

Climate
Control

IMI TA

MDFO



Měřicí clona

MDFO

Mezipřírubová měřicí clona včetně měřicích samotěsnících vsuvek.

Klíčové vlastnosti

Samotěsnící měřicí vsuvky

Pro snadné a přesné vyvažování.

Nerezová ocel

Zaručuje delší životnost.



Technický popis

Oblast použití:

Soustavy vytápění a chlazení.
Rozvody užitkové vody.

Funkce:

Měření

Rozměry:

DN 20-300

Tlaková třída:

PN 16 (DN 20-300)

PN 25 (DN 20-200)

PN 40 (DN 65-200)

Teploty:

Max. pracovní teplota: 110 °C

Min. pracovní teplota: -20 °C

Materiál:

Clona: nerezová ocel X3CrNiMo17-13-3
(č. 1.4436 odpovídající EN 10028-7
nebo EN 10272 BS 970 316/S16).

Měřicí vsuvky: AMETAL®.

Těsnění měřicích vsuvek: EPDM.

AMETAL® je slitina mosazi od IMI odolná
proti odzinkování.

Označení:

IMI TA, DN, PN, BS 7350, výr. číslo,
směr průtoku.

Obecně

Měřicí clona pro montáž mezi příruby
dle EN 1092, ISO 7005 (BS 4504).

Měřicí clony splňují požadavky BS 1042:
část 1.1:1992 (ISO 5167-1:1991).

Hodnoty průtoku byly stanoveny dle
BS 1042: část 1.4:1992.

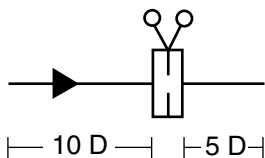
Měřicí vsuvky

MDFO (52 176 a 52 276) s
prodlouženými samotěsnícími měřicími
vsuvkami.

Instalace

Před instalací měřicí clony zkontrolujte zda:

- je čistá a není poškozená
- zda jsou plochy dosedající na protipříruby čisté a nepoškozené
- zda jsou dodrženy ukliďňovací délky.



Měřicí clona je určena pro montáž mezi dvě příruby. Zkontrolujte zda jsou obě příruby souběžné a zda těsnění odpovídá rozměrům přírub. Před utažením šroubů ještě jednou zkontrolujte zda je těsnění stále ve správné poloze. Při měření tlakové difference postupujte opatrně zvláště jedná-li se o měření horkých kapalin.

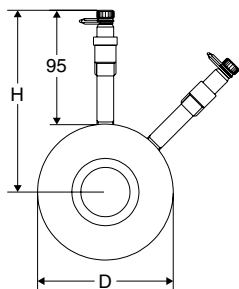
Uvádění do provozu

Tlakovou zkoušku provádějte studenou vodou. Ujistěte se, že jsou všechny šrouby řádně utažené.

Údržba

Měřicí clony nevyžadují údržbu pokud jsou použity v běžných aplikacích.

Provedení



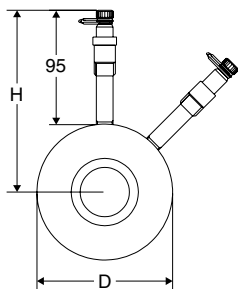
Včetně samotěsnících měřicích vsuvek

PN 16

DN	D	H	Tloušťka příruby	Kv _{max}	Kv _{signal}	Kg	Objednací č.
20	63	127	18	6	4,68	0,59	52 176-920
25	73	131	18	11	8,64	0,70	52 176-925
32	84	137	18	23	16,6	0,83	52 176-932
40	94	142	18	35	24,5	0,98	52 176-940
50	109	150	18	72	46,1	1,2	52 176-950
65	127	159	18	154	90	1,5	52 176-965
80	142	166	18	220	120	1,8	52 176-980
100	162	176	18	373	220	2,0	52 176-990
125	192	191	18	570	342	2,5	52 176-991
150	218	204	18	789	468	3,0	52 176-992
200	273	231	18	1383	792	4,3	52 176-993
250	329	260	18	2122	1224	5,7	52 176-994
300	384	287	18	3116	1800	7,0	52 176-995

PN 25

DN	D	H	Tloušťka příruby	Kv _{max}	Kv _{signal}	Kg	Objednací č.
20	63	127	18	6	4,68	0,59	52 176-820
25	73	131	18	11	8,64	0,70	52 176-825
32	84	137	18	23	16,6	0,83	52 176-832
40	94	142	18	35	24,5	0,98	52 176-840
50	109	150	18	72	46,1	1,2	52 176-850
65	127	159	18	154	90	1,5	52 176-865
80	142	166	18	220	120	1,8	52 176-880
100	168	179	18	373	220	2,0	52 176-890
125	194	192	18	570	342	2,5	52 176-891
150	224	207	18	789	468	3,0	52 176-892
200	284	237	18	1383	792	4,3	52 176-893

**PN 40**

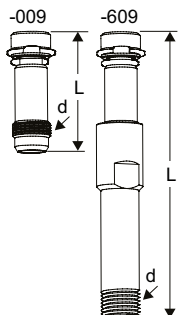
DN	D	H	Tloušťka příruby	Kv_{max}	Kv_{signal}	Kg	Objednací č.
65	127	159	18	154	90	1,5	52 176-765
80	142	166	18	220	120	1,8	52 176-780
100	168	179	18	373	220	2,0	52 176-790
125	194	192	18	570	342	2,5	52 176-791
150	224	207	18	789	468	3,0	52 176-792
200	290	240	18	1383	792	4,3	52 176-793

Poznámka: doporučujeme zvolit nejbližší nižší DN s menší hodnotou Kv_{max} pokud to technické parametry dané soustavy umožňují.

V praxi tak bude umožněno měření průtoku ve větším rozsahu. Pro výpočet tlakové ztráty clony použijte hodnotu Kv_{max} .

Součinitel Kv_{signal} je určen pro zadání do vyvažovacího přístroje (TA-SCOPE již tyto součinitele mají zadány v databázi) a slouží pro přesné měření průtoku na základě rozdílů tlakové difference měřené na měřicích vsuvkách. Hodnota tlakové difference měřená na měřicích vsuvkách není shodná s vypočítanou tlakovou ztrátou vlivem rozdílné rychlosti v potrubí a uvnitř clony.

Tlakovou ztrátu měřicí clony nelze proto počítat pomocí součinitele Kv_{signal} .

Příslušenství**Vsuvky pro měření**

Max. 120 °C (krátkodobě 150 °C)
AMETAL®/EPDM

d	L	Objednací č.
1/4	39	52 179-009
1/4	103	prodloužený 52 179-609