



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P176-02
MI vydání 3

Clonový průtokoměr M410, clona a nosič clony

Popis

M410 clona a nosič clony jsou primárními měřicími elementy. Clona má pravouhloú náběžnou hranu, nosič clony je volitelné vybavení. Clona je vyrobena v souladu s normami BS 1042 a ISO 5167 a je určena pro měření většiny kapalin, plynů a páry. Clona může být umístěna:

- mezi přírubby vybavené vývody dif. tlaku dle specifikace uživatele nebo
- do nosiče clony (vybaveného vývody dif. tlaku), který se instaluje mezi přírubby.

Mezní pracovní podmínky

Mezní teplota a tlak clony a nosiče clony jsou určeny parametry použitých přírub.

Funkce

Funkce clonových měřidel odpovídá normě BS 1042 a ISO 5167. Správná funkce je velmi závislá na vlivech instalace a vyžaduje instalační pečlivost. Proto jsou níže uvedené údaje pouze informační.

Přesnost: typická +/- 3% z měřené hodnoty.
(odpovídá +/- 1.5% z rozsahu v 50% max. průtoku).

Opakovatelnost: typická +/- 0.3%.

Rozsah měření: typický 4:1.

Průměry potrubí

Clonu s nosičem clony nebo bez nosiče lze užít pro následující potrubí:
DN 25, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600.

Připojení

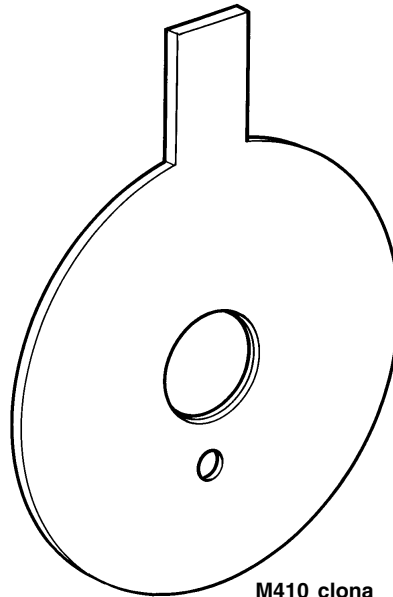
Clonu nebo clonu s nosičem lze instalovat mezi přírubby splňující následující normy:
BS 4504 PN 16, 25, 40.
BS 10 Table H.
ANSI B 16.5 class 150, 300, 600.
Japanese Industrial Standard JIS 20.
Korean Standard KS 20.

Provedení

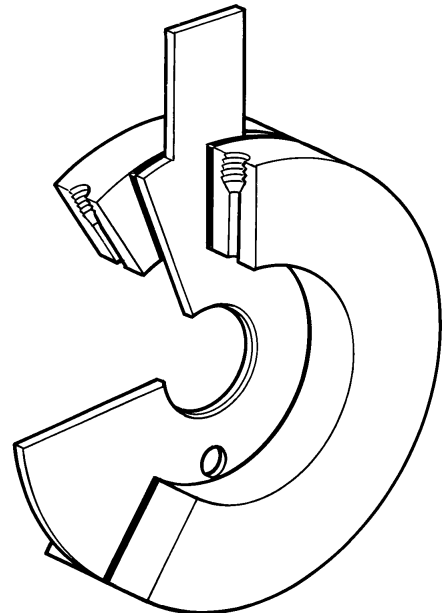
Clona	BS 1449 S 316
Nosič clony	Pozinkovaná uhlíková ocel
Těsnění	Tvrzený grafit

Vývody diferenčního tlaku

Je-li clona použita bez nosiče clony musí být vývody dif. tlaku v přírubách nebo v potrubí provedeny dle norem BS1042/ISO 5167. Volitelný nosič clony má vývody zakončené závitem 1/2" NPT. Vývody jsou 25.4mm na obě strany od clony dle normy BS1042 / ISO5167.



M410 clona



M410 clona
a nosič clony

Rozměry / hmotnost (přibližné) v mm a v kg

DN	BS4504 PN16 A	BS4504 PN25 A	BS4504 PN40 A	BS10: Table H A	ANSI 150 A	ANSI 300 A	ANSI 600 A	JIS 20 A	KS 20 A	Maximální hmotnost Kg
25	73	73	73	71.4	66.7	73	73	74	74	2.36
40	94	94	94	88.9	85.7	95.3	95.3	89	89	3.72
50	109	109	109	111.1	104.7	111.1	111.1	104	104	4.91
65	129	129	129	130.1	123.8	130.2	130.2	124	124	6.21
80	144	144	144	149.2	136.5	149.3	149.3	140	140	7.91
100	164	170	170	174.6	174.6	181	193.7	165	165	13.75
125	194	196	196	215.9	196.9	216	241.3	203	203	20.98
150	220	226	226	241.3	222.3	250.9	266.7	238	238	23.51
200	275	286	293	304.9	279.4	308	320.6	383	383	31.25
250	331	343	355	358.8	339.7	361.9	400	356	356	47.95
300	386	403	420	415.9	409.6	422.2	457.1	406	400	58.74
350	446	460	477	469.9	450.8	485.7	492.1	450	450	60.2
400	498	517	549	527	574.3	539.7	565.1	570	570	85.99
450	559	567	574	581	549.2	596.8	612.7	575	575	94.38
500	620	627	631	644.5	606.4	654	682.6	630	630	117.69
600	737	734	750	749.3	717.5	774.7	790.6	734	734	146.37

Poznámky:

- 1: Rozměr C je 25.4 mm a je stejný pro všechny velikosti dle BS1042/ISO5167.
- 2: Pro rozměr potrubí DN 25 až DN 350 je tloušťka T = 3mm, nad rozměr DN350 je T = 6mm.
- 3: Tloušťka těsnění je 1.6 mm .
- 4: Pro rozměry potrubí do DN 350 je tloušťka nosiče clony B = 82mm, nad rozměr DN 350 je B = 85mm.
- 5: Na vyžádání se dodává clona s drenážním otvorem v souladu s normou BS 1042.
- 6: Maximální hmotnost v tabulce odpovídá přírubám ANSI 600.

Přidružená zařízení

M240G/MS100 výpočetní jednotka	TI-P330-48
M750 display jednotka	TI-P335-09
F50C izolační ventil	TI-P170-01
EL2600/P40 snímač tlaku	TI-P322-01
EL 2271snímač teploty	TI-P322-02
EL 2270 čidlo teploty	
EL 2810 převodník teploty	
M610 snímač diferenčního tlaku	TI-P335-10

Popis clonových měřících systémů s bez kompenzace a s hustotní kompenzací ve zvláštních katalogových listech.

Instalace

Všechny detaily instalace musí odpovídat normám BS 1042/ISO 5167. Především je nutné dodržet uklidňující délky před a za clonou a to dle zvláštního předpisu dodaného s výrobkem. Obvykle je to 20 až 30 průměrů před a 5 průměrů za clonou.

Údržba

V pravidelných intervalech je třeba sledovat opotřebení clony, ostrost náběžné hrany, nánosy na cloně a případná poškození. Náhradní clonu lze objednat u Spirax Sarco.

Specifikace

Clona s nebo bez nosiče clony dle normy BS 1042/ISO 5167.

Způsob objednávky

M410 clona s nosičem clony.

Důležitá poznámka: Pro dodávku správné clony je třeba doplnit objednávku všemi detaily parametrů měřeného média a instalace. K tomu slouží dotazník Spirax Sarco.

