1 pro energetická potrubí. Tyto předpisy určují konstrukční kritéria pro většinu vzduchových, plynových, parních, vodních a olejových systémů používaných v energetických a teplárenských distribučních soustavách, průmyslových elektrárnách a geotermálních elektrárnách. Předpisy ASME B31.1 obsahují také požadavky kladené na rozdělovací armatury, ventily a potrubí. Převodníky a další měřicí zařízení do oblasti platnosti těchto předpisů nespádají.

Označování

Rozdělovací armatury jsou opatřeny štítkem s číslem součásti, schématickým nákresem a údaji o mezních teplotách a tlacích.

Jiné publikace

Další informace naleznete na stránkách www.rosemount.com.

Rozdělovací armatury Rosemount

SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ

Tabulka 13. Konvenční rozdělovací armatura Rosemount 304

Popis součásti	Číslo součásti (tradiční provedení)	Číslo součásti (bezpřírubové provedení)
Montážní konzoly (1 ks) 1)		
Montážní konzola se zvýšenou únosností pro upevnění rozdělovací armatury, z uhlíkové oceli	01166-8005-0002	Není k dispozici
Montážní konzola se zvýšenou únosností pro upevnění rozdělovací armatury, z nerezové oceli	01166-8005-0001	Není k dispozici
Montážní konzola z nerezové oceli pro upevnění na trubku 2"	Není k dispozici	00305-0405-0001
Těsnící O kroužky (sada po 12 ks)		
Těsnící O kroužek mezi rozdělovací armaturou a přírubou, PTFE vyztužený skleněnými vlákny	03031-0019-0003	03031-0019-0003
Těsnící O kroužek mezi rozdělovací armaturou a přírubou, PTFE plněný grafitem	03031-1302-0002	03031-1302-0002
Sady svorníků pro připevnění rozdělovací armatury k přírubě (sada po 4 ks)		
Čísla součástí Vám sdělí výrobní závod.	Obraťte se na výrobní závod.	Obraťte se na výrobní závod.
Sady vyhřívacích bloků (1 ks)		
Sada s parním blokem	00305-0406-0001	Není k dispozici

Tabulka 14. Integrovaná rozdělovací armatura Rosemount 305

Popis součásti	Číslo součásti (tradiční provedení)	Číslo součásti (provedení Coplanar)
Montážní konzoly (1 ks)		
Montážní konzola z nerezové oceli pro upevnění na trubku 2"	Není k dispozici	00305-0405-0001
Sady svorníků (sada po 4 ks)		
Sada svorníků z uhlíkové oceli	03031-0312-0001	03031-0311-0001
Sada svorníků z nerezové oceli	03031-0312-0002	03031-0311-0002
Sada svorníků z oceli ANSI/ASTM-A-193-B7M	03031-0312-0003	03031-0311-0003
Vypouštěcí/odvzdušňovací ventily (1 ks)		
Vypouštěcí/odvzdušňovací ventil z nerezové oceli třídy 316 určený k použití s rozdělovací armaturou řady 305 v uspořádání se 3 ventily	01151-0028-0012	01151-0028-0012
Vypouštěcí/odvzdušňovací ventil ze slitiny C-276 určený k použití s rozdělovací armaturou řady 305 v uspořádání se 3 ventily	01151-0028-0013	01151-0028-0013
Soupravy přírub pro provedení Coplanar (1 ks)		
Souprava diferenciálních přírub, z nerezové oceli	Není k dispozici	00305-1001-0001
Souprava přírub pro připojení přístrojů, z nerezové oceli	Není k dispozici	00305-1001-1001
Těsnící O kroužky (sada po 12 ks)		
Těsnící O kroužek mezi rozdělovací armaturou a modulem, PTFE vyztužený skleněnými vlákny	03031-0234-0001	03031-0234-0001
Těsnící O kroužek mezi rozdělovací armaturou a modulem, PTFE s grafitovým plnivem	03031-0234-0002	03031-0234-0002
Ochranný kryt snímače (sada po 5 ks)		
Ochranný kryt modulu v provedení Coplanar	00305-1000-0001	00305-1000-0001

*Všeobecné obchodní podmínky jsou uvedeny na www.rosemount.com/terms_of_sale.
Logo Emerson je obchodní a servisní značka společnosti Emerson Electric Co.
Rosemount a logo Rosemount jsou registrované ochranné známky společnosti Rosemount Inc.
Coplanar je obchodní známka společnosti Rosemount Inc.
© 2011 Rosemount, Inc. All rights reserved.*

Emerson Process Management
Rozdělovací armatury Rosemount
8200 Market Boulevard
Chanhassen MN 55317 USA
Tel. (USA): 1 800 999 9307
Tel. (mimo USA): +1 952 906 8888
Fax: +1 952 949 7001

Emerson Process Management
Blegistrasse 23
P.O. Box 1046
CH 6341 Baar
Švýcarsko
Tel.: +41 (0) 41 768 6111
Fax: +41 (0) 41 768 6300

ZASTOUPENÍ PRO ČR:
Emerson Process Management, s.r.o.
Hájkova 22
130 00 Praha 3, CZ
Tel.: +420 271 035 600
Fax: +420 271 035 655
Email: info.cz@emersonprocess.com
www.emersonprocess.cz

Emerson FZE
P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Dubai SAE
Tel.: +971 4 811 8100
Fax: +971 4 886 5465

ZASTOUPENÍ PRO SR:
Emerson Process Management, s.r.o.
Železničarska 13
811 04 Bratislava, SK
Tel.: +421 2 5245 1196
Tel.: +421 2 5245 1197
Fax: +421 2 5244 2194
Email: info.sk@emersonprocess.com
www.emersonprocess.sk

Emerson Process Management
Asia Pacific Pte Ltd
1 Pandan Crescent
Singapur 128461
Tel.: +65 6777 8211
Fax: +65 6777 0947
Linka servisní podpory: +65 6770 8711
E-mail: Enquiries@AP.EmersonProcess.com

