

Speciální dokumentace Mechanické příslušenství pro přístroje pro měření tlaku

Měření tlaku



Jedno kontaktní místo šetří čas a snižuje náklady

Společnost Endress+Hauser vám nabízí kompletní portfolio služeb v oboru měření tlaku, od inženýrství, projektového managementu, měřicích přístrojů a příslušenství až po předem sestavená řešení a atraktivní řízení životního cyklu.

Příslušenství:

- ventilové soupravy, uzavírací a odpouštěcí ventily, tlakoměrné ventily, uzavírací prvky
- proplachovací kroužky
- sifony
- adaptér s oválnou přírubou
- montážní držák
- odlučovače kondenzátu
- soupravy pro zkrácení kabelu
- zkušební adaptér
- ochranné stříšky

Výhody pro vás

- Tentýž dodavatel převodníku a příslušenství je zárukou, že vše bude dodáno v jedné zásilce a žádné součásti nebudou chybět
- Převodník a příslušenství jsou kompatibilní
- Jeden centrální kontaktní bod

Obsah

Uzavírací a odpouštěcí ventil DA63M pro Cerabar . .	3	Montážní držák pro Deltabar	34
Použití	3	Typická montážní uspořádání	34
FNPT × FNPT, frézovaný	3	Standardní verze	36
MNPT × FNPT, frézovaný	5	Verze pro vysoké zatížení	37
G ½" + seřizovací matice, frézovaný	7		
Třicestná ventilová souprava DA63M pro Deltabar	9	Montážní držák pro Cerabar a Deltapilot	38
Použití	9	Informace k objednávání	38
Frézovaná	9		
Kovaná	11	Zkušební adaptér pro Waterpilot a Deltapilot	39
		Použití	39
		Zkušební adaptér	39
Pěticestná ventilová souprava DA63M pro Deltabar	13	Kalibrační adaptér 5/16" – 24 UNF pro Deltabar . . .	40
Použití	13	Použití	40
Frézovaná	13	Postup kalibrace	40
Kovaná	15	Kalibrační adaptér	40
Kovaný HT	17		
PZAV: Tlakoměrný ventil pro Cerabar a Ceraphant	20	Souprava pro zkrácení kabelu pro Waterpilot a Deltapilot	41
Tlakoměrný ventil bez zkušebního připojení podle DIN 16270	20	Použití	41
Tlakoměrný ventil se zkušebním připojením M20 × 1,5 podle DIN 16272	22	Informace k objednávání pro Waterpilot	41
		Informace k objednávání pro Deltapilot	41
PZO: Adaptér s oválnou přírubou pro Deltabar	24	Ochranná stříška	42
Použití	24	Ochranná stříška 316L	42
Technické údaje	24	Plastová ochranná stříška	43
DA61V: Uzavírací prvek pro potrubí	25	Navařovací příruby a navařovací adaptéry	43
Použití	25		
Instalace a uvedení do provozu	25	Proplachovací kroužky	44
Uzavírací sestava se šroubovacím krytem	25	Přehled	44
Uzavírací sestava se zabudovaným krytem	26	Technické údaje	44
Uzavírací sestava se zabudovaným krytem, verze pro vysoké teploty	27	Informace k objednávání	45
PZW: Sifony pro Cerabar a Ceraphant	28	Informace k objednávání	46
Přehled	28		
Sifony – ve tvaru O	29	Doplňující dokumentace	46
Sifony ve tvaru U	30	Oblast činnosti	46
		Oblast činnosti	46
DA61C: Nádoba na kondenzát pro aplikace s párou	31		
Použití	31		
Provedení	31		
Technické údaje	31		
Montážní držák pro DA63M	32		
Použití	32		
Montáž držáku pro uzavírací a odpouštěcí ventil	32		
Montážní držák pro třicestný ventil a pěticestný ventil/ventilová souprava	33		

Uzavírací a odpouštěcí ventil DA63M pro Cerabar

Použití

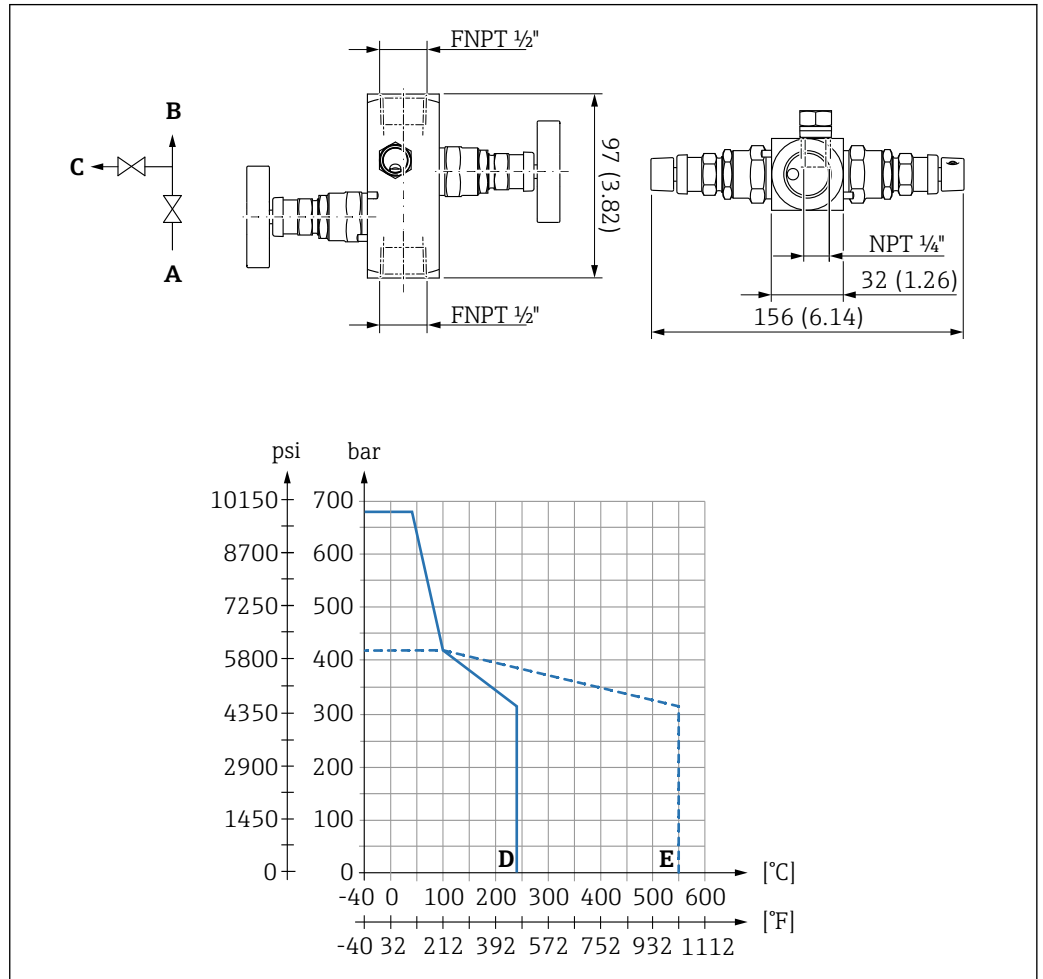
Ventil se používá k připojení manometrů, převodníků tlaku a tlakových spínačů.



Používá se pro:

- PMP51, PMC51, PMP71, PMC71
- PMP51B, PMC51B, PMP71B, PMC71B

FNPT × FNPT, frézovaný



A0028016

Jednotka měření mm (in)

- A Strana procesu (vstup)
- B Strana převodníku (výstup)
- C Odvzdušnění
- D Ucpávka PTFE
- E Ucpávka: čistý grafit

Konstrukce a hmotnost

- Strana procesu (vstup): FNPT ½"
- Strana převodníku (výstup): FNPT ½"
- Odvzdušňovací otvor: NPT ¼"
- Hmotnost: 1 kg (2,21 lb)

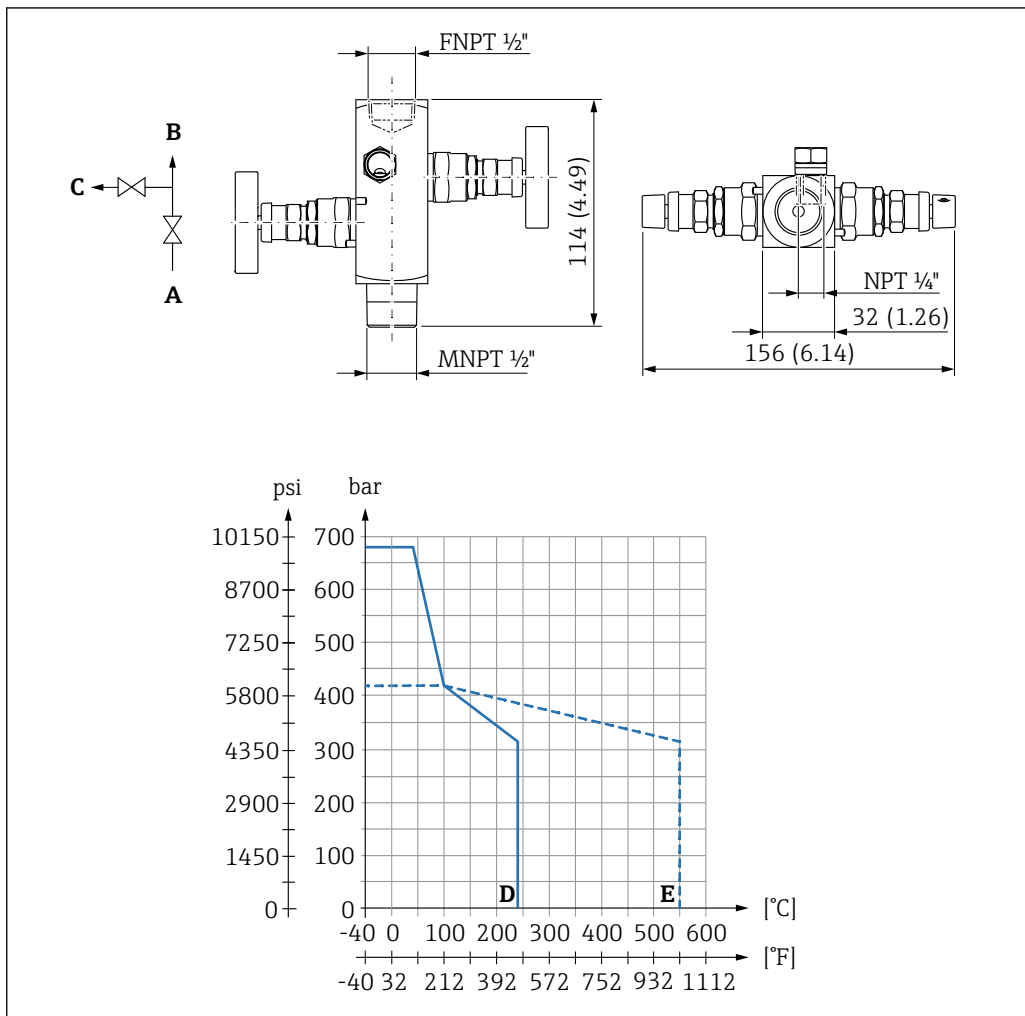
Materiály a použití

Vyberte odpovídající možnost v objednacích kódech v konfigurátoru produktů.

Součást dílu	„316L“ ¹⁾	„Slitina C276“ ²⁾
Pouzdro	1.4404	2.4819
Ochranné víčko	1.4404	2.4819
Pojistná matice	1.4401	1.4401
Pouzdro ventilu	1.4404	1.4404
Matice ucpávky	1.4401	1.4401
Ucpávka ^{3) 4)}	PTFE až do +230 °C (+446 °F) Maximálně 689 bar (10 000 psi)	
	Čistý grafit až do +550 °C (+1 022 °F) Maximálně 420 bar (6 092 psi)	-
Certifikáty	EAC, CRN, NACE MR0175, NACE MR0103	

- 1) Konfigurátor produktů: DA63M objednací kód „300“, možnost „TB2“; PMP51, PMC51, PMP71, PMC71 objednací kód „610“, možnost „P2“, nebo objednací kód „620“, možnost „N2“; PMP51B, PMC51B, PMP71B, PMC71B objednací kód „610“, možnosti „NL“ a „NM“, nebo objednací kód „620“, možnosti „PL“ a „PM“.
- 2) Konfigurátor produktů: DA63M objednací kód „300“, možnost „TB3“; PMP51, PMC51, PMP71, PMC71 objednací kód „610“, možnost „P8“, nebo objednací kód „620“, možnost „N8“; PMP51B, PMC51B, PMP71B, PMC71B objednací kód „610“, možnost „OE“, nebo objednací kód „620“, možnost „QE“.
- 3) Věnujte pozornost mezním hodnotám tlaku a teploty měřicího přístroje!
- 4) Mezní hodnoty tlaku a teploty v potrubí spolu souvisejí (viz tabulku teplot a tlaků).

MNPT × FNPT, frézovaný



A0028012

Jednotka měření mm (in)

- A Strana procesu (vstup)
- B Strana převodníku (výstup)
- C Odvzdušnění
- D Ucpávka PTFE
- E Ucpávka: čistý grafit

Konstrukce a hmotnost

- Strana procesu (vstup): MNPT ½"
- Strana převodníku (výstup): FNPT ½"
- Odvzdušňovací otvor: NPT ¼"
- Hmotnost: 1 kg (2,21 lb)

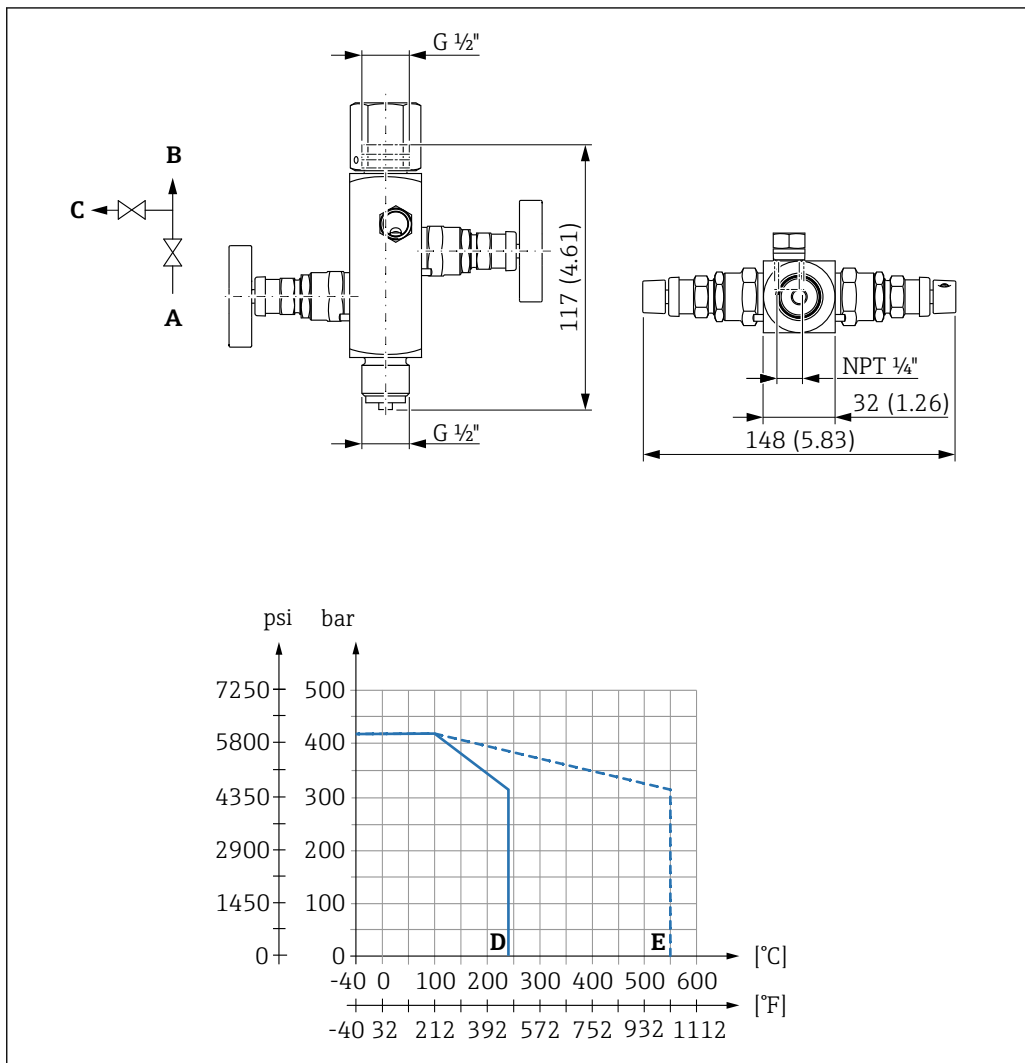
Materiály a použití

Vyberte odpovídající možnost v objednacích kódech v konfigurátoru produktů.

Součást dílu	„316L“ ¹⁾	„Slitina C276“ ²⁾
Pouzdro	1.4404	2.4819
Ochranné víčko	1.4404	2.4819
Pojistná matice	1.4401	1.4401
Pouzdro ventilu	1.4404	1.4404
Matice ucpávky	1.4401	1.4401
Ucpávka ^{3) 4)}	PTFE až do +230 °C (+446 °F) Maximálně 689 bar (10 000 psi)	
	Čistý grafit až do +550 °C (+1 022 °F) Maximálně 420 bar (6 092 psi)	-
Certifikáty	EAC, CRN, NACE MR0175, NACE MR0103	

- 1) Konfigurátor produktů: DA63M objednací kód „300“, možnost „TB2“; PMP51, PMC51, PMP71, PMC71 objednací kód „610“, možnost „P2“, nebo objednací kód „620“, možnost „N2“; PMP51B, PMC51B, PMP71B, PMC71B objednací kód „610“, možnosti „NP“ a „NQ“, nebo objednací kód „620“, možnosti „PP“ a „PQ“.
- 2) Konfigurátor produktů: DA63M objednací kód „300“, možnost „TB3“; PMP51, PMC51, PMP71, PMC71 objednací kód „610“, možnost „P8“, nebo objednací kód „620“, možnost „N8“; PMP51B, PMC51B, PMP71B, PMC71B objednací kód „610“, možnost „OF“, nebo objednací kód „620“, možnost „QF“.
- 3) Věnujte pozornost mezním hodnotám tlaku a teploty měřicího přístroje!
- 4) Mezní hodnoty tlaku a teploty v potrubí spolu souvisejí (viz tabulku teplot a tlaků).

G 1/2" + seřizovací matice,
frézovaný



A0028017

Jednotka měření mm (in)

- A Strana procesu (vstup)
- B Strana převodníku (výstup)
- C Odvzdušnění
- D Ucpávka PTFE
- E Ucpávka: čistý grafit

Konstrukce a hmotnost

- Strana procesu (vstup): ISO 228 G ½" EN 837
- Strana převodníku (výstup): G ½" + seřizovací matice
- Odvzdušňovací otvor: NPT ¼"
- Hmotnost: 1 kg (2,21 lb)

Materiály a použití

Vyberte odpovídající možnost v objednacích kódech v konfigurátoru produktů.

Součást dílu	„316L“ ¹⁾
Pouzdro	1.4404
Ochranné víčko	1.4404
Pojistná matice	1.4401
Pouzdro ventilu	1.4404
Matice ucpávky	1.4401
Ucpávka ^{2) 3)}	PTFE až do +230 °C (+446 °F) Maximálně 420 bar (6 092 psi)
	Čistý grafit až do +550 °C (+1 022 °F) Maximálně 420 bar (6 092 psi)
Certifikáty	EAC, NACE MR0175, NACE MR0103

- 1) Konfigurátor produktů: DA63M objednávací kód „300“, možnost „TB2“; PMP51, PMC51, PMP71, PMC71 objednávací kód „610“, možnost „P2“, nebo objednávací kód „620“, možnost „N2“; PMP51B, PMC51B, PMP71B, PMC71B objednávací kód „610“, možnosti „NN“ a „NO“, nebo objednávací kód „620“, možnosti „PN“ a „PO“.
- 2) Věnujte pozornost mezním hodnotám tlaku a teploty měřicího přístroje!
- 3) Mezní hodnoty tlaku a teploty v potrubí spolu souvisejí (viz tabulku teplot a tlaků).

Třícestná ventilová souprava DA63M pro Deltabar

Použití

Ventilová souprava se používá k připojení potrubí k převodníku diferenčního tlaku.

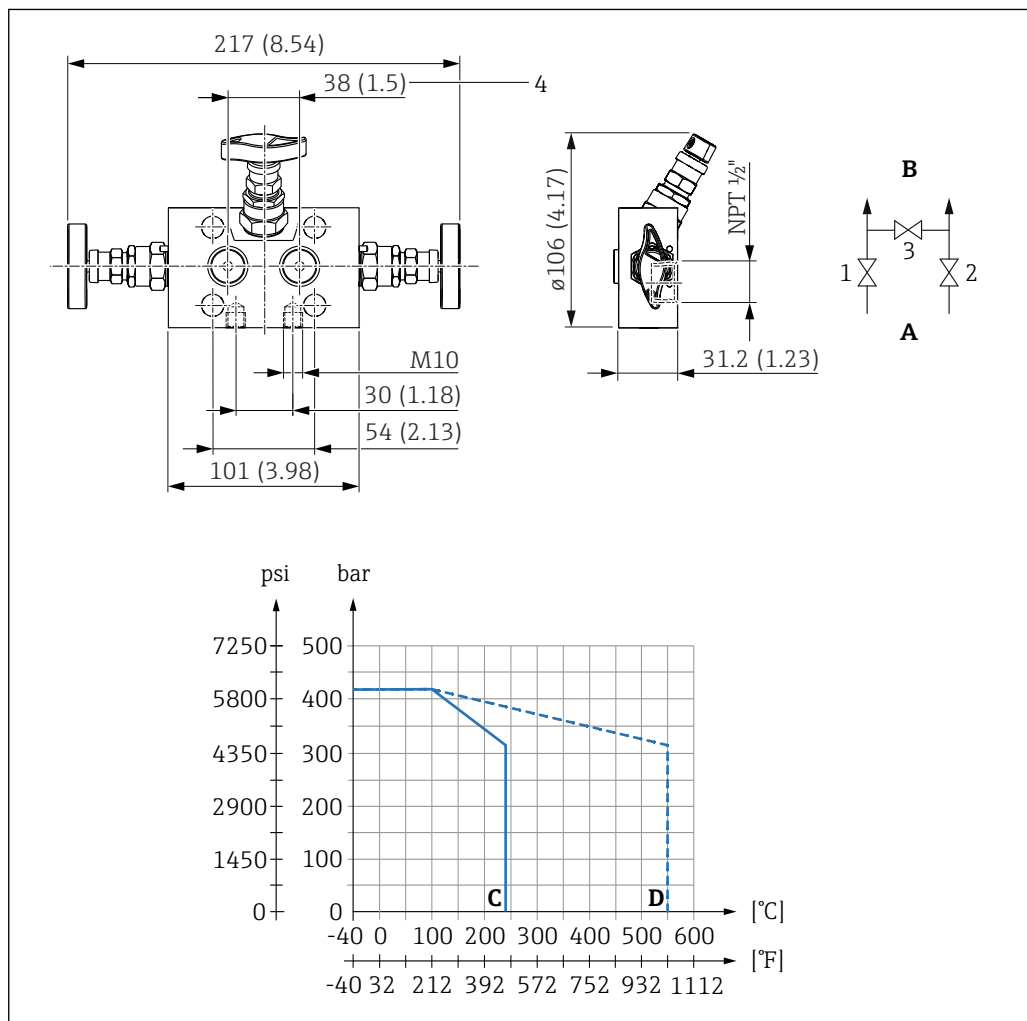


Používá se pro:

- PMD55, PMD75
- PMD55B, PMD75B

Frézovaná

Verze pro aplikace s plynem a kapalinami.



Jednotka měření mm (in)

A Strana procesu

B Strana převodníku

C Ucpávka PTFE

D Ucpávka: čistý grafit

1, 2 Převodník lze odpojit od potrubí pomocí ventilů 1 a 2

3 Ventil 3 se používá pro kompenzaci nulového bodu mezi trubkami

4 Vzdálenost mezi vstupy impulzního vedení

A0027747

Konstrukce a hmotnost

- Povrch: fosfátovaná ocel
- Závit dříku: vnější
- Dřík ventilu: povrch válcovaný za studena, se zadním sedlem a nerotujícím hrotem jehly
- Vstup: FNPT ½"
- Výstup: IEC 61518, třída A
- Upevnění: 4 šrouby, 2 těsnění, 4 podložky (pouze pro sadu šroubů M10)
- Hmotnost: přibližně 2 kg (4,4 lb).

Materiály a použití

Vyberte odpovídající možnost v objednacích kódech v konfigurátoru produktů.

Součást dílu	„Ocel“ ¹⁾	„316L“ ²⁾	„Slitina C276“ ³⁾
Pouzdro	1.0460	316L (1.4404)	Slitina C-276 (2.4819)
Limity aplikace – teplota pouzdra	–10 ... +450 °C (+14 ... +842 °F)	–40 ... +550 °C (–40 ... +1 022 °F)	–40 ... +232 °C (–40 ... +450 °F)
Kryt	316 (1.4401)	316 (1.4401)	Slitina C-276 (2.4819)
Dřík ventilu	1.4104	1.4404	2.4819
Hrot jehly	1.4122	1.4571	2.4819
Ucpávka ^{4) 5)}	■ PTFE: až do +230 °C (+446 °F) ■ Maximálně 420 bar (6 092 psi)	■ PTFE: až do +230 °C (+446 °F) ■ Čistý grafit: až do +550 °C (+1 022 °F) ■ Maximálně 420 bar (6 092 psi)	■ PTFE: až do +230 °C (+446 °F) ■ Maximálně 420 bar (6 092 psi)
Matice ucpávky	1.4301	1.4301	2.4819
T rukojeť	Nerezová ocel	Nerezová ocel	316
Upevňovací šrouby (v závislosti na procesním připojení)	■ Šroub se šestihrannou hlavou M10 ISO 4014/4017 Kvalita: 8.8 ISO 898-1 Aplikace 40 bar (580 psi) při –10 ... +85 °C (+14 ... +185 °F) ■ Šroub UNF 7/16-20 ANSI B18.2.1 Kvalita: 8.8 ISO 898-1 Aplikace 40 bar (580 psi) při –10 ... +85 °C (+14 ... +185 °F)	■ Šroub se šestihrannou hlavou M10 ISO 4014/4017 Kvalita: A4-70 ISO 3506-1 ■ Šroub UNF 7/16-20 ASME B18.2.1 Kvalita: ASTM A193B8M třída 2 ■ Šroub UNF 7/16-20 ASME B18.2.1 Kvalita: A4-70 ISO 3506-1	■ Šroub se šestihrannou hlavou M10 ISO 4014/4017 Kvalita: A4-70 ISO 3506-1 ■ Šroub UNF 7/16-20 ASME B18.2.1 Kvalita: ASTM A193B8M třída 2 ■ Šroub UNF 7/16-20 ASME B18.2.1 Kvalita: A4-70 ISO 3506-1
Těsnění	■ PTFE: –10 ... +80 °C (+14 ... +176 °F) (v souladu s EN 61518) ■ Viton FKM: –15 ... +120 °C (+5 ... +248 °F) ■ Grafit: –40 ... +120 °C (–40 ... +248 °F) (v souladu s EN 61518)		
Certifikáty	-	EAC, CRN, NACE MR0175, NACE MR0103, ASME B31.1 ⁶⁾	EAC, CRN, NACE MR0175, NACE MR0103

1) Konfigurátor produktů: DA63M objednávací kód „300“, možnost „AB1“

2) Konfigurátor produktů: DA63M objednávací kód „300“, možnost „AB2“; PMD55, PMD75 objednávací kód „610“, možnost „N3“, nebo objednávací kód „620“, možnost „P3“; PMD55B, PMD75B objednávací kód „610“, možnosti „NR“ a „NS“, nebo objednávací kód „620“, možnosti „PR“ a „PS“

3) Konfigurátor produktů: DA63M objednávací kód „300“, možnost „AB3“; PMD55, PMD75 objednávací kód „610“, možnost „N8“, nebo objednávací kód „620“, možnost „P8“; PMD55B, PMD75B objednávací kód „610“, možnost „OC“, nebo objednávací kód „620“, možnost „QC“.

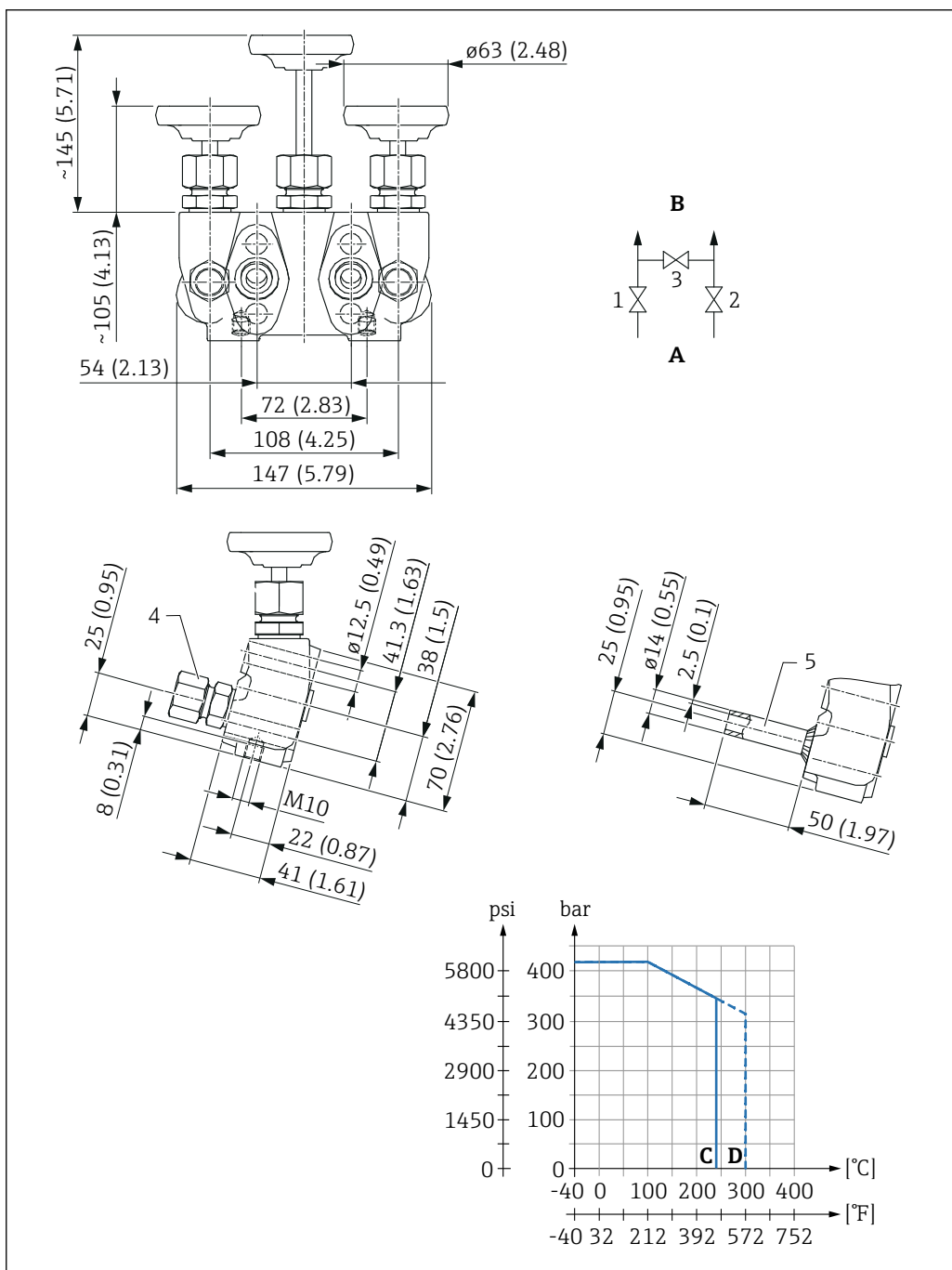
4) Věnujte pozornost mezním hodnotám tlaku a teploty měřicího přístroje!

5) Mezní hodnoty tlaku a teploty v potrubí spolu souvisejí (viz tabulku teplot a tlaků).

6) Konfigurátor produktů: DA63M objednávací kód „300“, možnost „AB4“

Kovaná

Verze pro aplikace s párou.



A0027677

Jednotka měření mm (in)

- A Strana procesu
- B Strana převodníku
- C Ucpávka PTFE
- D Ucpávka: čistý grafit
- 1, 2 Převodník lze odpojit od potrubí pomocí ventilů 1 a 2
- 3 Ventil 3 se používá pro kompenzaci nulového bodu mezi trubkami
- 4 Zářezný kroužek
- 5 Svařovaný spoj

Konstrukce a hmotnost

- Pouzdro: lisovaný díl
- Povrch: fosfátovaná ocel
- Závit dříku: vnitřní
- Sedlo ventilu: vyměnitelné
- Dřík ventilu: povrch válcovaný za studena, se zadním sedlem a nerotujícím hrotem jehly
- Ruční kolečka: plast
- Vstup:
 - Příslušenství zářezného kroužku pro trubku Ø 12 mm (0,47 in), řada S, G 3/8 (Konfigurator produktů: DA63M objednávací kód „610“, možnost „NA“)
 - Navařovací krček pro trubku Ø 14 × 2,5 mm (Konfigurator produktů: DA63M objednávací kód „320“, možnost „D“)
- Výstup: IEC 61518, třída A
- Upevnění: 4 šrouby, 2 těsnění, 4 podložky (pouze pro sadu šroubů M10)
- Hmotnost: přibližně 3,2 kg (7 lb).

Materiály a použití

Vyberte odpovídající možnost v objednacích kódech v konfiguratoru produktů.

Součást dílu	„Ocel“ ¹⁾	„316Ti“ ²⁾
Pouzdro	1.0460	1.4571
Limity aplikace – teplota pouzdra	–10 ... +300 °C (+14 ... +572 °F)	–40 ... +300 °C (–40 ... +572 °F)
Kryt	1.0501	1.4571
Sedlo ventilu	1.4571	1.4571
Dřík ventilu	1.4104	1.4571
Hrot jehly	1.4122	1.4571
Ucpávka ^{3) 4)}	■ PTFE: až do +230 °C (+446 °F) ■ Čistý grafit: až do +300 °C (+572 °F) ■ Maximálně 400 bar (5 800 psi)	■ PTFE: až do +230 °C (+446 °F) ■ Čistý grafit: až do +300 °C (+572 °F) ■ Maximálně 400 bar (5 800 psi)
Převlečná matice	Ocel	1.4571
Nátrubek pro přivaření	1.4515	1.4571
Upevňovací šrouby (v závislosti na procesním připojení)	■ Šroub se šestihrannou hlavou M10 ISO 4014/4017 Kvalita 8.8 ISO 898-1 Aplikace 40 bar (580 psi) při –10 ... +85 °C (+14 ... +185 °F) ■ Šroub UNF 7/16-20 ASME B18.2.1 Kvalita: 8.8 ISO 898-1 Aplikace 40 bar (580 psi) při –10 ... +85 °C (+14 ... +185 °F)	■ Šroub se šestihrannou hlavou M10 ISO 4014/4017 Kvalita: A4-70 ISO 3506-1 ■ Šroub UNF 7/16-20 ASME B18.2.1 Kvalita: A4-70 ISO 3506-1
Těsnění	■ PTFE: –10 ... +80 °C (+14 ... +176 °F) (v souladu s EN 61518) ■ Viton FKM: –15 ... +120 °C (+5 ... +248 °F) ■ Grafit: –40 ... +120 °C (–40 ... +248 °F) (v souladu s EN 61518)	

1) Konfigurator produktů: DA63M objednávací kód „300“, možnost „AA1“

2) Konfigurator produktů: DA63M objednávací kód „300“, možnost „AA2“

3) Věnujte pozornost mezním hodnotám tlaku a teploty měřicího přístroje!

4) Mezní hodnoty tlaku a teploty v potrubí spolu souvisejí (viz tabulku teplot a tlaků).

Pěticečná ventilová souprava DA63M pro Deltabar

Použití

Ventilová souprava se používá pro instalaci převodníku diferenčního tlaku nebo nastavení nulového bodu a k uzavření potrubí.

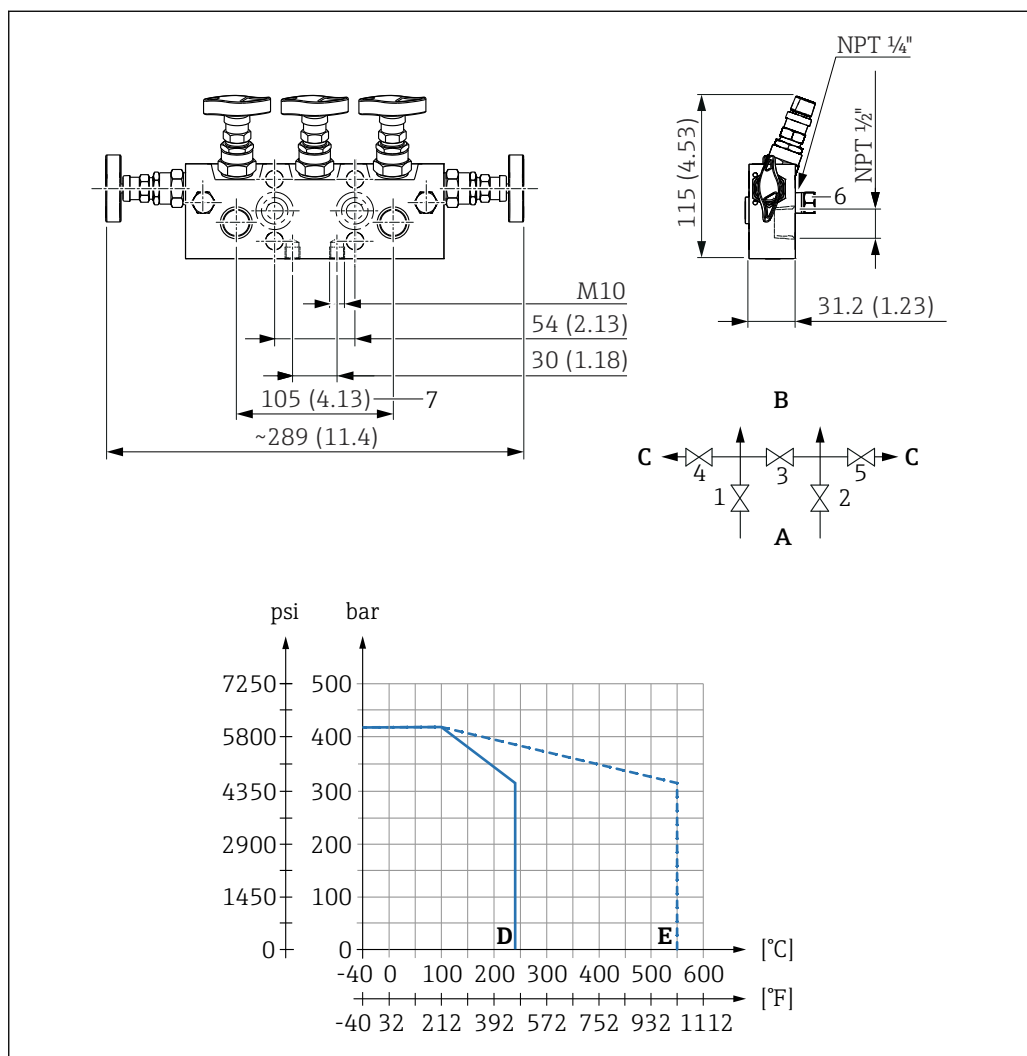


Používá se pro:

- PMD55, PMD75
- PMP55B, PMP75B

Frézovaná

Verze pro aplikace s plynem a kapalinami s odvětráním.



A0027748

Jednotka měření mm (in)

A Strana procesu

B Strana převodníku

C Odvzdušnění

D Ucpávka PTFE

E Ucpávka: čistý grafit

1, 2 Převodník lze odpojit od potrubí pomocí ventilů 1 a 2

3 Ventil 3 se používá pro kompenzaci nulového bodu mezi trubkami

4, 5 Potrubí lze odvzdušnit nebo vyfouknout pomocí ventilů 4 a 5

6 Odvzdušňovací připojení NPT 1/4", vnitřní

7 Vzdálenost mezi vstupy impulzního vedení.

Konstrukce a hmotnost

- Povrch: fosfátovaná ocel
- Závit dříku: vnější
- Dřík ventilu: povrch válcovaný za studena, se zadním sedlem a nerotujícím hrotem jehly
- Vstup: FNPT ½"
- Výstup: IEC 61518, třída A
- Upevnění: 4 šrouby, 2 těsnění, 4 podložky (pouze pro sadu šroubů M10)
- Hmotnost: přibližně 3,3 kg (7,3 lb).
- Odvzdušňovací připojení NPT ¼", vnitřní

Materiály a použití

Vyberte odpovídající možnost v objednacích kódech v konfigurátoru produktů.

Součást dílu	„Ocel“ ¹⁾	„316L“ ²⁾	„Slitina C276“ ³⁾
Pouzdro	1.0460	316L (1.4401)	Slitina C-276 (2.4819)
Limity aplikace – teplota pouzdra	-10 ... +550 °C (+14 ... +1022 °F)	-40 ... +550 °C (-40 ... +1022 °F)	-40 ... +232 °C (-40 ... +450 °F)
Kryt	316L (1.4401)	316L (1.4401)	Slitina C-276 (2.4819)
Dřík ventilu	1.4104	1.4101	2.4819
Hrot jehly	1.4122	1.4571	2.4819
Ucpávka ^{4) 5)}	■ PTFE: až do +230 °C (+446 °F) ■ Maximálně 420 bar (6 092 psi)	■ PTFE: až do +230 °C (+446 °F) ■ Čistý grafit: až do +550 °C (+1 022 °F) ■ Maximálně 420 bar (6 092 psi)	■ PTFE: až do +230 °C (+446 °F) ■ Maximálně 420 bar (6 092 psi)
Matice ucpávky	1.4301	1.4301	2.4819
T rukojeť	Nerezová ocel	Nerezová ocel	316
Šroubovací zástrčka	1.0501	1.4404	2.4819
Upevňovací šrouby (v závislosti na procesním připojení)	■ Šroub se šestihrannou hlavou M10 ISO 4014/4017 Kvalita 8.8 ISO 898-1 Aplikace 40 bar (580 psi) při -10 ... +85 °C (+14 ... +185 °F) ■ Šroub UNF 7/16-20 ASME B18.2.1 Kvalita: 8.8 ISO 898-1 Aplikace 40 bar (580 psi) při -10 ... +85 °C (+14 ... +185 °F)	■ Šroub se šestihrannou hlavou M10 ISO 4014/4017 Kvalita: A4-70 ISO 3506-1 ■ Šroub UNF 7/16-20 ASME B18.2.1 Kvalita: ASTM A193B8M třída 2 ■ Šroub UNF 7/16-20 ASME B18.2.1 Kvalita: A4-70 ISO 3506-1	■ Šroub se šestihrannou hlavou M10 ISO 4014/4017 Kvalita: A4-70 ISO 3506-1 ■ Šroub UNF 7/16-20 ASME B18.2.1 Kvalita: ASTM A193B8M třída 2 ■ Šroub UNF 7/16-20 ASME B18.2.1 Kvalita: A4-70 ISO 3506-1
Těsnění	■ PTFE: -10 ... +80 °C (+14 ... +176 °F) (v souladu s EN 61518) ■ Viton FKM: -15 ... +120 °C (+5 ... +248 °F) ■ Grafit: -40 ... +120 °C (-40 ... +248 °F) (v souladu s EN 61518)		
Certifikáty	-	EAC, CRN, NACE MR0175, NACE MR0103, ASME B31.1 ⁶⁾	EAC, CRN, NACE MR0175, NACE MR0103

1) Konfigurátor produktů: DA63M objednávací kód „300“, možnost „BB1“

2) Konfigurátor produktů: DA63M objednávací kód „300“, možnost „BB2“; PMD55, PMD75 objednávací kód „610“, možnost „N5“, nebo objednávací kód „620“, možnost „P5“; PMD55B, PMD75B objednávací kód „610“, možnosti „NT“ a „NU“, nebo objednávací kód „620“, možnosti „PT“ a „PU“

3) Konfigurátor produktů: DA63M objednávací kód „300“, možnost „BB3“; PMD55, PMD75 objednávací kód „610“, možnost „N8“, nebo objednávací kód „620“, možnost „P8“; PMD55B, PMD75B objednávací kód „610“, možnost „OD“, nebo objednávací kód „620“, možnost „QD“

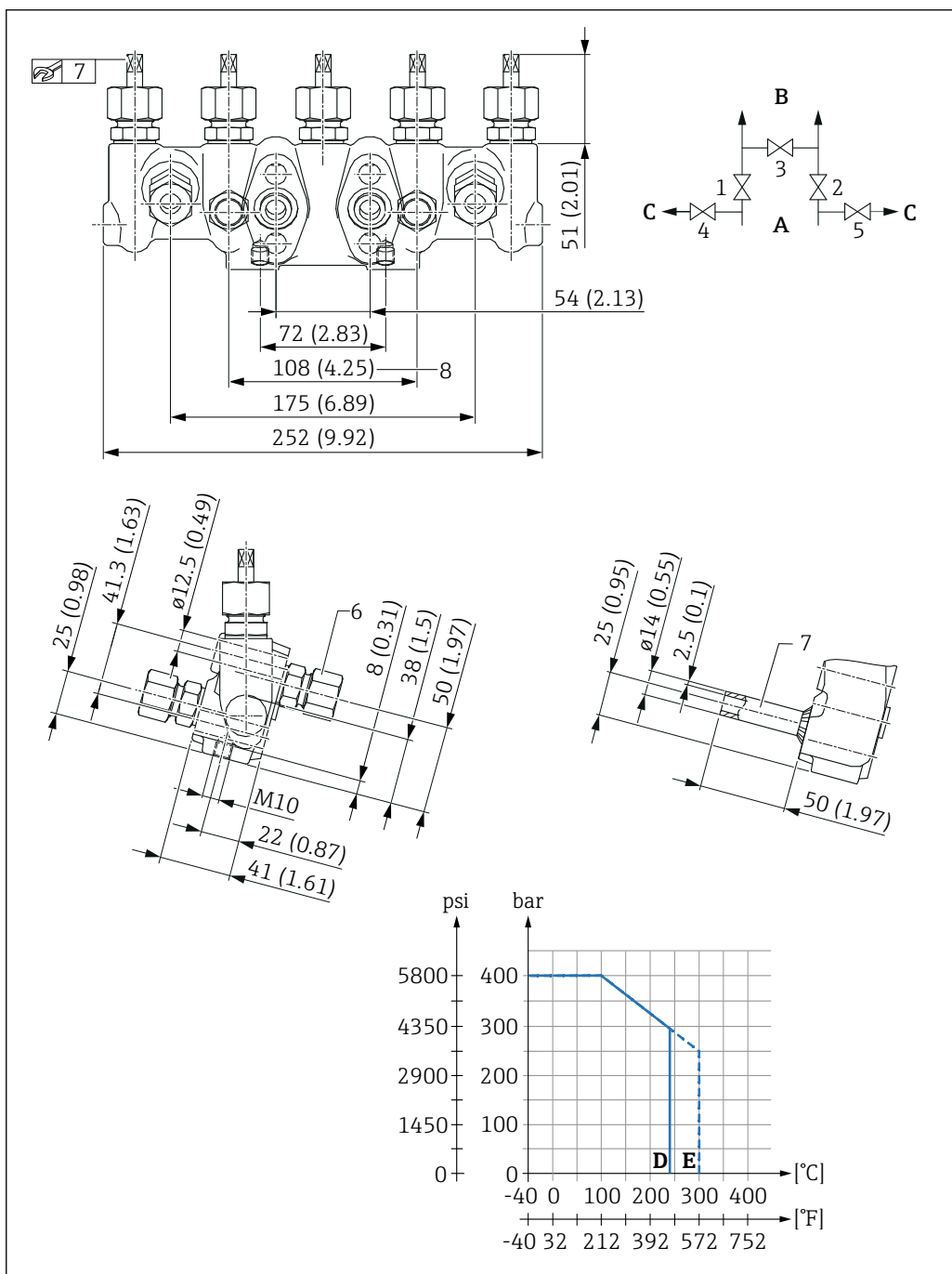
4) Věnujte pozornost mezním hodnotám tlaku a teploty měřicího přístroje!

5) Mezní hodnoty tlaku a teploty v potrubí spolu souvisejí (viz tabulku teplot a tlaků).

6) Konfigurátor produktů: DA63M objednávací kód „300“, možnost „BB4“

Kovaná

Verze pro aplikace s párou a s odvzdušňovacím ventilem.



Jednotka měření mm (in)

- A Strana procesu
- B Strana převodníku
- C Vyfukování
- D Ucpávka PTFE
- E Ucpávka: čistý grafit
- 1, 2 Převodník lze odpojit od potrubí pomocí ventilů 1 a 2
- 3 Ventil 3 se používá pro kompenzaci nulového bodu mezi trubkami
- 4, 5 Potrubí lze odvzdušnit nebo vyfouknout pomocí ventilů 4 a 5
- 6 Příslušenství zářezného kroužku
- 7 Svařovaný spoj
- 8 Vzdálenost mezi vstupy impulzního vedení.

A0027749

Konstrukce a hmotnost

- Pouzdro: lisovaný díl
- Povrch: fosfátovaná ocel
- Závit dříku: vnitřní
- Sedlo ventilu: vyměnitelné
- Dřík ventilu: povrch válcovaný za studena, se zadním sedlem a nerotujícím hrotem jehly
- Vstup/vyfukování
 - Příslušenství zářezného kroužku pro trubku Ø 12 mm (0,47 in), řada S, G 3/8 (Konfigurator produktů: DA63M objednávací kód „610“, možnost „NA“)
 - Navařovací krček pro trubku Ø 14 × 2,5 mm (Konfigurator produktů: DA63M objednávací kód „320“, možnost „D“)
- Výstup: IEC 61518, třída A
- Upevnění: 4 šrouby, 2 těsnění, 4 podložky (pouze pro sadu šroubů M10)
- Hmotnost: přibližně 4,6 kg (10,2 lb).

Materiály a použití

Vyberte odpovídající možnost v objednávacích kódech v konfiguratoru produktů.

Součást dílu	„Ocel“ ¹⁾	„316Ti“ ²⁾
Pouzdro	1.0460	1.4571
Limity aplikace – teplota pouzdra	–10 ... +300 °C (+14 ... +572 °F)	–40 ... +300 °C (–40 ... +572 °F)
Kryt	1.0501	1.4571
Sedlo ventilu	1.4571	1.4571
Dřík ventilu	1.4104	1.4571
Hrot jehly	1.4122	1.4571
Ucpávka ^{3) 4)}	■ PTFE: až do +230 °C (+446 °F) ■ Čistý grafit: až do +300 °C (+572 °F) ■ Maximálně 400 bar (5 800 psi)	■ PTFE: až do +230 °C (+446 °F) ■ Čistý grafit: až do +300 °C (+572 °F) ■ Maximálně 400 bar (5 800 psi)
Převlečná matice	Ocel	1.4571
Upevňovací šrouby (v závislosti na procesním připojení)	■ Šroub se šestihrannou hlavou M10 ISO 4014/4017 Kvalita 8.8 ISO 898-1 Aplikace 40 bar (580 psi) při –10 ... +85 °C (+14 ... +185 °F) ■ Šroub UNF 7/16-20 ASME B18.2.1 Kvalita: 8.8 ISO 898-1 Aplikace 40 bar (580 psi) při –10 ... +85 °C (+14 ... +185 °F)	■ Šroub se šestihrannou hlavou M10 ISO 4014/4017 Kvalita: A4-70 ISO 3506-1 ■ Šroub UNF 7/16-20 ASME B18.2.1 Kvalita: A4-70 ISO 3506-1
Těsnění	■ PTFE: –10 ... +80 °C (+14 ... +176 °F) (v souladu s EN 61518) ■ Viton FKM: –15 ... +120 °C (+5 ... +248 °F) ■ Grafit: –40 ... +120 °C (–40 ... +248 °F) (v souladu s EN 61518)	

1) Konfigurator produktů: DA63M objednávací kód „300“, možnost „CA1“

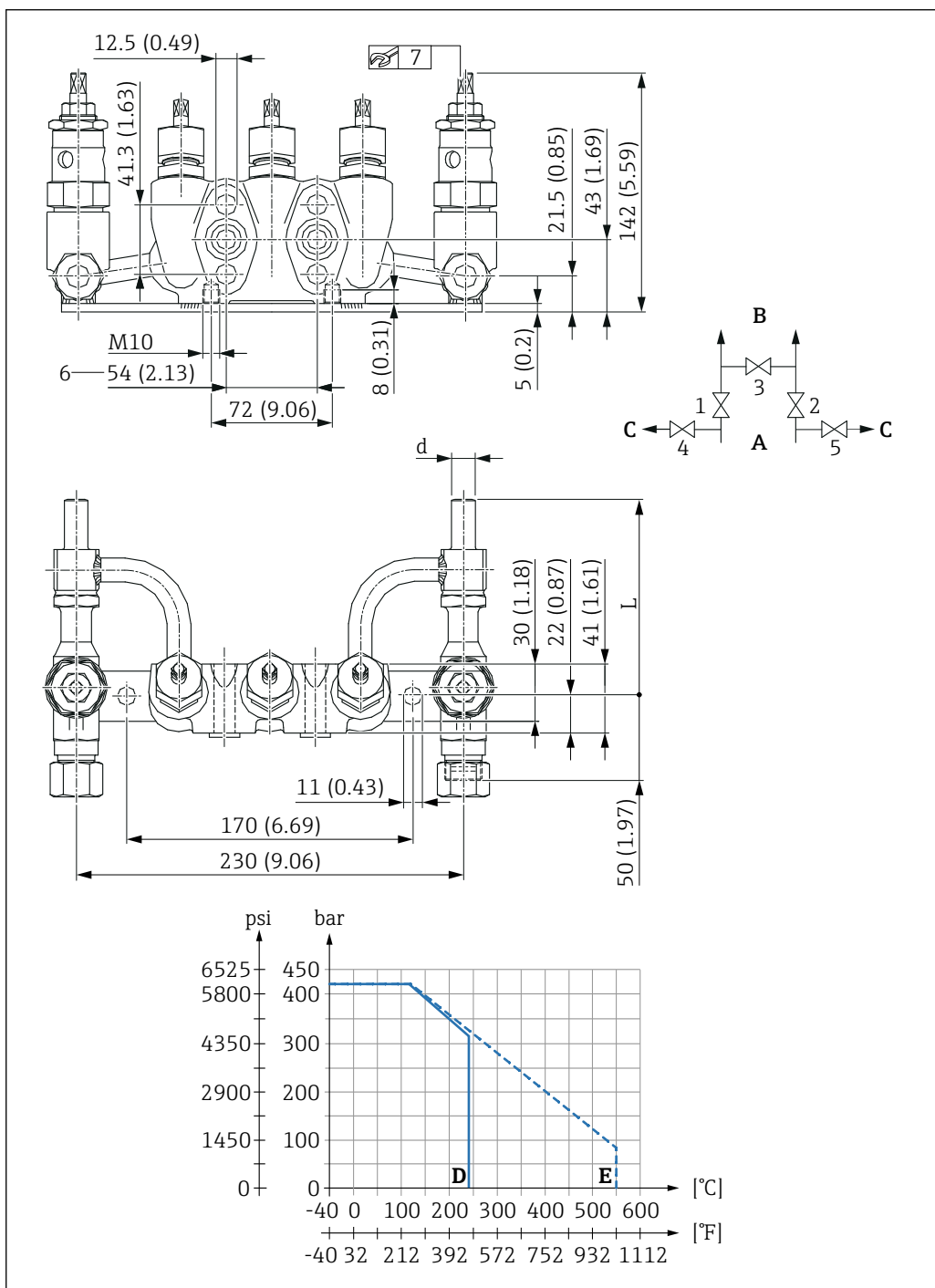
2) Konfigurator produktů: DA63M objednávací kód „300“, možnost „CA2“

3) Věnujte pozornost mezním hodnotám tlaku a teploty měřicího přístroje!

4) Mezní hodnoty tlaku a teploty v potrubí spolu souvisejí (viz tabulku teplot a tlaků).

Kovaný HT

Verze pro aplikace s horkou párou a s odvzdušňovacím ventilem.



A0027750

Jednotka měření mm (in)

- A Strana procesu
- B Strana převodníku
- C Odvzdušňovací ventil
- D Ucpávka PTFE
- E Ucpávka: čistý grafit

- 1, 2 Převodník lze odpojit od potrubí pomocí ventilů 1 a 2
- 3 Ventil 3 se používá pro kompenzaci nulového bodu mezi trubkami
- 4, 5 Potrubí lze odvzdušnit nebo vyfouknout pomocí ventilů 4 a 5
- 6 Vzdálenost mezi vstupy impulzního vedení.

Konstrukce a hmotnost

- Pouzdro: lisovaný díl
- Povrch: fosfátovaná ocel
- Závit dříku ventilové soupravy: vnitřní
- Odvzdušňovací ventily: vnější závit dříku
- Sedlo ventilu: vyměnitelné
- Dřík ventilu: povrch válcovaný za studena, se zadním sedlem a nerotujícím hrotem jehly
- Vstup: tupý svarový spoj pro trubku 14 × 2,5 mm (d)
- Výstup ventilové soupravy: IEC 61518, třída A
- Výstup odvzdušňovacího ventilu: příslušenství zářezného kroužku pro trubku 14 mm (0,55 in), řada S
- Upevnění: 4 šrouby, 2 těsnění, 4 podložky (pouze pro sadu šroubů M10)
- Hmotnost: přibližně 5,6 kg (12,4 lb).

Materiály a použití

Vyberte odpovídající možnost v objednacích kódech v konfiguratoru produktů.

Verze „Ocel“ (Konfigurator produktů: DA63M objednací kód „300“, možnost „DA1“)

Součást dílu	Ventilový blok	Odvzdušňovací ventil
Pouzdro	1.0460	1.5415
Limity aplikace – teplota pouzdra	−10 ... +200 °C (+14 ... +392 °F)	−10 ... +550 °C (+14 ... +1022 °F)
Kryt	1.0501	1.7709
Sedlo ventilu	1.4571	1.4021
Dřík ventilu	1.4104	1.4021
Hrot jehly	1.4122	1.4122
Ucpávka ^{1) 2)}	■ PTFE: až do +230 °C (+446 °F) ■ Maximálně 420 bar (6 092 psi)	■ Čistý grafit: +550 °C (+1022 °F) ■ Maximálně 420 bar (6 092 psi)
Převlečná matice	Ocel	-
Matice ucpávky	-	2.0550
Upevňovací šrouby (v závislosti na procesním připojení)	■ Šroub se šestihrannou hlavou M10 ISO 4014/4017 Kvalita 8.8 ISO 898-1 Aplikace 40 bar (580 psi) při −10 ... +85 °C (+14 ... +185 °F) ■ Šroub UNF 7/16-20 ASME B18.2.1 Kvalita: 8.8 ISO 898-1 Aplikace 40 bar (580 psi) při −10 ... +85 °C (+14 ... +185 °F)	
Těsnění	■ PTFE: −10 ... +80 °C (+14 ... +176 °F) (v souladu s EN 61518) ■ Viton FKM: −15 ... +120 °C (+5 ... +248 °F) ■ Grafit: −40 ... +120 °C (−40 ... +248 °F) (v souladu s EN 61518)	

1) Věnujte pozornost mezním hodnotám tlaku a teploty měřicího přístroje!

2) Mezní hodnoty tlaku a teploty v potrubí spolu souvisejí (viz tabulku teplot a tlaků).

Verze „316Ti“ (Konfigurator produktů: DA63M objednávací kód „300“, možnost „DA2“)

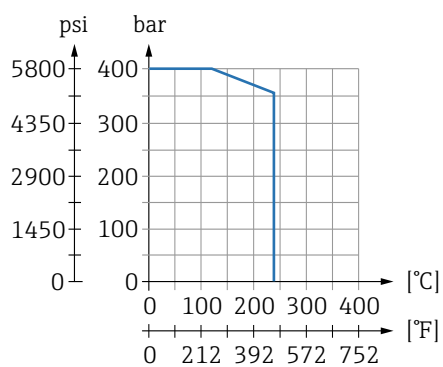
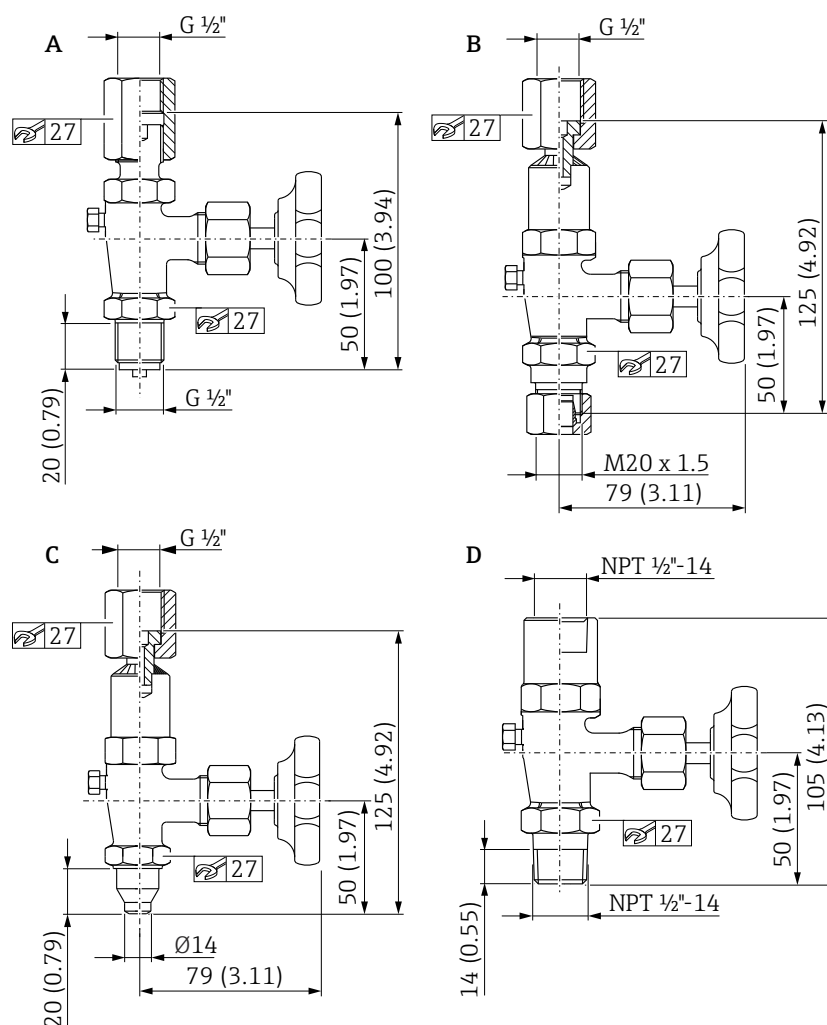
Součást dílu	Ventilový blok	Odvzdušňovací ventil
Pouzdro	1.4571	1.4571
Limity aplikace – teplota pouzdra	-40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)	-40 ... +550 °C (-40 ... +1022 °F)
Kryt	1.4571	1.4571
Sedlo ventilu	1.4571	1.4571
Dřík ventilu	1.4571	1.4571
Hrot jehly	1.4571	1.4571
Ucpávka ^{1) 2)}	■ PTFE: až do +230 °C (+446 °F) ■ Maximálně 420 bar (6 092 psi)	■ Čistý grafit: +550 °C (+1 022 °F) ■ Maximálně 420 bar (6 092 psi)
Převlečná matice	1.4571	-
Matice ucpávky	-	1.4301
Upevňovací šrouby (v závislosti na procesním připojení)	■ Šroub se šestihrannou hlavou M10 ISO 4014/4017 Kvalita: A4-70 ISO 3506-1 ■ Šroub UNF 7/16-20 ASME B18.2.1 Kvalita: A4-70 ISO 3506-1	
Těsnění	■ PTFE: -10 ... +80 °C (+14 ... +176 °F) (v souladu s EN 61518) ■ Viton FKM: -15 ... +120 °C (+5 ... +248 °F) ■ Grafit: -40 ... +120 °C (-40 ... +248 °F) (v souladu s EN 61518)	

1) Věnujte pozornost mezním hodnotám tlaku a teploty měřicího přístroje!

2) Mezní hodnoty tlaku a teploty v potrubí spolu souvisejí (viz tabulku teplot a tlaků).

PZAV: Tlakoměrný ventil pro Cerabar a Ceraphant

Tlakoměrný ventil bez
zkušebního připojení podle
DIN 16270



A0027942

Jednotka měření mm (in)

Použití

Vhodný pro uzavření potrubí a pro montáž převodníků tlaku se závitem ISO 228 G ½" podle DIN 16270 nebo závitem NPT ½".



Používá se pro:

- PMP51, PMC51, PMP71, PMC71
- PMP51B, PMC51B, PMP71B, PMC71B

Provedení



Vyberte odpovídající možnost v objednacích kódech v konfigurátoru produktů.

Položka	Vstup	Výstup (k měřicímu přístroji)
A	ISO 228 G ½" EN 837	G ½" vnější, seřizovací matice ¹⁾
B	Ermeto 12S	G ½" vnější, seřizovací matice ²⁾
C	Svařovaný spoj	G ½" vnější, seřizovací matice ³⁾
D	MNPT ½"	FNPT ½" vnější ⁴⁾

- 1) Konfigurátor produktů: PZAV objednací kód „020“, možnost „1“, a objednací kód „030“, možnost „A“
- 2) Konfigurátor produktů: PZAV objednací kód „020“, možnost „1“, a objednací kód „030“, možnost „B“
- 3) Konfigurátor produktů: PZAV objednací kód „020“, možnost „1“, a objednací kód „030“, možnost „C“
- 4) Konfigurátor produktů: PZAV objednací kód „020“, možnost „1“, a objednací kód „030“, možnost „D“

Technické údaje

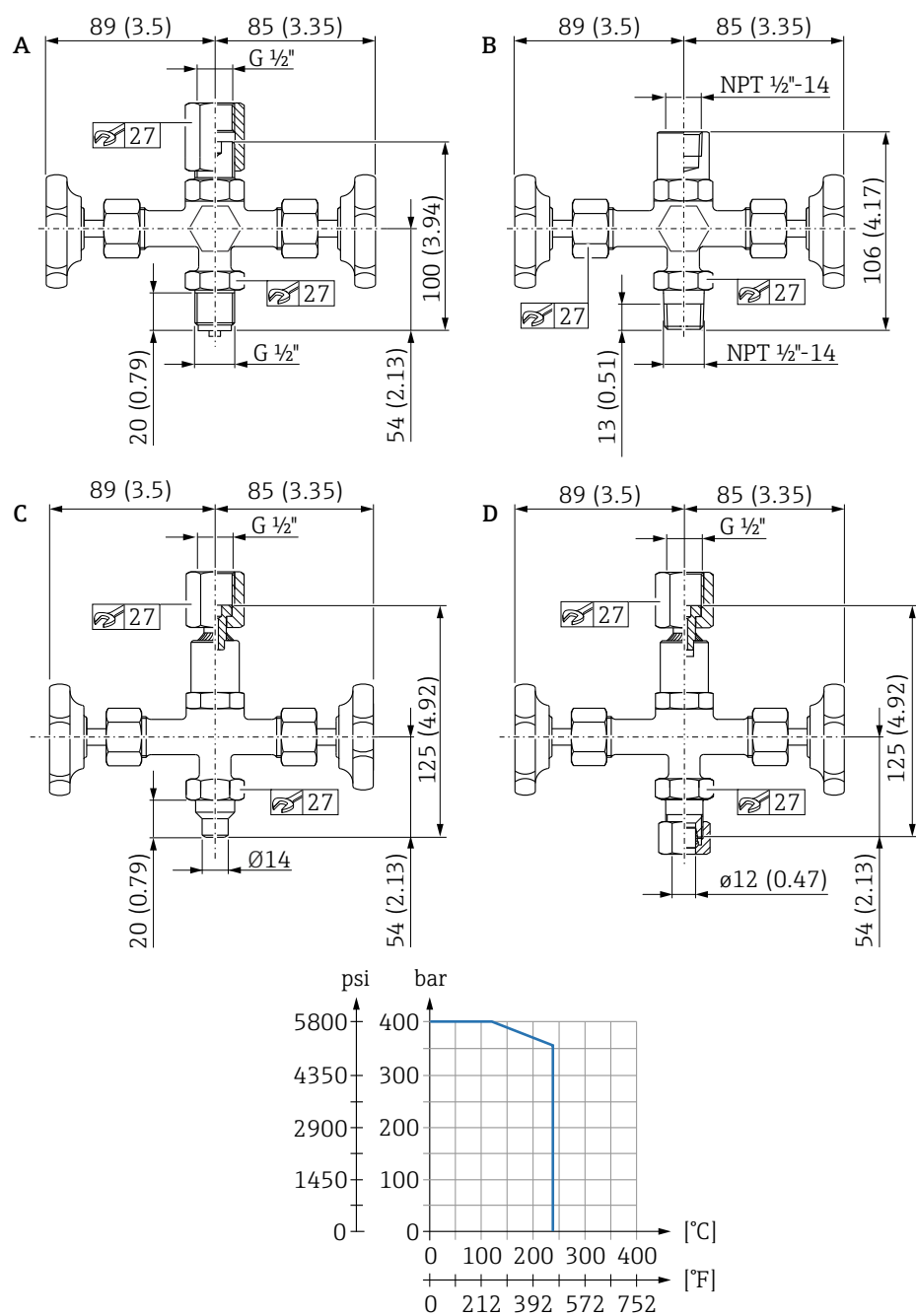


Vyberte odpovídající možnost v objednacích kódech v konfigurátoru produktů.

Součást dílu	„Ocel“ ¹⁾	„316Ti“ ²⁾
Pouzdro	1.0460	1.4571
Dřík ventilu	1.4104	1.4571
Hrot jehly	1.4104	1.4571
Ucpávka ^{3) 4)}	■ PTFE až do +230 °C (+446 °F) ■ Maximálně 400 bar (5 800 psi)	■ PTFE až do +230 °C (+446 °F) ■ Maximálně 400 bar (5 800 psi)
Vstup	1.0460	1.4571
Výstup	1.0460	1.4571
Odvzdušňovací šroub	A4 (316)	A4 (316)
Ruční kolečko	Plast	Plast
3.1 Certifikát	PZAV-B	PZAV-B

- 1) Konfigurátor produktů: PZAV objednací kód „040“, možnost „1“; PMC51, PMP51, PMP55 objednací kód „620“, možnost „P2“
- 2) Konfigurátor produktů: PZAV objednací kód „040“, možnost „2“
- 3) Věnujte pozornost mezním hodnotám tlaku a teploty měřicího přístroje!
- 4) Mezní hodnoty tlaku a teploty v potrubí spolu souvisejí (viz tabulku teplot a tlaků).

Tlakoměrný ventil se
zkušebním připojením M20 ×
1,5 podle DIN 16272



A0027943

Jednotka měření mm (in)

Použití

Vhodný pro uzavření potrubí a pro montáž převodníků tlaku se závitem ISO 228 G ½" podle DIN 16272 nebo závitem NPT ½".



Používá se pro:

- PMP51, PMC51, PMP71, PMC71
- PMP51B, PMC51B, PMP71B, PMC71B

Provedení



Vyberte odpovídající možnost v objednacích kódech v konfigurátoru produktů.

Položka	Vstup	Výstup (k měřicímu přístroji)
A	ISO 228 G ½" EN 837	G ½" vnější, seřizovací matice ¹⁾
B	MNPT ½"	FNPT ½" vnější ²⁾
C	Svařovaný spoj 14 × 2,5	G ½" vnější, seřizovací matice ³⁾
D	Ermeto 12S	G ½" vnější, seřizovací matice ⁴⁾

- 1) Konfigurátor produktů: PZAV objednací kód „020“, možnost „2“, a objednací kód „030“, možnost „A“
- 2) Konfigurátor produktů: PZAV objednací kód „020“, možnost „2“, a objednací kód „030“, možnost „B“
- 3) Konfigurátor produktů: PZAV objednací kód „020“, možnost „2“, a objednací kód „030“, možnost „C“
- 4) Konfigurátor produktů: PZAV objednací kód „020“, možnost „2“, a objednací kód „030“, možnost „D“

Technické údaje

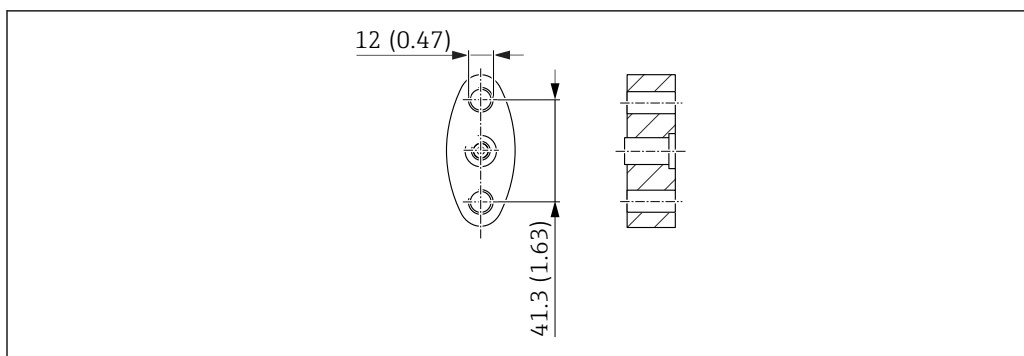


Vyberte odpovídající možnost v objednacích kódech v konfigurátoru produktů.

Součást dílu	„Ocel“ ¹⁾	„316Ti“ ²⁾
Pouzdro	1.0460	1.4571
Dřík ventilu	1.4104	1.4571
Hrot jehly	1.4104	1.4571
Ucpávka ^{3) 4)}	■ PTFE až do +230 °C (+446 °F) ■ Maximálně 400 bar (5 800 psi)	■ PTFE až do +230 °C (+446 °F) ■ Maximálně 400 bar (5 800 psi)
Vstup	1.0460	1.4571
Výstup	1.0460	1.4571
Odvzdušňovací šroub	1.0460	1.4571
Ruční kolečko	Plast	Plast
3.1 Certifikát	PZAV-B	PZAV-B

- 1) Konfigurátor produktů: PZAV objednací kód „040“, možnost „1“; PMC51, PMP51, PMP55 objednací kód „620“, možnost „P2“
- 2) Konfigurátor produktů: PZAV objednací kód „040“, možnost „2“
- 3) Věnujte pozornost mezním hodnotám tlaku a teploty měřicího přístroje!
- 4) Mezní hodnoty tlaku a teploty v potrubí spolu souvisejí (viz tabulku teplot a tlaků).

PZO: Adaptér s oválnou přírubou pro Deltabar



A0027940

Jednotka měření mm (in)

Použití

Adaptér s oválnou přírubou se používá k připojení potrubí k procesnímu připojení převodníku diferenčního tlaku s oválnou přírubou (IEC 61518).



Používá se pro:
PMD55, PMD55B, PMD75 a PMD75B

Technické údaje



Vyberte odpovídající možnost v objednacích kódech v konfigurátoru produktů.

Součást dílu	„Ocel“ ¹⁾	„316L“ ²⁾
Procesní připojení	FNPT ½"-14 / JIS RC ¼"	
Těsnění ³⁾	- PTFE: -10 ... +80 °C (+14 ... +176 °F) (v souladu s EN 61518) - Viton FKM	
Upevňovací šroub ⁴⁾	2× upevňovací šrouby 7/16-20 UNF šrouby ASME B18.2.1 kvalita: ASTM A449 typ 1 nebo 2× upevňovací šrouby M10 šrouby se šestihrannou hlavou ISO 4014/4017 kvalita: 8.8 ISO 898-1	2× upevňovací šrouby 7/16-20 UNF šrouby ANSI B18.2.1 kvalita: ASTM A193 B8M třída 2 nebo 2× upevňovací šrouby M10 šrouby se šestihrannou hlavou ISO 4014/4017 kvalita: A4-70 ISO 3506-1
Další možnosti	-	Certifikát EN10204-3.1

1) Konfigurátor produktů: PZO objednací kód „030“, možnost „2“; PMD55, PMD55B, PMD75B objednací kód „620“, možnost „P1“

2) Konfigurátor produktů: PZO objednací kód „030“, možnost „1“; PMD55, PMD55B, PMD75B objednací kód „620“, možnost „P1“

3) Věnujte pozornost mezním hodnotám tlaku a teploty měřicího přístroje!

4) Upevňovací šrouby jsou volitelné příslušenství

DA61V: Uzavírací prvek pro potrubí

Použití

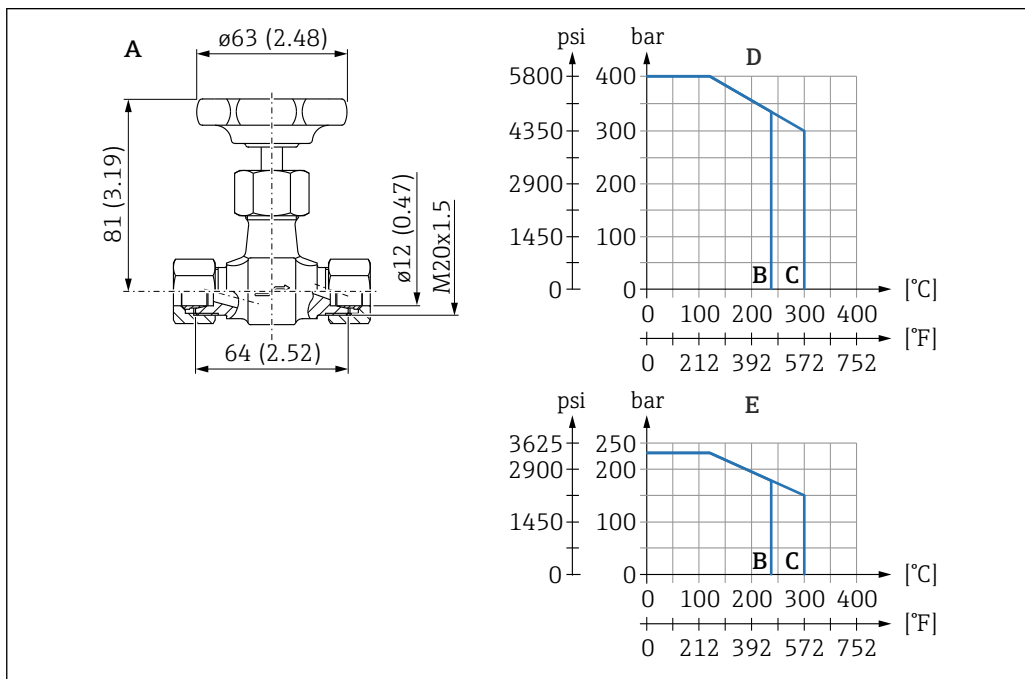
Vhodný pro uzavření potrubí (např. u průtokových aplikací).

Uzavírací ventil je navržen tak, aby oddělil měřicí systém od měřicí trubice, pokud jsou zjištěny netěsnosti nebo když je třeba provést údržbu potrubí.

Instalace a uvedení do provozu

Po dokončení instalace musí být uzavírací ventily uzavřeny. V rámci běžného uvádění do provozu je třeba nejprve opatrně uzavírací ventily otevřít a zkontrolovat integritu celého systému, aby se zajistilo, že je těsný.

Uzavírací sestava se šroubovacím krytem



A0027977

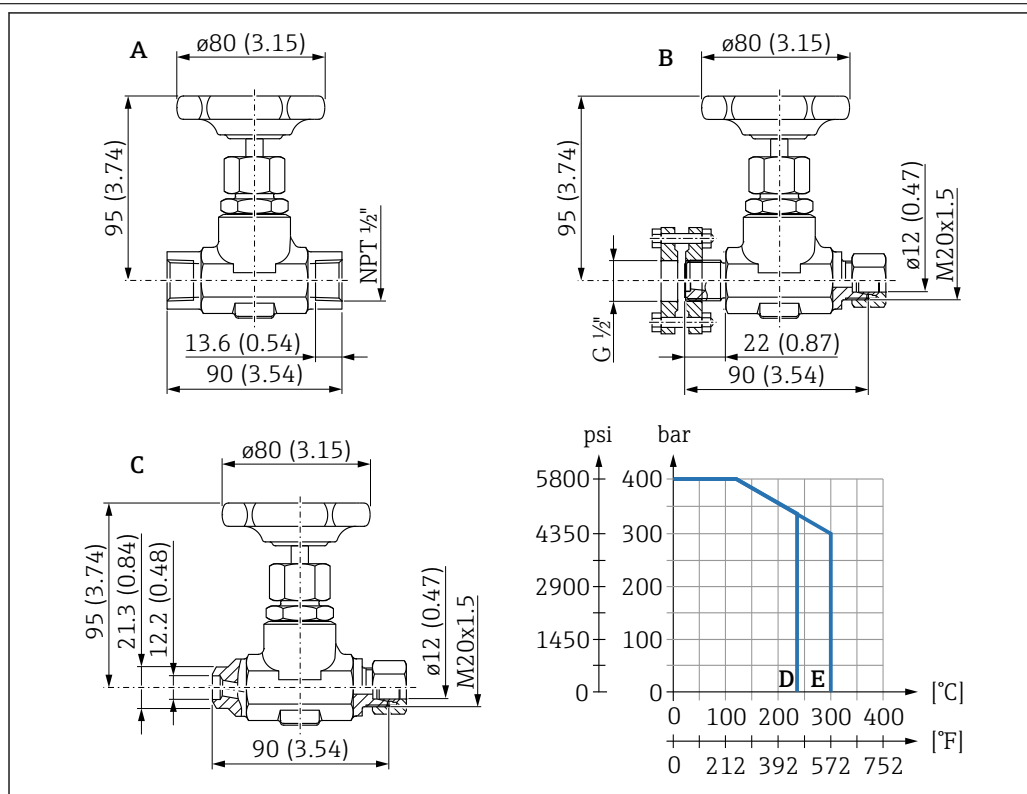
Jednotka měření mm (in)

- A Vstupní zářezný kroužek; výstupní zářezný kroužek
- B Ucpávka PTFE
- C Ucpávka: čistý grafit
- D Řada S
- E Řada L

Technické údaje

Součást dílu	„C22.8“ ¹⁾	„316Ti“ ²⁾
Pouzdro	1.0460	1.4571
Dřík ventilu	1.4104	1.4571
Hrot jehly	1.4122	1.4571
Ucpávka ^{3) 4)}	■ PTFE až do +230 °C (+446 °F) ■ Čistý grafit až do +300 °C (+572 °F)	■ PTFE až do +230 °C (+446 °F) ■ Čistý grafit až do +300 °C (+572 °F)
Převlečná matice	Ocel	1.4571
Certifikát	3.1 Certifikát	3.1 Certifikát
Hmotnost	0,47 kg (1,04 lb)	0,47 kg (1,04 lb)

- 1) Konfigurační kód: DA61V objednávací kód „260“, možnost „C“
- 2) Konfigurační kód: DA61V objednávací kód „260“, možnost „D“
- 3) Věnujte pozornost mezním hodnotám tlaku a teploty měřicího přístroje!
- 4) Mezní hodnoty tlaku a teploty sestavy spolu souvisejí (viz tabulku teplot a tlaků).

Uzavírací sestava se
zabudovaným krytem

A0027970

Jednotka měření mm (in)

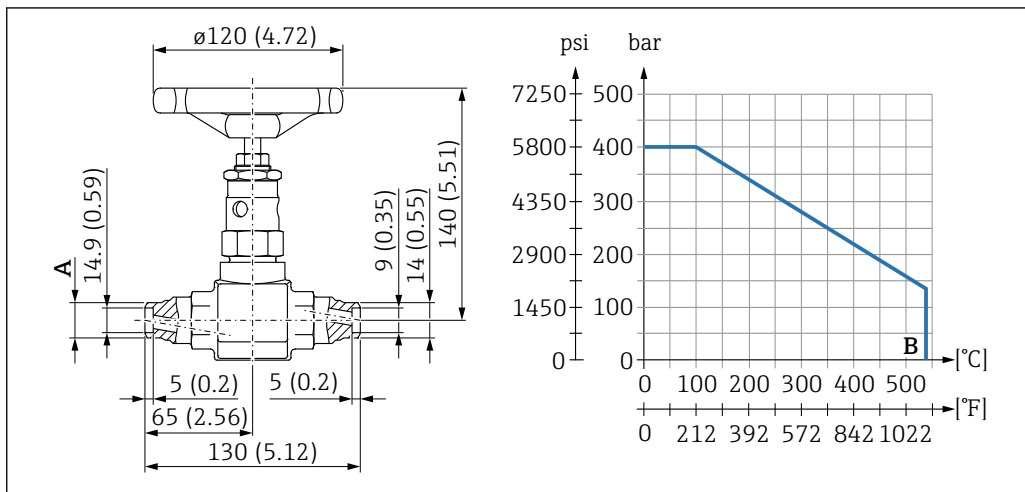
- A Vstup FNPT 1/2"; výstup FNPT 1/2"
 B Sací vsuvka DIN 19207 a závitové příruby; výstupní zářezný kroužek
 C Vstupní svařovaný spoj; výstupní zářezný kroužek
 D Ucpávka PTFE
 E Ucpávka: čistý grafit

Technické údaje

Součást dílu	„C22.8“ ¹⁾	„316Ti“ ²⁾
Pouzdro	1.0460	1.4571
Kryt	1.0501	1.4571
Sedlo ventilu	1.4571/1.4021	1.4571
Dřík ventilu	1.4571/1.4021	1.4571
Hrot jehly	1.4122	1.4571
Ucpávka ^{3) 4)}	- PTFE až do +200 °C (+392 °F) - Čistý grafit až do +300 °C (+572 °F) - Maximálně 400 bar (5800 psi)	- PTFE až do +230 °C (+446 °F) - Čistý grafit až do +300 °C (+572 °F) - Maximálně 400 bar (5800 psi)
Převlečná matice	Ocel	1.4571
Certifikát	3.1 Certifikát	
Hmotnost	A: 0,8 kg (1,76 lb); B: 1,45 kg (3,2 lb), C: 0,73 kg (1,61 lb)	

- 1) Konfigurační produktů: DA61V objednávací kód „260“, možnost „C“
 2) Konfigurační produktů: DA61V objednávací kód „260“, možnost „D“
 3) Věnujte pozornost mezním hodnotám tlaku a teploty měřicího přístroje!
 4) Mezní hodnoty tlaku a teploty sestavy spolu souvisejí (viz tabulku teplot a tlaků).

Uzavírací sestava se zabudovaným krytem, verze pro vysoké teploty



A0028332

Jednotka měření mm (in)

A Svařovaný spoj, vstup 21,3 mm (0,84 in) nebo 17,2 mm (0,68 in); svařovaný spoj, výstup 14 mm (0,55 in)

B Ucpávka: čistý grafit

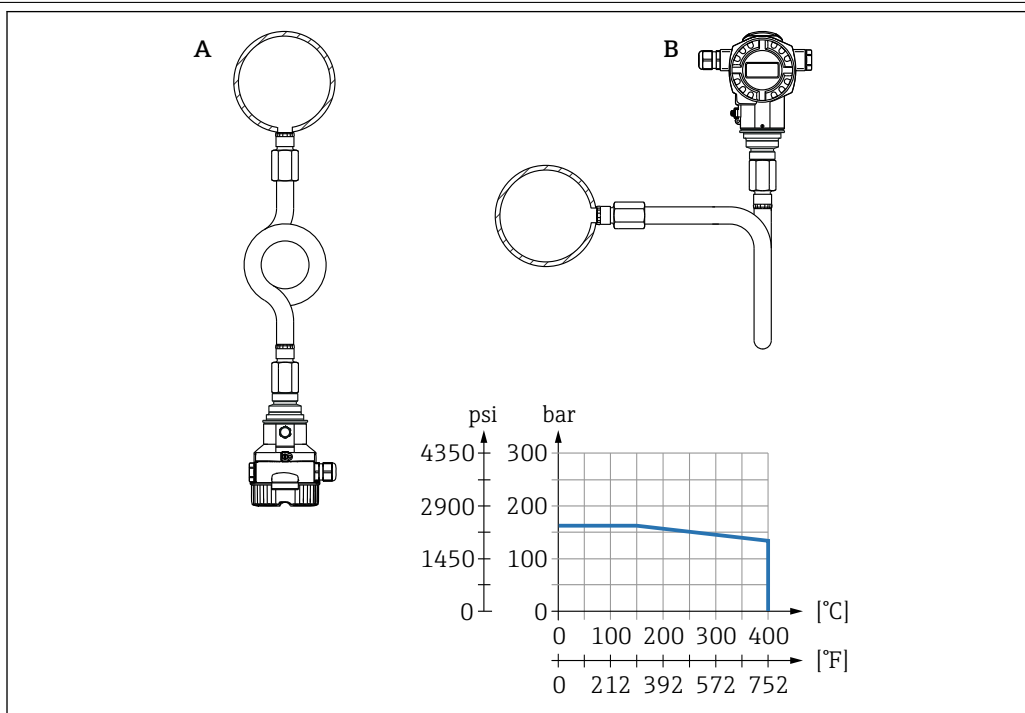
Technické údaje

Součást dílu	„16Mo3“ ¹⁾
Pouzdro	1.5415
Kryt	1.7709
Sedlo ventilu	1.4021
Dřík ventilu	1.4021
Hrot jehly	1.4122
Ucpávka ^{2) 3)}	■ Čistý grafit: až do +530 °C (+986 °F) ■ Maximálně 400 bar (5 800 psi)
Převlečná matice	Ocel
Certifikát	3.1 Certifikát
Hmotnost	1,6 kg (3,53 lb)

- 1) Konfigurační produktů: DA61V objednávací kód „260“, možnost „G“
- 2) Věnujte pozornost mezním hodnotám tlaku a teploty měřicího přístroje!
- 3) Mezní hodnoty tlaku a teploty sestavy spolu souvisejí (viz tabulku teplot a tlaků).

PZW: Sifony pro Cerabar a Ceraphant

Přehled



A0028335

- A Sifon ve tvaru O. Vhodný pro vertikální instalaci.
 B Sifon ve tvaru U. Vhodný pro horizontální instalaci.

Použití

Sifony podle DIN 16282 se používají k ochlazování média. Vhodné pro kapaliny, plyny a páry.



Používá se pro:

PMP51, PMP71; PMC51, PMC71; PMP51B, PMP71B; PMC51B, PMC71B

Funkce

Převodník tlaku je od procesu oddělen trubicí ve tvaru O (vertikální instalace) nebo trubicí ve tvaru U (horizontální instalace). V případě vlhkých plynů a par se také tvoří kondenzát, který způsobuje další snížení teploty ve vztahu k procesu.

Měření tlaku v párách

Pro měření tlaku v páře používejte sifony. Sifon snižuje teplotu na teplotu okolního prostředí. Před uvedením do provozu naplňte sifon kapalinou. Pokud je to možné, přístroj se sifonem namontujte pod odběrným bodem.

Výhody:

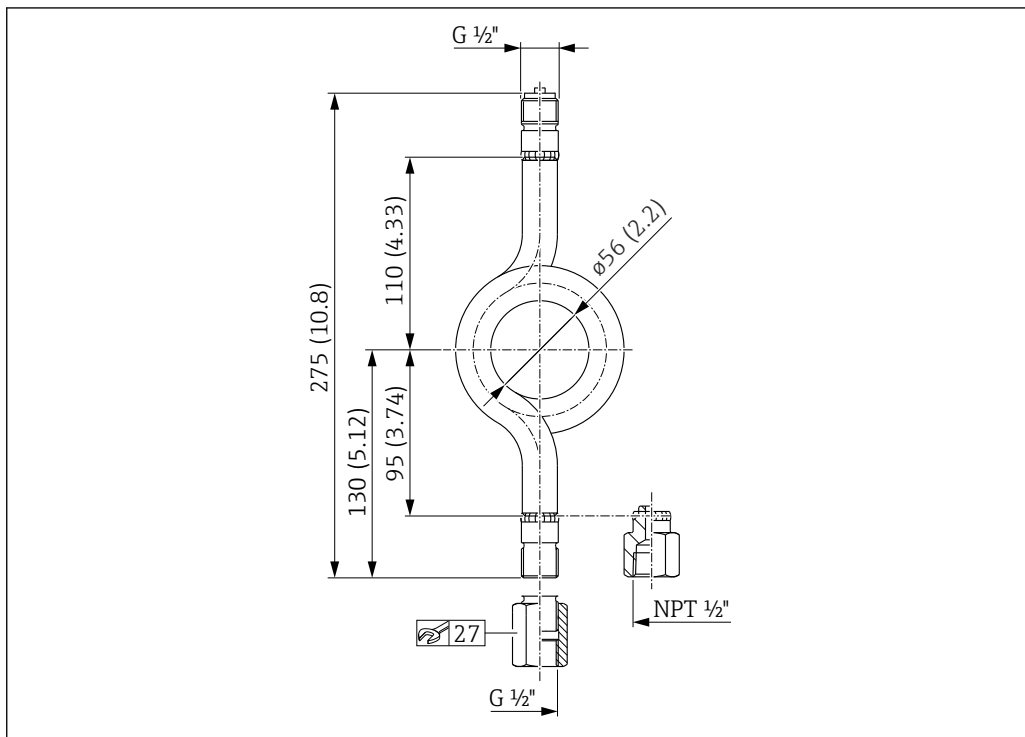
- Definovaný vodní sloupec způsobuje pouze minimální/zanedbatelné chyby měření
- Pouze minimální/zanedbatelné vlivy teploty na zařízení

Možná je rovněž montáž nad odběrným bodem. Dbejte na max. přípustnou okolní teplotu přístroje!

Chladicí účinek

Chladicí účinek závisí na tlaku, médiu a okolní teplotě. Průměrný chladicí účinek u plynů: 50 ... 100 °C (122 ... 212 °F) (Chladicí účinek platí pouze plyny, nikoliv pro páry.)

Sifony – ve tvaru O



A0024011

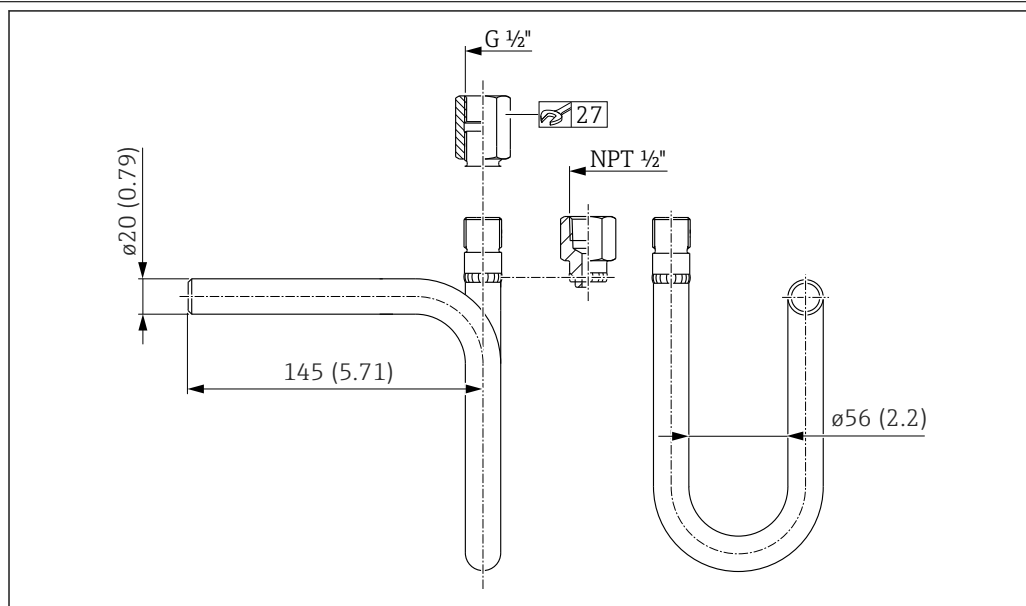
Jednotka měření mm (in)

Technické údaje

Součást dílu	„St35.8“ ¹⁾	„316Ti“ ²⁾
Strana převodníku × strana procesu	- FNPT 1/2" × MNPT 1/2" - FNPT 1/2" × svařované připojení - G 1/2" vnější × G 1/2" - G 1/2" vnější × svařované připojení	
Potrubí	ST35.8	316Ti
Maximální provozní tlak	104 bar (1 508 psi) při 400 °C (752 °F)	
před sifonem (strana procesu)	120 bar (1 740 psi) při 300 °C (572 °F)	
při maximální provozní teplotě ³⁾	160 bar (2 320 psi) při 120 °C (248 °F)	
Další možnosti	Základní model	- Základní model - Certifikát EN10204-3.1

- 1) Konfigurační kód: PZW objednávací kód „030“, možnost „2“, a objednávací kód „040“, možnost „1“; PMP51, PMC51, PMP55, PMP51B, PMP71B, PMC51B, PMC71B objednávací kód „620“, možnost „P4“
- 2) Konfigurační kód: PZW objednávací kód „030“, možnost „2“, a objednávací kód „040“, možnost „2“; PMP51, PMC51, PMP55, PMP51B, PMP71B, PMC51B, PMC71B objednávací kód „620“, možnost „P4“
- 3) Věnujte pozornost mezím hodnotám tlaku a teploty měřicího přístroje!

Sifony ve tvaru U



A0024012

Jednotka měření mm (in)

Technické údaje

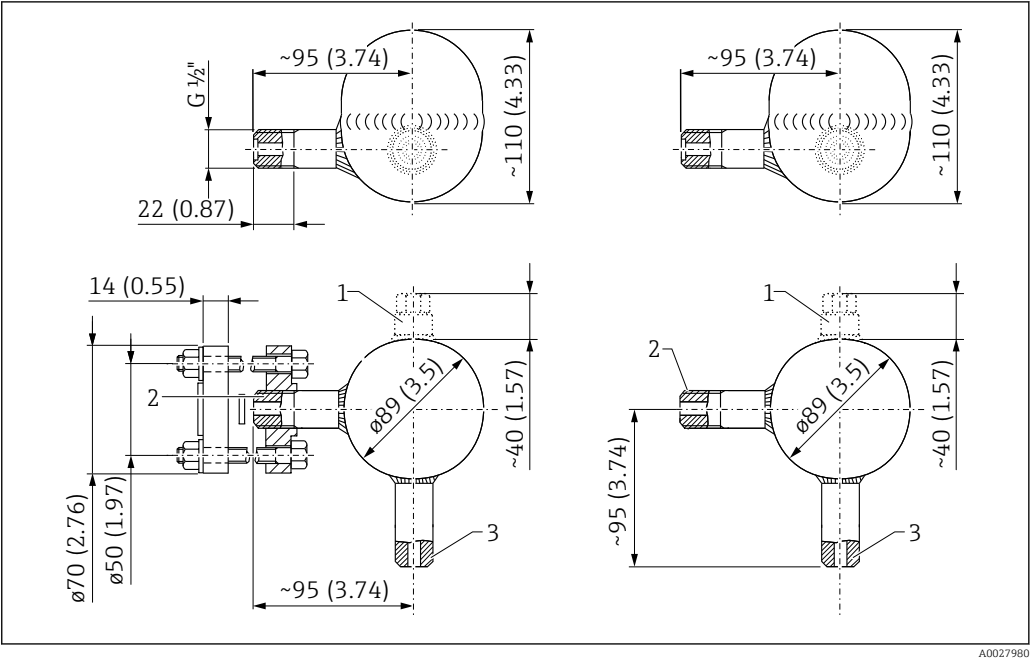
Součást dílu	„St35.8“ ¹⁾	„316Ti“ ²⁾
Strana převodníku × strana procesu	■ FNPT 1/2" × MNPT 1/2" ■ FNPT 1/2" × svařované připojení ■ G 1/2" vnější × G 1/2" ■ G 1/2" vnější × svařované připojení	
Potrubí	ST35.8	316Ti
Maximální provozní tlak	104 bar (1 508 psi) při 400 °C (752 °F)	
před sifonem (strana procesu)	120 bar (1 740 psi) při 300 °C (572 °F)	
při maximální provozní teplotě ³⁾	160 bar (2 320 psi) při 120 °C (248 °F)	
Další možnosti	Základní model	■ Základní model ■ Certifikát EN10204-3.1

1) Konfigurator produktů: PZW objednací kód „030“, možnost „1“, a objednací kód „040“, možnost „1“; PMP51, PMC51, PMP55, PMP51B, PMP71B, PMC51B a PMC71B objednací kód „620“, možnost „P4“

2) Konfigurator produktů: PZW objednací kód „030“, možnost „1“, a objednací kód „040“, možnost „2“; PMP51, PMC51, PMP55, PMP51B, PMP71B, PMC51B a PMC71B objednací kód „620“, možnost „P4“

3) Věnujte pozornost mezním hodnotám tlaku a teploty měřicího přístroje!

DA61C: Nádoba na kondenzát pro aplikace s párou



Jednotka měření mm (in)

- 1 Plnicí víčko, NPT ½ (volitelná možnost)
- 2 Z primárního zařízení
- 3 K převodníku diferenčního tlaku

Použití Pro aplikace měření průtoku a hladiny za účelem udržení stálých podmínek ve sloupcích kondenzátu. Přebytkový kondenzát může odtékat zpět do hlavního potrubí nebo do nádoby.

Provedení Polokulovitě hlavy lisované za tepla svařené dohromady.

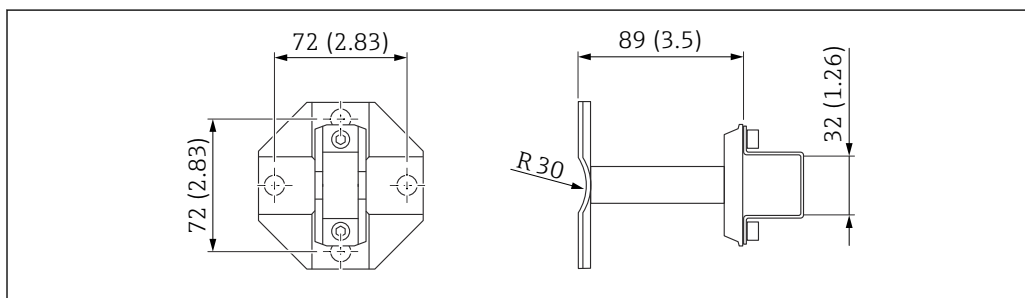
Součást dílu	„H11 (265 GH)“ ¹⁾	„316L“ ²⁾	„16Mo3“ ³⁾
Hmotnost	1,7 kg (3,8 lb)		2,2 kg (4,9 lb)
Objem	300 cm ³		250 cm ³
Tlak, teplota ⁴⁾	PN 100, 300 °C (572 °F)	PN 100, 400 °C (752 °F)	PN 250, 500 °C (932 °F)
Plnicí víčko	NPT ½"		
Vstup	- Svařovaný spoj 21,3 mm (0,84 in) - Spojka, svařovaný spoj 17,2 mm (0,68 in) - G ½" DIN 19207 ocel - G ½" DIN 19207 nerezová ocel		
Výstup	- Svařovaný spoj 21,3 mm (0,84 in) - Spojka, 12 mm (0,47 in) - Spojka G ½" DIN 19207		
Certifikát	3.1 Certifikát		

- 1) Konfigurační produktů: DA61C objednávací kód „200“, možnost „B“
- 2) Konfigurační produktů: DA61C objednávací kód „200“, možnost „C“
- 3) Konfigurační produktů: DA61C objednávací kód „200“, možnost „K“
- 4) Věnujte pozornost mezním hodnotám tlaku a teploty měřicího přístroje!

Montážní držák pro DA63M

Použití Pokud je převodník namontován na uzavíracím zařízení (jako je např. ventilová souprava nebo uzavírací ventil), je vhodné použít k tomu určený držák. Ušlechťuje to demontáž převodníku. Alternativně lze převodník namontovat přímo na montážní držák (→  34).

Montáž držáku pro uzavírací a odpouštěcí ventil Uzavírací a odpouštěcí ventil je možné namontovat na stěny nebo potrubí s použitím montážního držáku.



A0030607

Jednotka měření mm (in)

Sestava montážního držáku má tyto komponenty:

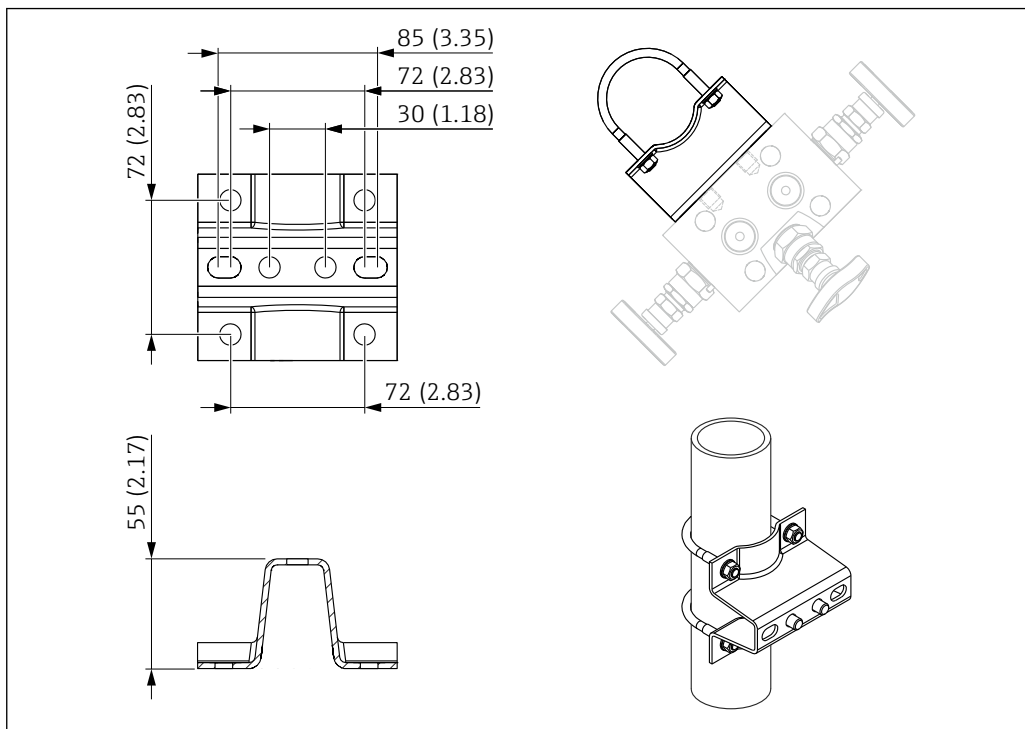
- 1 montážní držák
- 1 šroub ve tvar U
- 2 šrouby s vnitřním šestihranem ISO 4762 – M6 × 10
- 1 upevňovací úhelník ve tvaru U M8 pro trubku 2"
- 2 podložky 8.4 DIN 125-B
- 2 šestihranné matice DIN EN 24032-M8

Informace k objednávání

- Objednací číslo: 71372498
- Konfigurator produktů: DA63M objednací kód „540“, možnost „EC“

**Montážní držák pro
třicestný ventil
a pěticestný ventil
ventilová souprava**

Pokud je převodník namontován na uzavíracím zařízení (jako je např. ventilová souprava nebo uzavírací ventil), je vhodné použít k tomu určený držák. Usnadňuje to demontáž převodníku.



A0028158

Jednotka měření mm (in)

Sestava montážního držáku má tyto komponenty:

- 1 montážní držák
- 2 šrouby ve tvaru U
- 4 podložky – 8.4
- 4 šestihranné matice M8
- 2 podložky – 10.5
- 2 šrouby s šestihrannou hlavou M10 × 14
- 2 šrouby s vnitřním šestihranem 3/8-16 UNC × 5/8"

Informace k objednávání

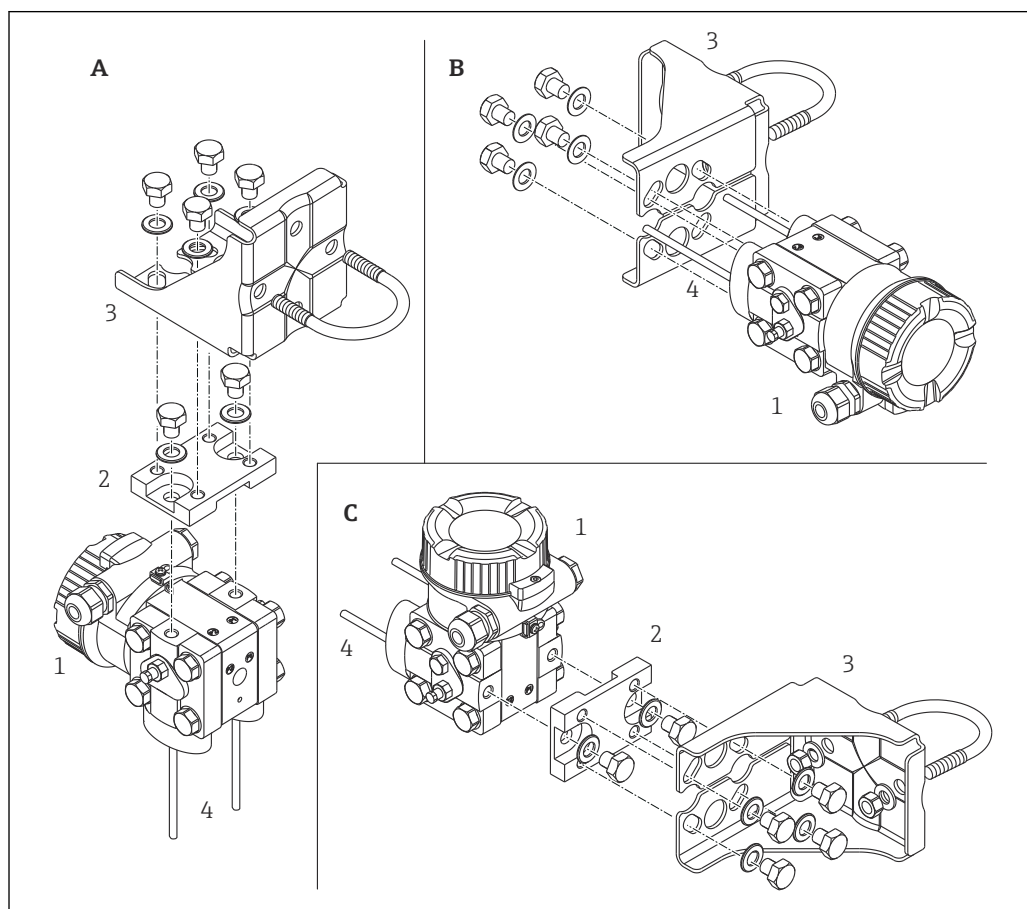
Objednací číslo:

- Ocel: 71271156
- Nerezová ocel: 71372499
- Konfigurační kód: DA63M objednávací kód „540“, možnost „EA“ nebo „EB“.

Montážní držák pro Deltabar

Typická montážní
uspořádání

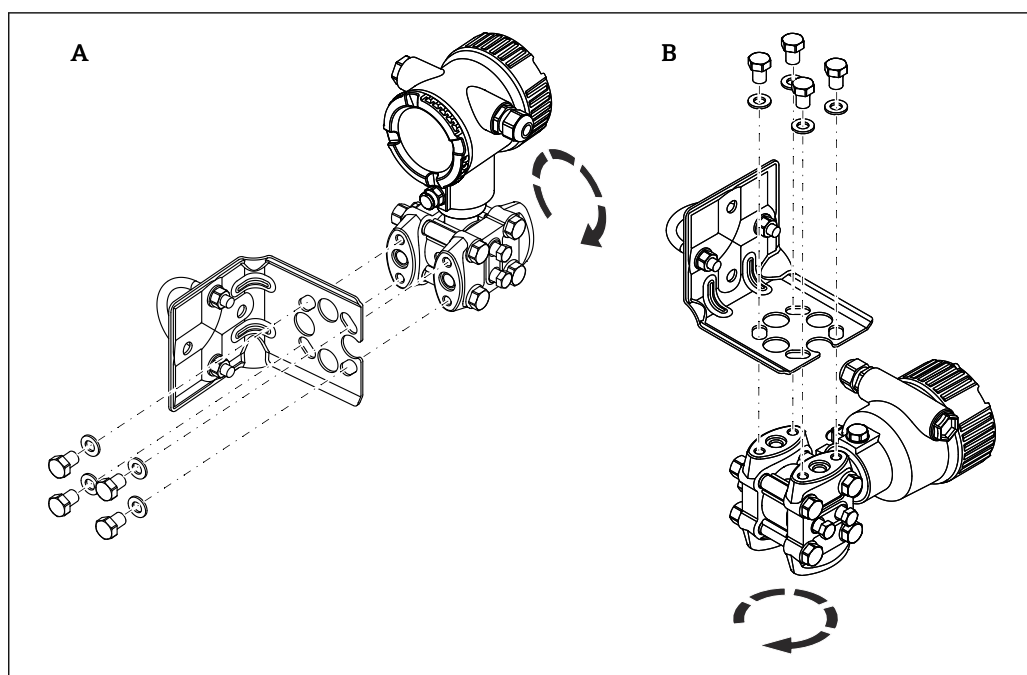
Deltabar PMD55



A0023109

- A Svislé impulzní potrubí, verze V1, uspořádání 90°
- B Vodorovné impulzní potrubí; verze H1, uspořádání 180°
- C Vodorovné impulzní potrubí; verze H2, uspořádání 90°
- 1 Měřicí přístroj
- 2 Přizpůsobovací deska
- 3 Montážní držák
- 4 Tlakové vedení

Deltabar PMD75, PMD55B a PMD75B



A0043325

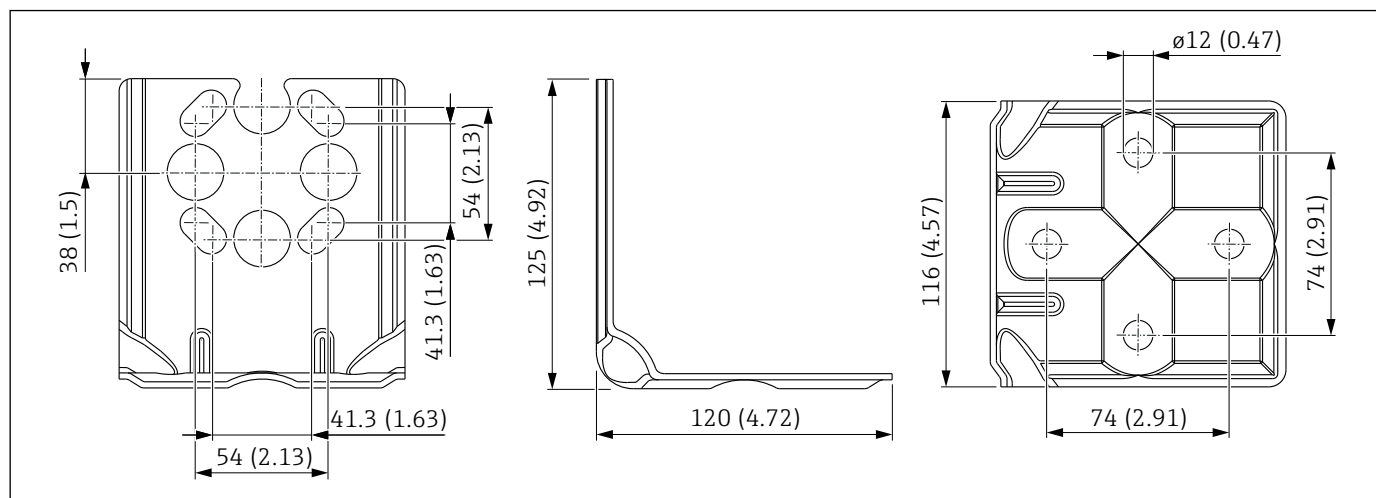
1 Lze uspořádat ve fázích po 90°

A Ilustrativní uspořádání

B Ilustrativní uspořádání

Standardní verze

Montážní držák pro upevnění na stěnu a potrubí, včetně upínacího držáku pro montáž na potrubí a 2 matic.



A0027981

Jednotka měření mm (in)

Informace k objednávání Deltabar PMD55 a PMD55B

Součást dílu	Materiál	Typ šroubu ¹⁾	Číslo příslušenství a náhradního dílu
Montážní držák se šrouby	Montážní držák: 316 (1.4404) Šrouby: A4-70	7/16 UNF - M10	71381907 71435883
Přizpůsobovací deska se šrouby	Přizpůsobovací deska: AISI 316L Šrouby: A4-70	7/16 UNF - M10	71098632 71101935
Sada šroubů s podložkami	Šrouby: A4-70	7/16 UNF - M10	943153-0031 943153-0011

1) Závisí na vybraném procesním připojení

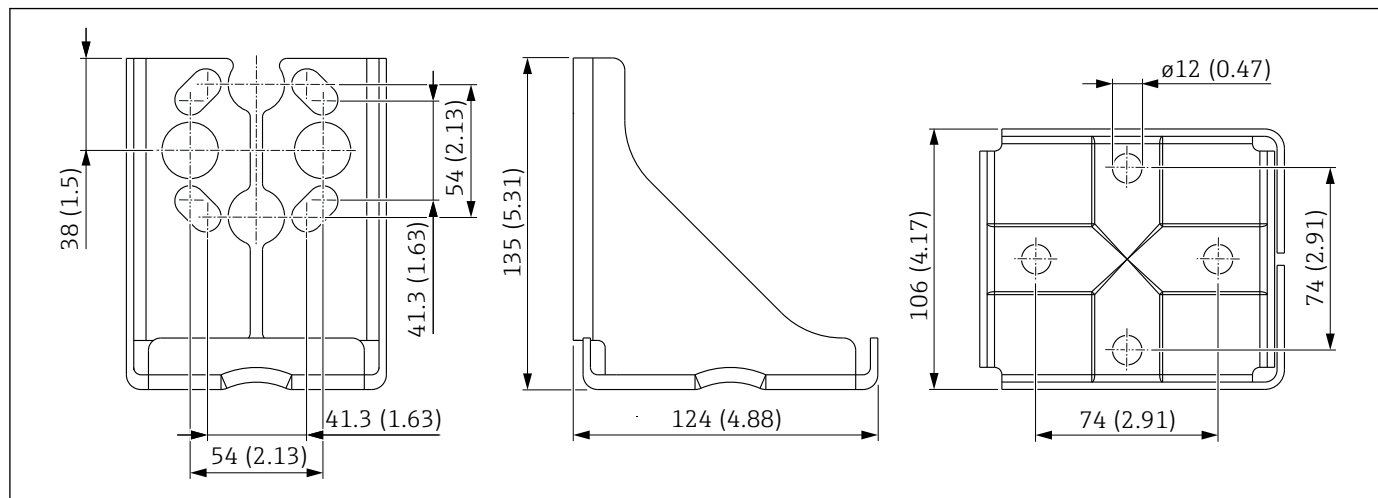
Informace k objednávání Deltabar PMD75 a PMD75B

Součást dílu	Materiál	Typ šroubu ¹⁾	Číslo příslušenství a náhradního dílu
Montážní držák se šrouby	Montážní držák: 316 (1.4404) Šrouby: A4-70	7/16 UNF - M10 - M12	71381907 71435883 71435884
Sada šroubů s podložkami	Šrouby: A4-70	7/16 UNF - M10 - M12	943153-0031 943153-0011 943153-0021

1) Závisí na vybraném procesním připojení

Verze pro vysoké zatížení

Montážní držák pro upevnění na stěnu a potrubí včetně upínacího držáku pro montáž na potrubí a dvou matic.



A0028156

Jednotka měření mm (in)

Informace k objednávání pro Deltabar M PMD55

Součást dílu	Materiál	Typ šroubu ¹⁾	Číslo příslušenství a náhradního dílu
Montážní držák se šrouby	Montážní držák: 316 (1.4404) Šrouby: A4-70	7/16 UNF - M10	52024609 52024611
Přizpůsobovací deska se šrouby	Přizpůsobovací deska: AISI 316L Šrouby: A4-70	7/16 UNF - M10	71098632 71101935
Sada šroubů s podložkami	Šrouby: A4-70	7/16 UNF - M10	943153-0031 943153-0011

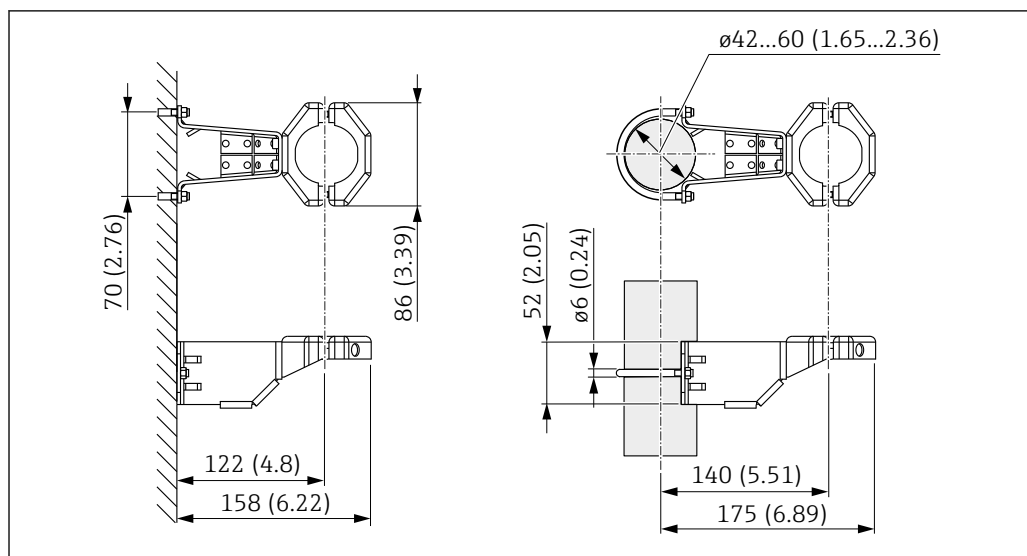
1) Závisí na vybraném procesním připojení

Informace k objednávání pro Deltabar S PMD75

Součást dílu	Materiál	Typ šroubu ¹⁾	Číslo příslušenství a náhradního dílu
Montážní držák se šrouby	Montážní držák: 316 (1.4404) Šrouby: A4-70	7/16 UNF - M10 - M12	52024609 52024611 52024610
Sada šroubů s podložkami	Šrouby: A4-70	7/16 UNF - M10 - M12	943153-0031 943153-0011 943153-0021

1) Závisí na vybraném procesním připojení

Montážní držák pro Cerabar a Deltapilot



Jednotka měření mm (in)

Materiál: 316L (1.4404)

Informace k objednávání

- Objednávací číslo: 71102216
- Konfigurační kód: objednávací kód „620“, možnost „PA“

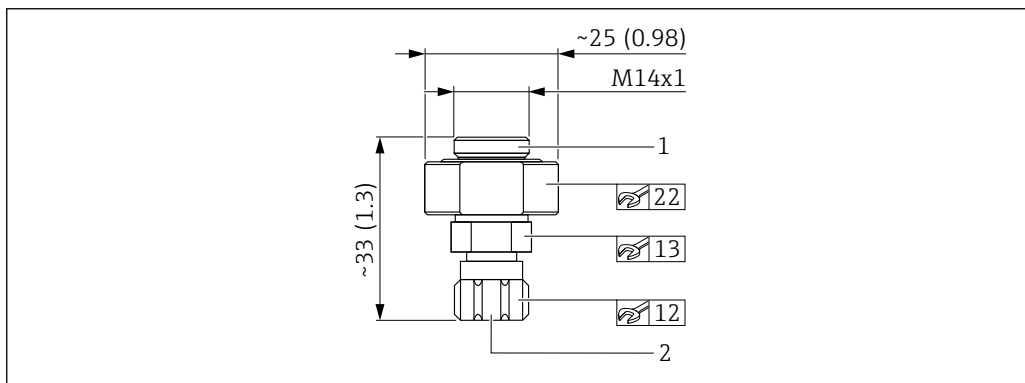
Zkušební adaptér pro Waterpilot a Deltapilot

Použití

Zkušební adaptér pro hladinovou sondu pro funkční testování nebo kalibraci pod tlakem.

Zkušební adaptér

Zkušební adaptér pro hladinovou sondu s vnějším průměrem 22 mm (0,87 in) nebo 29 mm (1,14 in)



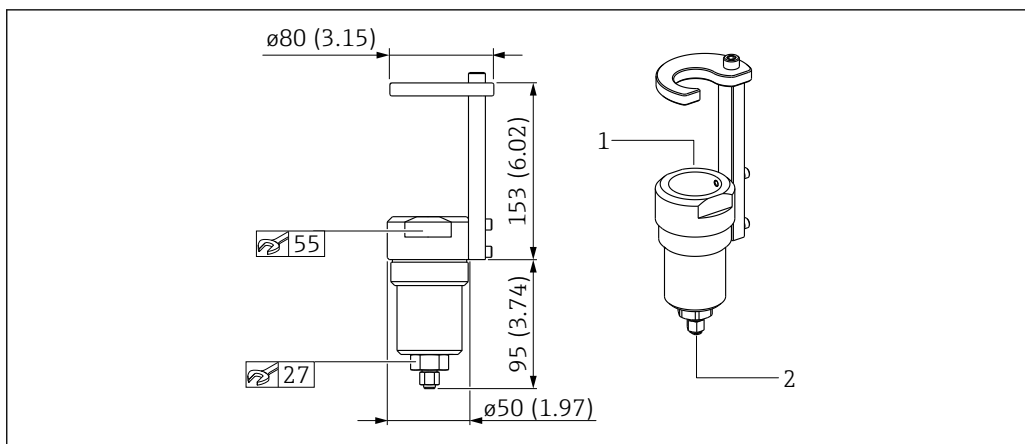
A0018749

Jednotka měření mm (in)

- 1 Připojení hladinové sondy
- 2 Připojení hadice tlakového vzduchu, vnitřní světlost, rychlospojka 4 mm (0,16 in)

- Respektujte maximální tlak pro hadici a maximální přetížení hladinové sondy
- Maximální tlak pro dodanou rychlospojku: 10 bar (145 psi)
- Materiál adaptéru: 304 (1.4301)
- Materiál rychlospojky: eloxovaný hliník
- Objednací číslo 52011868

Zkušební adaptér pro hladinovou sondu s vnějším průměrem 42 mm (1,65 in)



A0027982

Jednotka měření mm (in)

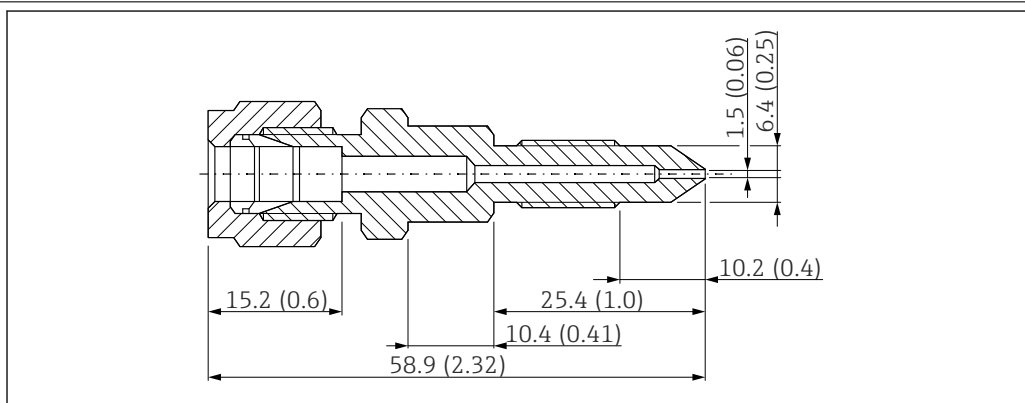
- 1 Připojení hladinové sondy
- 2 Připojení hadice tlakového vzduchu

- Respektujte maximální tlak pro hadici a maximální přetížení hladinové sondy
- Maximální tlak pro dodanou rychlospojku: 10 bar (145 psi)
- Materiál adaptéru: 304 (1.4301)
- Materiál rychlospojky: eloxovaný hliník
- Objednací číslo 71110310

Kalibrační adaptér $\frac{5}{16}$ " – 24 UNF pro Deltabar

Použití	Kalibrační adaptér pro připojení externího tlakového kalibrátoru.
Postup kalibrace	Postup kalibrace 1. Odšroubujte dřík odvzdušňovacího ventilu z převodníku diferenčního tlaku 2. Zašroubujte kalibrační adaptér 3. Vytvořte spojení od adaptéru k tlakovému kalibrátoru

Kalibrační adaptér



A0043688

Jednotka měření mm (in)

- Objednávací číslo: 71413097
- Konfigurační kód: objednávací kód „620“, možnost „Q7“

Souprava pro zkrácení kabelu pro Waterpilot a Deltapilot

Použití	Sada pro zkrácení kabelu se používá k snadnému a profesionálnímu zkrácení kabelu.
Informace k objednávání pro Waterpilot	Objednací číslo: 71222671 Informace k objednávání: Konfigurator produktů, objednáací kód pro „Přiložené příslušenství“, možnost „PW“ Související dokumentace SD00552P/00/A6.  Sada pro zkrácení kabelu není určena pro FMX21 se schválením FM/CSA.
Informace k objednávání pro Deltapilot	Objednací číslo: 71125862 Informace k objednávání: Konfigurator produktů, objednáací kód pro „Přiložené příslušenství“, možnost „PW“ Související dokumentace SD00553P/00/A6.

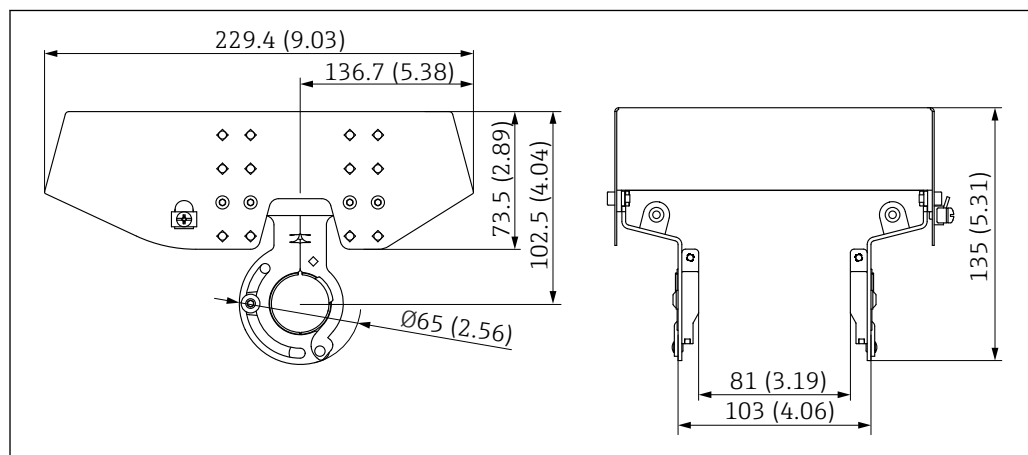
Ochranná stříška

Ochranná stříška 316L

Použití

Chrání převodník před přímým slunečním zářením, srážkami a námrazou.

Přehled



A0039231

Jednotka měření mm (in)

Ochranná stříška pro hliníkové pouzdro nebo pouzdro 316L s dvěma komorami. Včetně držáku pro přímou instalaci na pouzdro převodníku.

Technické údaje

Materiály:

- Ochranná stříška: 316L
- Upínací šroub: A4
- Držák: 316L

Další informace získáte ve svém místním prodejním centru společnosti Endress+Hauser.

Informace k objednávání

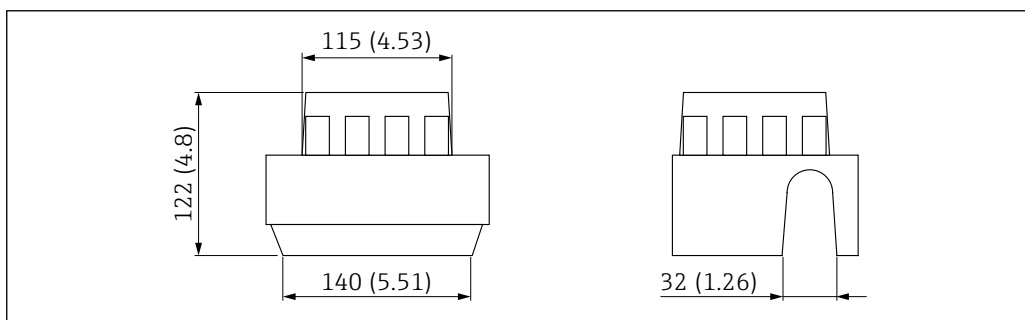
- Objednávací číslo: 71438303
- Konfigurační kód: objednávací kód „620“, možnost „PA“

Plastová ochranná stříška

Použití

Chrání převodník před přímým slunečním zářením, srážkami a námrazou.

Přehled



A0038280

Jednotka měření mm (in)

Ochranná stříška pro hliníkové pouzdro s jednou komorou. Včetně držáku pro přímou instalaci na pouzdro převodníku.

Technické údaje

Materiál: plast

Další informace získáte ve svém místním prodejním centru společnosti Endress+Hauser.

Informace k objednávání

- Objednací číslo: 71438291
- Konfigurační produkt: objednávací kód „620“, možnost „PB“

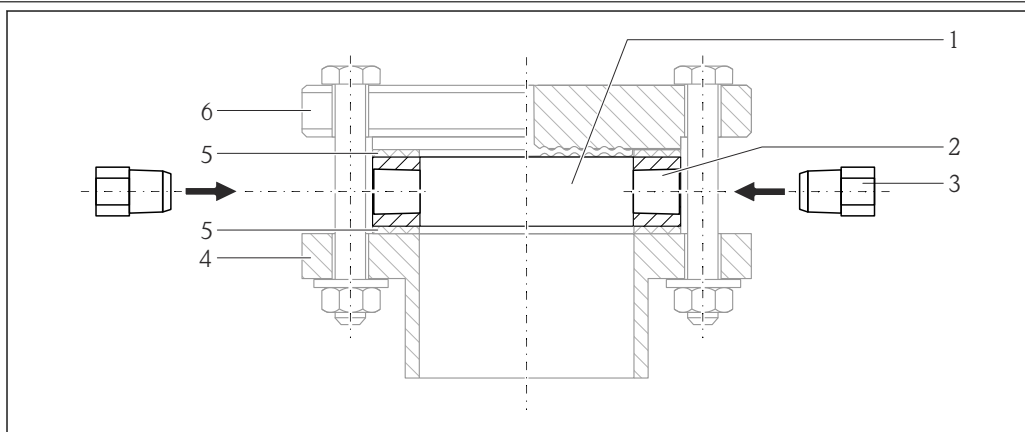
Navařovací příruby a navařovací adaptéry

Podrobnosti jsou uvedeny v dokumentu TI00426F//EN „Navařovací adaptéry, procesní adaptéry a příruby“.

Proplachovací kroužky

Pokud existuje riziko tvorby nánosů nebo zanášení médiem u procesního připojení, použijte proplachovací kroužky. Proplachovací kroužek je umístěn mezi procesním připojením snímače a procesním připojením na místě měření. Nános materiálu před membránou izolující od procesu lze proplachem odstranit a tlakovou komoru odvětrat prostřednictvím dvou bočních proplachovacích otvorů. Různé jmenovité šířky a tvary umožňují přizpůsobení příslušné procesní přírubě.

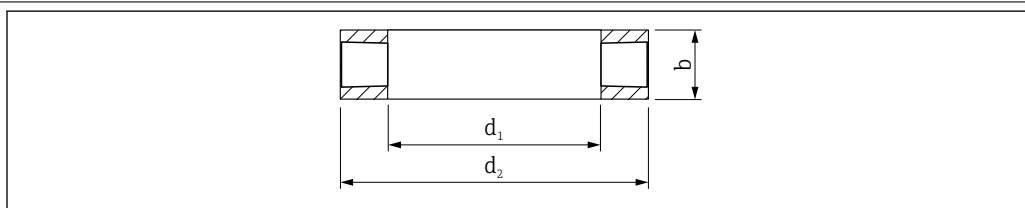
Přehled



A0034643

- 1 Proplachovací kroužek
- 2 Proplachovací otvor
- 3 Pojistné šrouby 1/2 NPT (použijte vhodný těsnicí materiál!)
- 4 Procesní připojení poskytuje zákazník
- 5 Těsnění
- 6 Procesní připojení měřicího přístroje

Technické údaje



A0034648

Materiál	Jmenovitá světlost	Jmenovitý tlak ¹⁾	d ₁	d ₂	b	Hmotnost
AISI 316L	EN 1092-1		[mm]	[mm]	[mm]	[kg (lb)]
	DN 25	PN 16-400	30	68	30	0,72 kg (1,59 lb)
	DN 50	PN 16-400	63	102	30	1,24 kg (2,73 lb)
	DN 80	PN 16-400	93	138	30	1,96 kg (4,32 lb)
	ASME B16.5		[in]	[in]	[in]	
	NPS 1"	Třída 150-2500	1.18	2.2	1.18	0,56 kg (1,23 lb)
	NPS 2"	Třída 150-2500	2.44	3.62	1.18	1,00 kg (2,21 lb)
	NPS 3"	Třída 150-2500	3.62	5	1.18	1,56 kg (3,44 lb)

- 1) Uvedený jmenovitý tlak se vztahuje k proplachovacímu kroužku. Maximální tlak pro měřicí přístroj závisí na prvku s nejnižší charakteristikou, s ohledem na tlak, ze zvolených součástí.

Proplachovací připojení

- ASME FNPT 1/2
- 2× závit (použijte vhodný těsnicí materiál!)
- Včetně 2 pojistných šroubů, 316L

Informace k objednávání

Cerabar

Proplachovací kroužky lze objednat jako samostatné příslušenství nebo jako volitelnou možnost přístroje.



Používá se pro:

- PMP55, PMP75
- PMC51B, PMC71B, PMP51B, PMP71B



Vyberte odpovídající možnost v objednacích kódech v konfigurátoru produktů.

Materiál	Jmenovitá světlost	Schválení	Příslušenství ¹⁾ Číslo dílu
AISI 316L	EN 1092-1		
	DN 25 ²⁾	-	71377379
	DN 50 ³⁾	-	71377380
	DN 80 ⁴⁾	-	71377383
	ASME B16.5		
	NPS 1" ⁵⁾	CRN	71377369
	NPS 2" ⁶⁾	CRN	71377370
	NPS 3" ⁷⁾	CRN	71377371

- 1) Inspekční certifikace podle EN 10204-3.1 materiál
- 2) Konfigurátor produktů: PMP55, PMP75 objednací kód „620“, možnost „PO“; PMC51B, PMC71B, PMP51B, PMP71B objednací kód „620“, možnost „RD“
- 3) Konfigurátor produktů: PMP55, PMP75 objednací kód „620“, možnost „PP“; PMC51B, PMC71B, PMP51B, PMP71B objednací kód „620“, možnost „RE“
- 4) Konfigurátor produktů: PMP55, PMP75 objednací kód „620“, možnost „PQ“; PMC51B, PMC71B, PMP51B, PMP71B objednací kód „620“, možnost „RF“
- 5) Konfigurátor produktů: PMP55, PMP75 objednací kód „620“, možnost „PK“; PMC51B, PMC71B, PMP51B, PMP71B objednací kód „620“, možnost „RA“
- 6) Konfigurátor produktů: PMP55, PMP75 objednací kód „620“, možnost „PL“; PMC51B, PMC71B, PMP51B, PMP71B objednací kód „620“, možnost „RB“
- 7) Konfigurátor produktů: PMP55, PMP75 objednací kód „620“, možnost „PL“; PMC51B, PMC71B, PMP51B, PMP71B objednací kód „620“, možnost „RB“

Deltabar

Proplachovací kroužky lze objednat jako samostatné příslušenství nebo jako volitelnou možnost přístroje.



Používá se pro:

FMD77, FMD78, FMD71, FMD72 a PMD78B



Vyberte odpovídající možnost v objednacích kódech v konfigurátoru produktů.

Materiál	Jmenovitá světlost	Schválení	Příslušenství ¹⁾ Číslo dílu
AISI 316L	EN 1092-1		
	DN 50 ²⁾	-	71377380
	DN 80 ³⁾	-	71377383
	ASME B16.5		

Materiál	Jmenovitá světlost	Schválení	Příslušenství ¹⁾ Číslo dílu
	NPS 2" ⁴⁾	CRN	71377370
	NPS 3" ⁵⁾	CRN	71377371

- 1) Inspekční certifikace podle EN 10204-3.1 materiál
- 2) Konfigurator produktů: FMD77, FMD78 objednávací kód „620“, možnost „PP“; PMD78B objednávací kód „620“, možnost „RE“
- 3) Konfigurator produktů: FMD77, FMD78 objednávací kód „620“, možnost „PQ“; PMD78B objednávací kód „620“, možnost „RF“
- 4) Konfigurator produktů: FMD77, FMD78 objednávací kód „620“, možnost „PL“; PMD78B objednávací kód „620“, možnost „RB“
- 5) Konfigurator produktů: FMD77, FMD78 objednávací kód „620“, možnost „PM“; PMD78B objednávací kód „620“, možnost „RC“

Informace k objednávání

Podrobné informace k objednávání jsou k dispozici u vaší nejbližší prodejní organizace www.addresses.endress.com nebo v Konfiguratoru produktů na webu www.endress.com :

1. Jděte na cz.endress.com
2. Zvolte zemi
3. Klikněte na Výrobky
4. Vyberte produkt pomocí filtrů a pole pro vyhledávání
5. Otevřete stránku výrobku

Tlačítkem Konfigurovat napravo od obrázku produktu se otevře konfigurator produktů.



Konfigurator produktů – nástroj pro individuální konfigurování produktů

- Nejnovější konfigurační data
- Závisí na zařízení: Přímý vstup informací specifických pro měřicí bod, jako je měřicí rozsah nebo jazyk obsluhy
- Automatické ověření kritérií pro vyloučení
- Automatické vytvoření objednávacího kódu a jeho rozepsání do výstupního formátu PDF nebo Excel
- Schopnost přímého objednání v on-line prodejně Endress+Hauser

Doplňující dokumentace

Oblast činnosti

Měření tlaku, výkonné přístroje pro procesní tlak, diferenční tlak, hladinu a průtok:
FA00004P/00/

Oblast činnosti

Systémové komponenty a řešení správy dat pro doplnění vašeho místa měření:
FA00016K/09/



www.addresses.endress.com
