

SISTEME DE ÎMBINĂRI CANELATE

Sistemul de îmbinări canelate este o alternativă perfectă pentru îmbinările de țevi: cu filet, prin sudare sau cu flanșe. Țevile canelate se îmbină ușor în instalațiile corespunzătoare prin folosirea manșoanelor canelate disponibile la dimensiuni de la DN 25 până la DN300, în funcție de mărimea solicitată



Sistemul se caracterizează prin funcționalitate, fiabilitate și economicitate. Acest sistem este utilizat pe scară largă în țările vest-europene precum și în Statele Unite



Manșoanele canelate se folosesc în sistemele de protecție contra incendiilor, la conductele de apă, de canalizare, de aer comprimat, în transvazările prin pompare, în instalațiile de epurare a apelor uzate, rezervoarele de apă, sistemele de distribuție a căldurii, climatizare, ventilație, răcire precum și în multe alte instalații.

AVANTAJELE SISTEMULUI

- **Montarea și demontarea ușoară** a instalației. Slăbirea șuruburilor și piulitelor permite reglarea lor corespunzătoare. Suprafața redusă de montaj precum și lipsa necesității utilizării unor echipamente grele reprezintă fără îndoială beneficii ale sistemului

- **Economie de timp.** Sistemul canelat oferă o economie de până la 60% comparativ cu instalațiile tradiționale.
- **Nu necesită calificări profesionale înalte**, așa cum se întâmplă în cazul îmbinărilor sudate sau cu flanșe, ceea ce constituie un atu uriaș având în vedere lipsa forței de muncă specializate.
- **Siguranța și securitatea îmbinării** – lipsa pericolului de incendiu în timpul sudurii. Îmbinările canelate sunt din ce în ce mai des folosite în Polonia, având în vedere avantajele acestora, cum ar fi îmbinarea sigură, durata de serviciu a instalației precum și posibilitatea conservării rapide a îmbinărilor.
- **Costuri reduse** de execuție a instalației (manoperă și material) față de alte sisteme – costul total mai redus chiar cu 30%.
- **Compensare** la îmbinări, atenuarea vibrațiilor și sunetelor – economie la instalațiile de compensare. Sistemul absoarbe mișcarea liniară a instalației de țevi.
- **Certificări și autorizări.** Sistemul are certificările instituțiilor de acreditare. Manșoanele au certificate **FM** și **UL**, iar sistemul de management al calității, ISO 9001:2000 garantează calitatea superioară a produsului.

FM este un document recunoscut de societatea de asigurări americană Factory Mutual care stabilește standarde înalte în domeniul randamentului la foc și a normelor de foc ale produselor certificate

UL constituie dovada cea mai recunoscută și acceptată de conformitate a produsului cu cerințele de securitate în Statele Unite și Canada.

Pentru consumatorii americani, instituțiile care emit dispoziții și codexuri precum și pentru producătorii din America de Nord acesta este cel mai valoros simbol de siguranță a produsului.



Sistemele de îmbinări canelate, în afara mașinilor necesare pentru prelucrarea țevelor se compun, în cea mai mare măsură, din manșoane elastice, manșoane rigide, coturi, țevi cu bifurcați (teuri), tuburi, teuri filetate, mecanice, etc.

Aceste manșoane sunt executate din fontă sferolitică în conformitate cu ASTM A-536 (sortimentul 64-45-12) și sunt disponibile în culoarea roșie, fiind acoperite opțional cu un strat de Dacromet



Pentru majoritatea instalațiilor (de exemplu cu apă fierbinte) se recomandă garnitura de etanșare de tip "E" – adică EPDM (cauciuc etilenopropilenic). Acesta este un material cu o excelentă rezistență la îmbătrânire și rezistență termică. Are un coeficient de deformare permanentă foarte redus și este rezistent la temperaturi de la -40°C până la + 110 °C.

Garniturile de etanșare de tip "E" EPDM sunt conforme cu ASTM D-2000.

Vopsirea – Vopsea roșie epoxy Ral 3000 pe bază de rășină. Sunt vopsite mai ales în scopuri estetice, dar trebuie totodată avut în vedere faptul, că toate elementele protejate prin această metodă se caracterizează printr-o rezistență ridicată la coroziune.

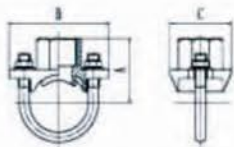


Dacromet – este o acoperire subțire, neelectrolitică pe bază de apă, folosită pentru protecția anticorozivă și conține fulgi de zinc și aluminiu. Stratul de acoperire asigură o înaltă rezistență la coroziune și este un excelent corespondent al protecției asigurate de către galvanizarea la cald.

După instalarea manșonului pe teava canelată, presiunea din interiorul instalației are efect asupra rigidizării garniturii de etanșare, care prin deformarea corespunzătoare pe colier, o rigidizează. Acest lucru conferă o etanșeizare durabilă, rezistentă la scurgeri a conductelor.

TEU FILETAT CU PRINDERE U

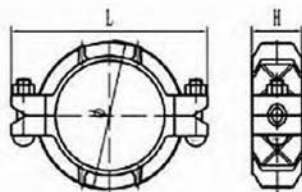
tip 3U



DN mm	Teava / filet mm / inch	Diametrul gaurii din teava(mm)	Presiunea MPa	Suruburi	Dimensiuni			Masa kg
					Ø	L	H	
25 x 15s	33,7 x Rp1/2	24	1,6	M10 x 60	49	76	42	0,19
32 x 15s	42,4 x Rp1/2	32			52	84	52	0,28
32 x 20s	42,4 x Rp3/4	32			55	84	52	0,31
32 x 25s	42,4 x Rp1	32		M10 x 66	55	90	52	0,28
40 x 15s	48,3 x Rp1/2	32			55	90	56	0,32
40 x 20s	48,3 x Rp3/4	32			58	90	56	0,36
40 x 25s	48,3 x Rp1	32			58	90	56	0,36
50 x 15s	60,3 x Rp1/2	36		M10 x 76	62	102	60	0,40
50 x 20s	60,3 x Rp3/4	36			67	102	60	0,50
50 x 25s	60,3 x Rp1	36			67	102	60	0,48
65 x 15s	76,1 x Rp1/2	38		M12 x 90	71	120	62	0,50
65 x 20s	76,1 x Rp3/4	38			76	120	62	0,58
65 x 25s	76,1 x Rp1	38			76	120	62	0,53

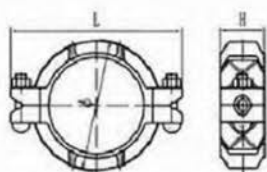
CUPLAJ RIGID

tip 01



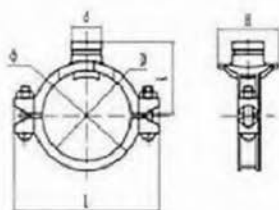
DN mm	D mm	Presiunea MPa	Suruburi si piulite	Dimensiuni			Masa kg
				Ø	L	H	
25	33.7	2.5	2-M10 x 45	61	98	45	0.36
32	42.4			70	104		0.53
40	48.3			76	112		0.56
50	57		2-M10 x 55	86	124		0.62
50	60.3			88	124		0.73
65	76.1			102	140		0.75
80	88.9		2-M12 x 65	118	162	48	0.96
90	101.6			132	178		1.31
100	108			146	186		1.62
100	114.3			150	195		1.35
125	133			170	220		1.48
125	139.7			178	216	51	1.65
150	159		2-M12 x 75	198	246		2.25
150	165			205	246		2.32
150	168.3		2-M16 x 85	210	266		2.4
200	219.1		2-M16 x 100	264	330	60	4.45

CUPLAJ FLEXIBIL tip 02



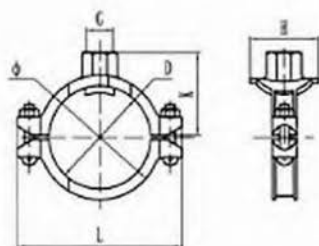
DN mm	D mm	Presiune MPa	Dist. max. între tevi mm	Max.		Suruburi și piulite	Dimensiuni			Masa kg
				Inclinare °	Abatere mm		Ø	L	H	
25	33.7	2.5	2	3.6	62	2-M10 x 45	61	98	45	0.36
32	42.4			2.7	47		70	104		0.52
40	48.3			2.4	42		76	112		0.56
50	57		2.5	2.3	42	2-M10 x 55	86	124	51	0.62
50	60.3			2.3	42		88	124		0.72
65	76.1			1.9	33		102	140		0.74
80	88.9			1.6	28	2-M12 x 65	118	162		0.96
100	108			1.7	29		146	186		1.62
100	114.3			1.6	28		150	195		1.31
125	133			1.4	24	2-M12 x 75	170	220		1.48
125	139.7			1.3	23		178	216		1.65
150	159			1.2	20		198	246		2.25
150	165			1.1	19	2-M16 x 85	205	246		2.32
150	168.6			1.1	19		210	266		2.4
200	219.1		3.2	0.8	14	2-M16 x 100	264	330	60	4.52
250	273			0.7	12	2-M22 x 130	328	420		8.0
300	323.9			0.6	10		380	454		11.5
350	377			0.5	8	3-M22 x 130	445	480	77	14.9

RAMIFICATIE CANELATA tip 03



DN mm	D mm	Diametrul gaurii din teava	Presiune MPa	Dimensiuni				Masa kg
				Ø	L	K	H	
80 x 50	89 x 60	61	2.5	114	152	82	97	1.59
100 x 50	114 x 60	61		140	188	93	97	1.97
100 x 65	114 x 76	81					112	2.21
100 x 80	114 x 89	86					122	2.56
125 x 50	140 x 60	61		168	220	107	97	2.25
125 x 65	140 x 76	81					112	2.61
125 x 80	140 x 89	86					122	2.62
150 x 65	159 x 76	81		187	242	117	112	2.76
150 x 80	159 x 89	86					122	2.82
150 x 100	159 x 108	114					134	3.08
150 x 100	159 x 114	114		194	247	125	134	3.20
150 x 50	165 x 60	61					97	2.57
150 x 65	165 x 76	81					112	2.87
150 x 80	165 x 89	86					122	2.86
150 x 100	165 x 114	114					134	3.60
150 x 50	219 x 60	61		250	310	146	97	3.45
200 x 50S	219 x 76	81					112	3.64
200 x 65S	219 x 89	86					122	3.85
200 x 80S	219 x 108	114					134	4.10
200 x 100	219 x 114	114					134	4.11
250 x 100	273 x 114	114		309	376	174	134	7.35
250 x 125	273 x 140	135					186	7.85
250 x 150	273 x 165	160					214	8.56

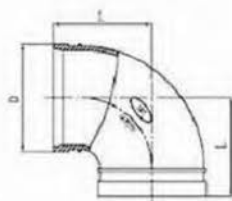
RAMIFICATIE CANELATA cu iesire filetata tip 03S



DN mm	D mm	Diam. gaurii in teava	PN MPa	Dimensiuni				Masa kg
				Ø	L	K	H	
50 x 25s	60 x G1	38	1.6	75	116	60	69	0.62
50 x 32s	60 x G1 1/4	46						0.71
50 x 40s	60 x G1 1/2	46						0.73
65 x 25s	76 x G1	38		102	144	70	77	0.78
65 x 32s	76 x G1 1/4	46					83	1.01
65 x 40s	76 x G1 1/2	51					83	1.05
65 x 50s	76 x G2	51					83	1.21
80 x 25s	89 x G1	38		114	152	82	77	0.95
80 x 32s	89 x G1 1/4	46					83	1.08
80 x 40s	89 x G1 1/2	51					92	1.20
80 x 50s	89 x G2	61					99	1.32
80 x 65s	89 x 2 1/2	61					99	1.41
100 x 25s	108 x G1	38		135	172	87	77	1.21
100 x 32s	108 x G1 1/4	46					83	1.26
100 x 40s	108 x G1 1/2	51					92	1.33
100 x 50s	108 x G2	61					97	1.42
100 x 65s	108 x G2 1/2	70					112	1.75
100 x 25s	114 x G1	38		140	188	93	77	1.45
100 x 32s	114 x G1 1/4	46					83	1.62
100 x 40s	114 x G1 1/2	51					92	1.73
100 x 50s	114 x G2	61					97	1.85
100 x 65s	114 x G2 1/2	81					112	2.16
100 x 80s	114 x G3	86					122	2.41
125 x 25s	133 x G1	38		160	210	100	77	1.61
125 x 32s	133 x G1 1/4	46					83	1.58
125 x 40s	133 x G1 1/2	51					92	1.73
125 x 50s	133 x G2	61					97	1.81
125 x 65s	133 x G2 1/2	81					112	2.01
125 x 80s	133 x G3	86					122	2.56
125 x 25s	140 x G1	38		168	220	107	77	1.71
125 x 32s	140 x G1 1/4	46					83	1.89
125 x 40s	140 x G1 1/2	51					92	1.95
125 x 50s	140 x G2	61					97	2.08
125 x 65s	140 x G2 1/2	81					112	2.39
125 x 80s	140 x G3	86					122	2.62

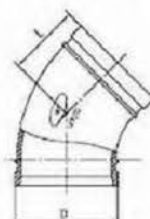
DN mm	D mm	Diam. gaurii in teava	PN MPa	Dimensiuni				Masa kg
				Ø	L	K	H	
150 x 25s	159 x G1	38	1.6	187	242	117	77	2.03
150 x 32s	159 x G1 1/4	46					83	2.21
150 x 40s	159 x G1 1/2	51					92	2.16
150 x 50s	159 x G2	61					97	2.25
150 x 65s	159 x G2 1/2	81					112	2.65
150 x 80s	159 x G3	86					122	2.81
150 x 25s	165 x G1	38		194	247	125	77	2.28
150 x 32s	165 x G1 1/4	46					83	2.35
150 x 40s	165 x G1 1/2	51					92	2.46
150 x 50s	165 x G2	61					97	2.42
150 x 65s	165 x G2 1/2	81					112	2.94
150 x 80s	165 x G3	86					122	2.31
150 x 100s	165 x G4	114					134	3.72
200 x 25s	219 x G1	38		250	310	146	77	3.50
200 x 32s	219 x G1 1/4	46					83	3.26
200 x 40s	219 x G1 1/2	51					92	3.27
200 x 50s	219 x G2	61					97	3.27
200 x 65s	219 x G2 1/2	81					112	3.83
200 x 80s	219 x G3	86					122	4.81
200 x 100	219 x G4	114					134	4.49
250 x 40s	273 x G1 1/2	51		309	376	174	92	6.26
250 x 50s	273 x G2	81					97	6.69
250 x 65s	273 x G2 1/2	81					112	6.98
250 x 80s	273 x G3	86					122	7.05
250 x 100	273 x G4	114					134	7.90

COT 90° tip 06



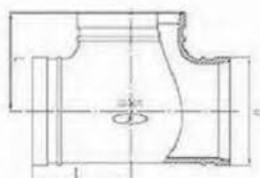
DN mm	D mm	Presiune MPa	Dimensiuni	Masa kg
			L (mm)	
32	42.4	2.5	70	0.45
40	48.3		70	0.46
50	57		84	0.85
50	60.3		84	0.89
65	76.1		90	1.41
80	88.9		94	1.52
100	108		104	2.29
100	114.3		104	2.63
125	133		122	3.41
125	139.7		122	3.91
150	159		142	5.43
150	165		142	5.75
150	168.3		142	6.0
200	219.1		179	10.9
250	273		215	25.9
300	323.9		245	28.9
350	377	1.6	356	63.7

COT 45° tip 07

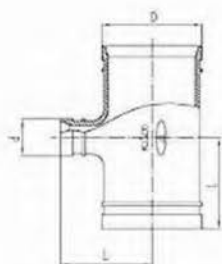


DN mm	D mm	Presiune MPa	Dimensiuni	Masa kg
			L (mm)	
32	42.4	2.5	50	0.42
40	48.3		50	0.78
50	57		55	0.81
50	60.3		55	0.86
65	76.1		60	1.11
80	88.9		65	1.78
100	108		80	2.23
100	114.3		80	2.25
125	133		90	3.21
125	139.7		90	3.72
150	159		95	4.56
150	165		95	4.58
150	168.3		95	4.71
200	219.1		124	7.98
250	273		144	14.25
300	323.9		147	22.92
350	377	1.6	147	37

TEU CANELAT TIP 12



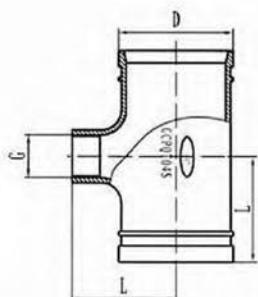
DN mm	D mm	Presiune MPa	Lungimea L (mm)	Waga kg
32	42.4	2.5	70	0.7
40	48.7		70	0.88
50	57		84	1.38
50	60.3		84	1.52
65	76.1		90	2.05
80	88.9		94	2.5
100	108		104	3.35
100	114.3		104	3.94
125	133		122	5.7
125	139.7		122	5.8
150	159		142	7.8
150	165		142	7.15
150	168.3		142	8.35
200	219.1		179	15.9
250	273		215	31
300	323.9		245	40.9
350	377	1.6	305	77.8



TEU REDUS CANELAT tip 13

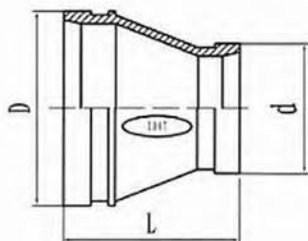
DN mm	D x d mm	Presiune MPa	L (mm)	Masa kg	DN mm	D x d mm	Presiune MPa	L (mm)	Masa kg
40 x 32	48 x 42	2.5	60	0.81	150 x 125	165 x 133		179	8.24
50 x 32	60 x 42		84	1.42	150 x 125	165 x 140			7.21
50 x 40	60 x 48			1.45	150 x 50	168 x 60			7.26
65 x 50	76 x 60		90	2.1	150 x 65	168 x 76			7.58
80 x 50	89 x 60		94	2.2	150 x 80	168 x 89			7.73
80 x 65	89 x 76			2.32	150 x 100	168 x 108			7.78
100 x 50	108 x 60		104	2.83	150 x 100	168 x 114			7.89
100 x 65	108 x 76			3.2	150 x 125	168 x 133			7.48
100 x 80	108 x 89			4.0	150 x 125	168 x 140			7.59
100 x 50	114 x 60			3.21	200 x 65	219 x 76			17.69
100 x 65	114 x 76			3.85	200 x 80	219 x 89			17.82
100 x 80	114 x 89			4.15	200 x 100	219 x 108			15.3
125 x 65	133 x 76		122	4.72	200 x 100	219 x 114			14.68
125 x 80	133 x 89			4.93	200 x 125	219 x 133			18.35
125 x 100	133 x 108			5.31	200 x 125	219 x 140			15.85
125 x 100	133 x 114			5.54	200 x 150	219 x 159			16.86
125 x 50	140 x 60			5.42	200 x 150	219 x 165			16.1
125 x 65	140 x 76			5.5	200 x 150	219 x 168			16.35
125 x 80	140 x 89			5.62	250 x 80	273 x 89			27.95
125 x 100	140 x 108			5.5	250 x 100	273 x 114			26.83
125 x 100	140 x 114			5.53	250 x 125	273 x 140			29.75
150 x 50	159 x 60		142	7.96	250 x 150	273 x 159		215	28.94
150 x 65	159 x 76			8.35	250 x 150	273 x 165			28.87
150 x 80	159 x 89			8.72	250 x 150	273 x 168			29.2
150 x 100	159 x 108			7.64	250 x 200	273 x 219			30.85
150 x 100	159 x 114			7.45	300 x 150	325 x 159			39.46
150 x 125	159 x 133			7.43	300 x 150	325 x 165			38.15
150 x 125	159 x 140			8.85	300 x 150	325 x 168			39.43
150 x 50	165 x 60			6.96	300 x 200	325 x 219			40.1
150 x 65	165 x 76			7.26	300 x 250	325 x 273	245		43.5
150 x 80	165 x 89			7.28	350 x 200	377 x 219			45.6
150 x 100	165 x 108			7.72	350 x 250	377 x 273			46.23
150 x 100	165 x 114			7.86	350 x 300	377 x 325			48.62

TEU REDUS CANELAT CU IESIRE FILETATA tip 13S



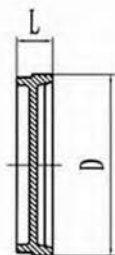
DN mm	D x G mm x inch	Presiune MPa	L (mm)	Masa kg	DN mm	D x G mm x inch	Presiune MPa	L (mm)	Masa kg	
32 x 25s	42 x G1	1.6	94	0.81	100 x 40s	114 x G1 1/2	1.6	122	3.78	
40 x 25s	48 x G1			1.15	100 x 50s	114 x G2			3.86	
40 x 32s	48 x G11/4			1.21	100 x 65S	114 x G2 1/2			3.91	
50 x 40s	60 x G1			1.32	100 x 80S	114 x G3			3.67	
50 x 32s	60 x G1 1/4			1.55	125 x 25s	140 x G1			5.15	
50 x 40s	60 x G1 1/2			1.59	125 x 32s	140 x G1 1/4			5.27	
65 x 25s	76 x G1			2.15	125 x 40s	140 x G1 1/2			5.30	
65 x 32s	76 x G1 1/4			1.98	125 x 50s	140 x G2			5.85	
65 x 40s	76 x G1 1/2			2.36	125 x 65S	140 x 2 1/2			5.88	
65 x 50S	76 x G2			2.12	125 x 80S	140 x G3			5.91	
80 x 25s	89 x G1		3.15	150 x 32s	159 x G1 1/4	9.51				
80 x 32s	89 x G1 1/4		2.67	150 x 40s	159 x G1 1/2	9.54				
80 x 40s	89 x G1 1/2		3.11	150 x 50s	159 x G2	7.59				
80 x 50s	89 x G2		2.78	150 x 65S	159 x G2 1/2	8.65				
80 x 65S	89 x 2 1/2		2.88	150 x 80S	159 x G3	8.11				
100 x 25s	108 x G1		4.45	104	150 x 32s	165 x G1 1/4		142	7.56	
100 x 32s	108 x G1 1/4		4.25		150 x 40s	165 x G1 1/2			7.69	
100 x 40s	108 x G11/2		4.26		150 x 50s	165 x G2			7.91	
100 x 50s	108 x G2		4.15		150 x 65S	165 x G2 1/2			7.95	
100 x 65S	108 x G2 1/2		4.26		150 x 80S	165 x G3			7.93	
100 x 80S	108 x G3		3.55		200 x 80S	219 x G3			179	11.85
100 25s	114 x G1		3.61		200 x 100S	219 x G4				12.65
100 x 32s	114 x G1 1/4		3.62							

REDUCTIE CANELATA tip 16



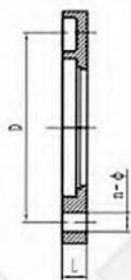
DN mm	D x d mm	Presiune MPa	L (mm)	Masa kg	DN mm	D x d mm	Presiune MPa	L (mm)	Masa kg
40 x 32	48 x 42	2.5	70	0.58	150 x 125	165 x 133	2.5	102	2.56
50 x 32	60 x 42			0.61	150 x 125	165 x 140			2.61
50 x 40	60 x 48			0.64	150 x 50	168 x 60			2.38
65 x 50	76 x 60		90	0.78	150 x 65	168 x 76			2.56
80 x 50	89 x 60			0.95	150 x 80	168 x 89			2.88
80 x 65	89 x 76		102	0.96	150 x 100	168 x 108			2.95
100 x 50	108 x 60			1.15	150 x 100	168 x 114			3.11
100 x 65	108 x 76			1.31	150 x 125	168 x 133			3.13
100 x 80	108 x 89			1.32	150 x 125	168 x 140			3.15
100 x 50	114 x 60			1.30	200 x 80	219 x 89		107	4.62
100 x 65	114 x 76			1.33	200 x 100	219 x 108			4.61
100 x 80	114 x 89			1.33	200 x 100	219 x 114			4.62
125 x 50	133 x 60			1.60	200 x 125	219 x 133			4.72
125 x 65	133 x 76			1.63	200 x 125	219 x 140			4.81
125 x 80	133 x 89			1.72	200 x 125	219 x 159			4.77
125 x 100	133 x 108			1.90	200 x 150	219 x 165			4.61
125 x 100	133 x 114			2.12	200 x 150	219 x 168			4.66
125 x 50	140 x 60			1.82	250 x 100	273 x 108		152	6.51
125 x 65	140 x 76			1.81	250 x 100	273 x 114			7.66
125 x 80	140 x 89			1.92	250 x 125	273 x 133			7.75
125 x 100	140 x 108			1.92	250 x 125	273 x 140			7.81
125 x 100	140 x 114			1.93	250 x 150	273 x 159			7.92
150 x 50	159 x 60			2.12	250 x 150	273 x 165			7.26
150 x 65	159 x 76			2.05	250 x 150	273 x 168			7.31
150 x 80	159 x 89			2.28	250 x 150	273 x 219			7.26
150 x 100	159 x 108			2.42	300 x 100	325 x 108		178	7.15
150 x 100	159 x 114			2.35	300 x 100	325 x 114			7.26
150 x 125	159 x 133			2.75	300 x 125	325 x 133			7.59
150 x 125	159 x 140			2.76	300 x 125	325 x 140			7.66
150 x 50	165 x 60			2.28	300 x 150	325 x 159			7.82
150 x 65	165 x 76			2.29	300 x 150	325 x 165			7.95
150 x 80	165 x 89			2.31	300 x 150	325 x 168			8.26
150 x 100	165 x 108			2.32	300 x 200	325 x 219			7.95
150 x 100	165 x 114			2.35	300 x 250	325 x 273			7.89

CAPAC CANELAT tip 20



DN mm	D mm	L (mm)	Presiune MPa	Masa kg
50	60.3	19	2.5	0.32
65	76.1			0.53
80	88.9	22		0.61
100	108	25		1.16
100	114.3			1.26
125	133			1.66
125	139.7			2.13
150	159			2.2
150	165			2.21
150	168.3			2.31
200	219	28		5.46
250	273	30		6.24
300	323.9	36		

FLANSA CANELATA tip 18



DN mm	D mm		Dimensiuni			Masa kg
			DO	L	n - Ø	
50	60	1.6	125	65	4 - Ø8	2.12
65	76		125	65	4 - Ø18	2.53
80	89		145	65	8 - Ø18	3.12
100	108		160	65	8 - Ø18	3.75
100	114		180	70	8 - Ø18	3.68
125	133		210	70	8 - Ø18	4.15
125	140		210	70	8 - Ø18	4.38
150	159		240	70	8 - Ø22	5.21
150	165		240	70	8 - Ø22	5.69
200	219		295	80	12 - Ø22	8.95