

Documentation dimensionnelle

Ressort de clapet antidéflagrant

Caractéristiques

Longueur à vide: $L_0 = 75$ mm

Longueur à spires jointives: $L_c = 37,5$ mm

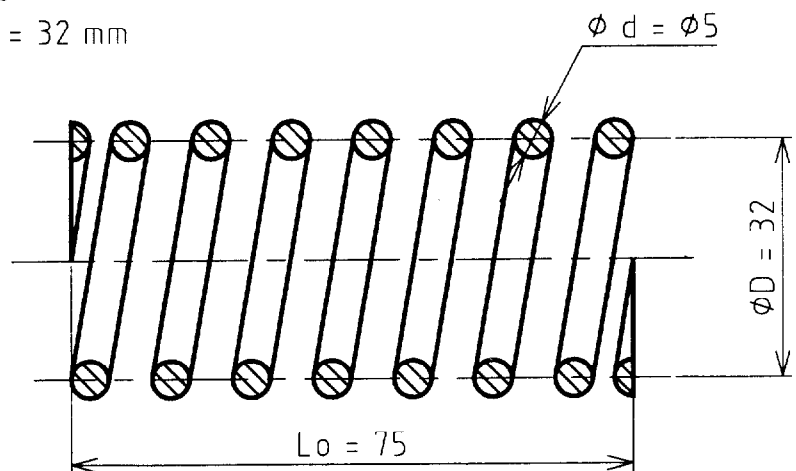
Longueur de réglage: L $L_c < L < L_0$

Diamètre moyen d'enroulement: $D = 32$ mm

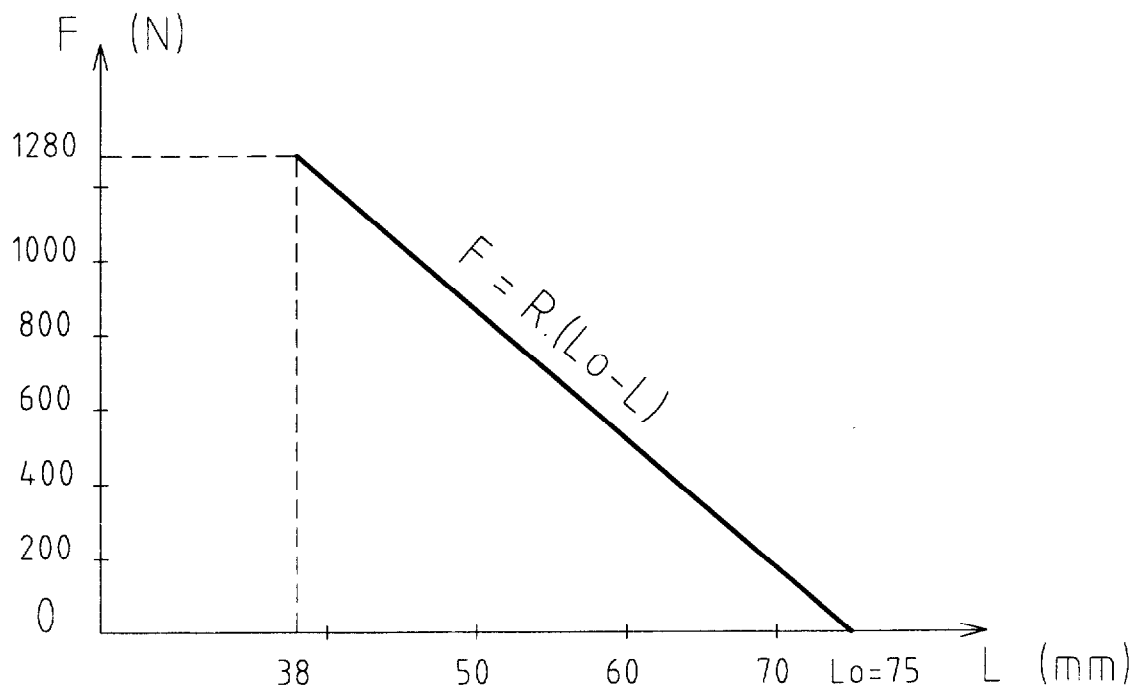
Diamètre du fil $d = 5$ mm

Raideur: $R = 34,6$ N/mm

Echelle 1:1



Courbe caractéristique du ressort

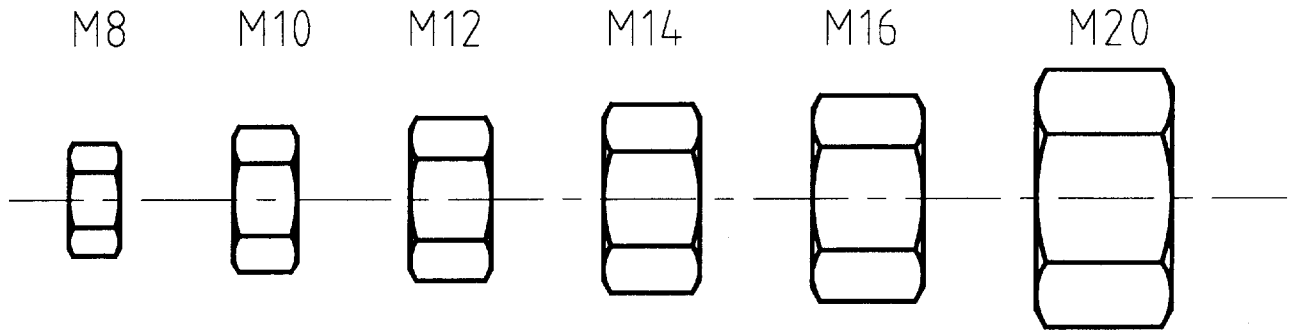


DT3

Documentation dimensionnelle

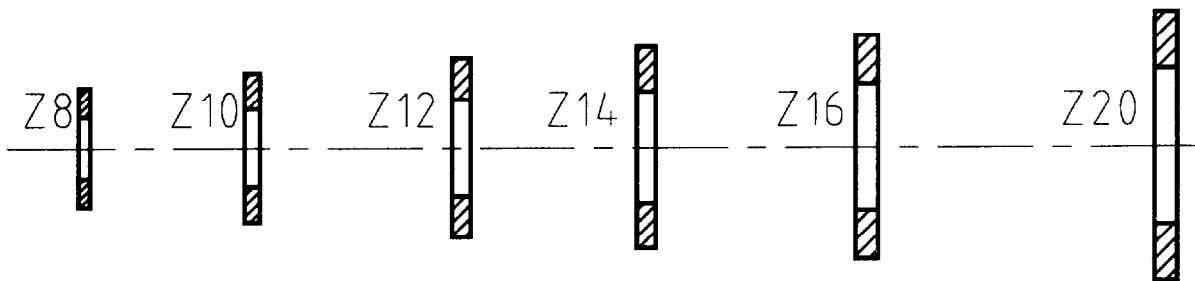
(Echelle 1:1)

ECROUS H

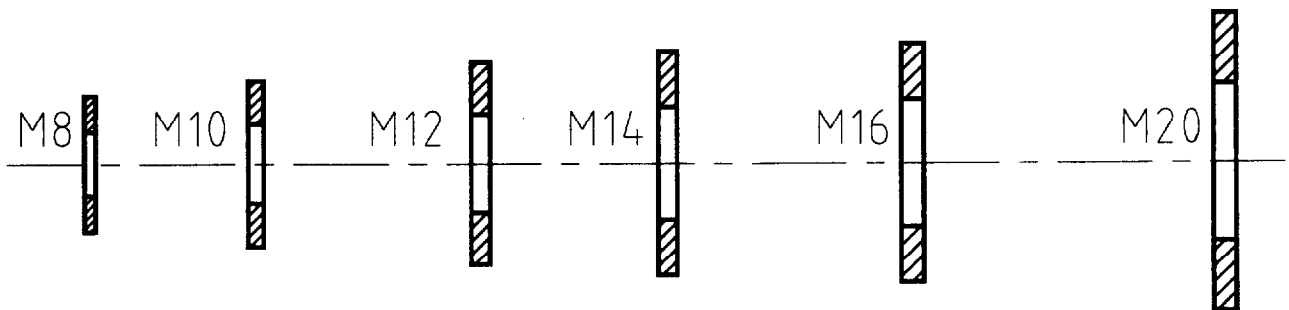


RONDELLES PLATES

Série étroite Z

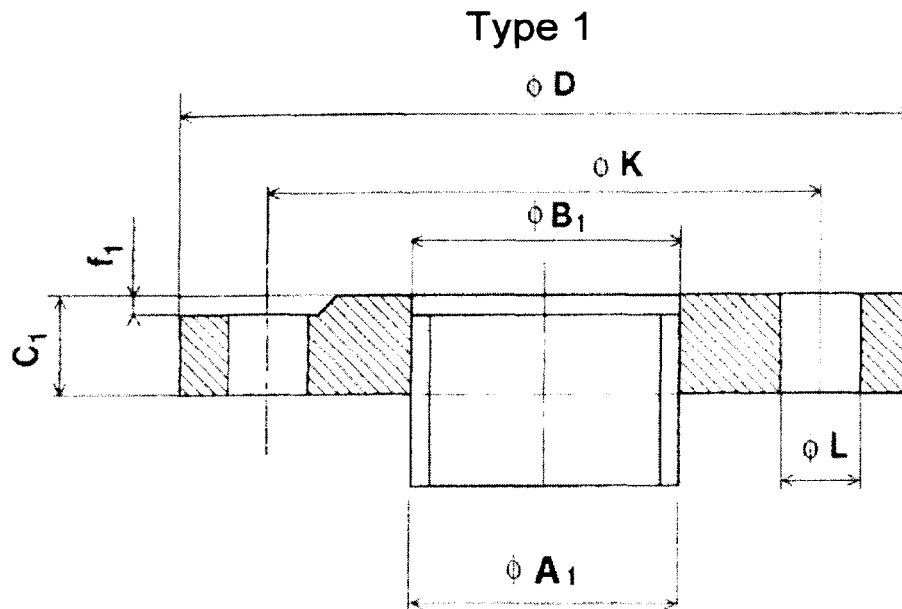


Série moyenne M



DT4

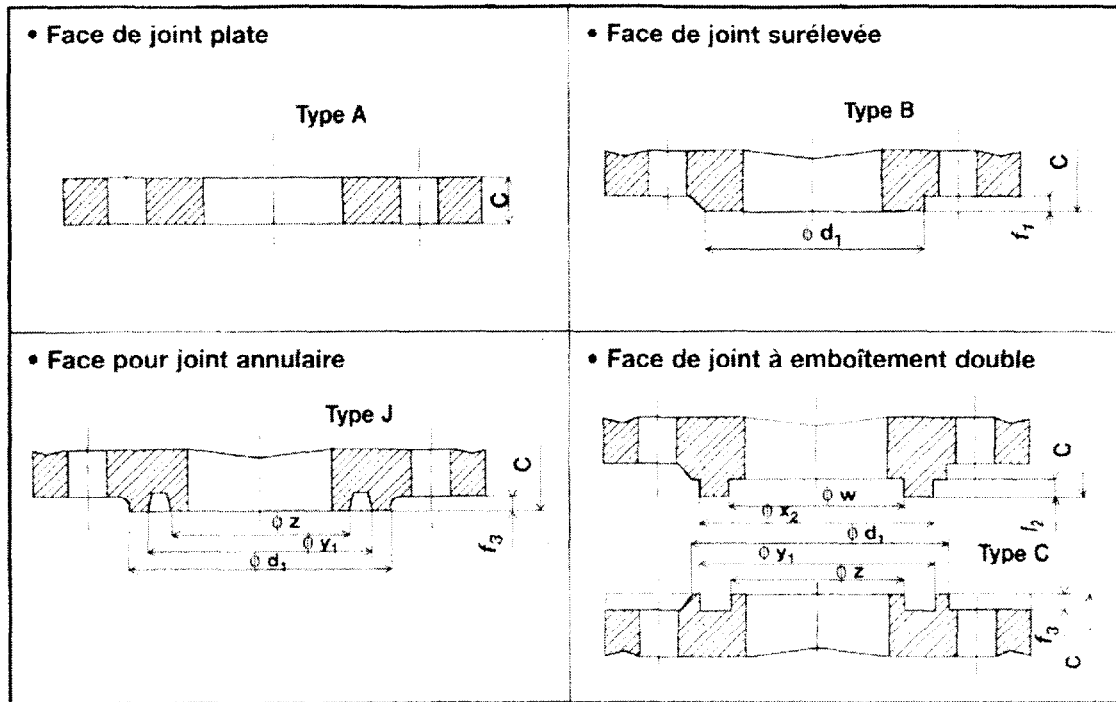
BRIDES ISO PN10



DN (mm)	Dimensions de raccordement (mm)			Boulonnerie		A ₁ (mm)	B ₁ (mm)	B ₂ (mm)	B ₃ (mm)	C ₁ (mm)	C ₂ (mm)	C ₄ (mm)	C ₅ (mm)	e (mm)	G ₁ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	H ₃ (mm)	H ₄ (mm)	N ₁ (mm)	N ₂ (mm)	S (mm)	
	D	K	L	nombre	diamètre (mm)																		
10																				6			
15																				6			
20																				7			
25																				9			
32																				10			
40																				10			
50																				12			
65																				12			
80																				13			
100																				13			
125																				14			
150																				16			
Prendre les brides ISO PN 16 (1)																							
200	340	295	22	8	M 20	219,1	221,5	226	240	24	24	24	20	6	190	44	62	16	22	234	240	6,3	
250	395	350	22	12	M 20	273,0	276,5	281	294	26	26	26	22	6	240	46	68	16	22	288	298	6,3	
300	445	400	22	12	M 20	323,9	327,5	333	348	26	26	26	22	8	290	46	68	16		342	350	7,1	
350	505	460	22	16	M 20	355,6	359,5	365	400	30	26	26	22	8	325	53	68	16		390	400	8,0	
400	565	515	26	16	M 24	406,4	411,0	416	450	32	26	28	24	8	375	57	72	16		440	456	8,8	
450	615	565	26	20	M 24	457,0	462,0	467	498	35	28	28	24	8	425	62	72	16		488	502	10,0	
500	670	620	26	20	M 24	508,0	513,5	519	550	38	28	30	26	8	475	67	75	16		540	559	11,0	
600	780	725	30	20	M 27	610,0	616,5	622	650	42	30	34	26	8	575	75	80	18		640	658	12,5	

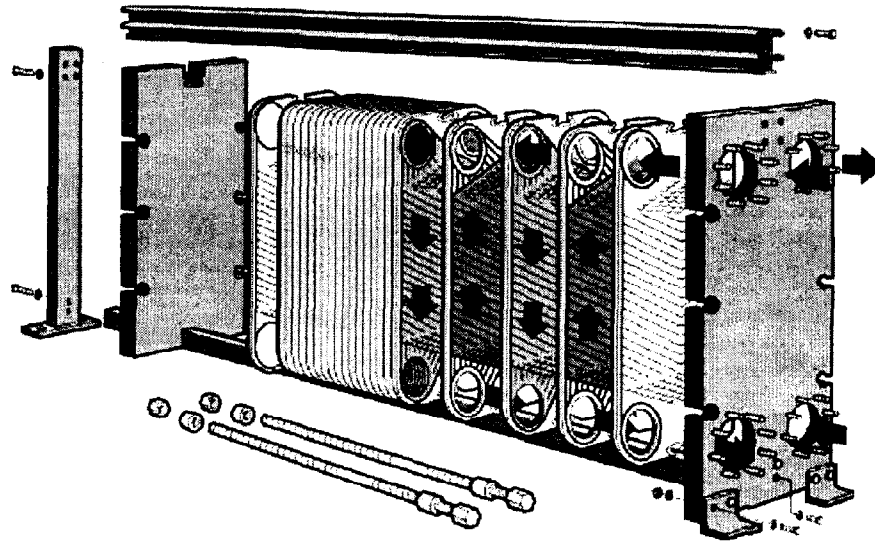
(1) Les brides ISO PN 10 n'existent pas dans cette gamme de DN

FACES DE JOINT POUR BRIDES



DN (mm)	d_1 (mm)						f_1 (mm)	f_2 (mm)	f_3 (mm)	w (mm)	x_2 (mm)	y_1 (mm)	z (mm)
	ISO PN 2,5	ISO PN 6	ISO PN 10	ISO PN 16	ISO PN 25	ISO PN 40							
10		33				41	2	4	3	24	34	35	23
15		38				46	2	4	3	29	39	40	28
20		48				56	2	4	3	36	50	51	35
25		58				65	2	4	3	43	57	58	42
32		69				76	2	4	3	51	65	66	50
40		78				84	3	4	3	61	75	76	60
50		88				99	3	4	3	73	87	88	72
65		108				118	3	4	3	95	109	110	94
80		124				132	3	4	3	106	120	121	105
100		144				156	3	4,5	3,5	129	149	150	128
125		174				184	3	4,5	3,5	155	175	176	154
150		199				211	3	4,5	3,5	183	203	204	182
200		254	266	266	274	284	3	4,5	3,5	239	259	260	238
250		309	319	319	330	345	3	4,5	3,5	292	312	313	291
300		363	370	370	389	409	4	4,5	3,5	343	363	364	342
350		413	429	429	448	465	4	5	4	395	421	422	394
400		463	480	480	503	535	4	5	4	447	473	474	446
450		518	530	548	548	560	4	5	4	497	523	524	496
500		568	582	609	609	615	4	5	4	549	575	576	548
600		667	682	720	720	735	5	5	4	649	675	676	648

ECHANGEUR A PLAQUES



DESCRIPTION

Un échangeur à plaques est constitué d'un ensemble de plaques métalliques embouties au travers desquelles s'effectue le transfert de chaleur entre deux fluides.

Les plaques sont positionnées dans un bâti comprenant une partie fixe (plateau de compression en face avant, barres porteuses supérieure et inférieure, poteau arrière) et un plateau de serrage mobile. L'assemblage de l'ensemble est assuré au moyen de tirants latéraux.

Un joint par plaque assure l'étanchéité de l'échangeur ainsi que la répartition des fluides dans les canaux formés par deux plaques.

Les plaques peuvent aussi être soudées entre elles.

L'emboutissage des plaques en chevrons favorise la turbulence des fluides (même pour des liquides visqueux) et assure une bonne tenue à la pression.

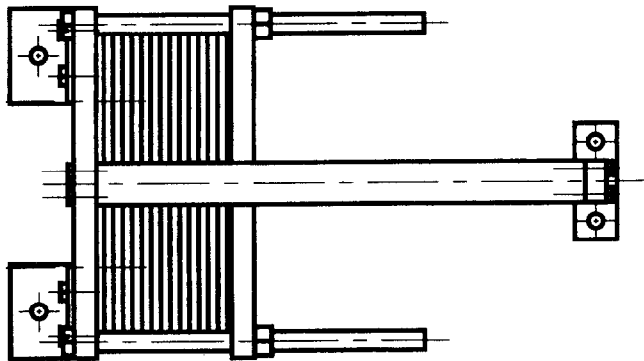
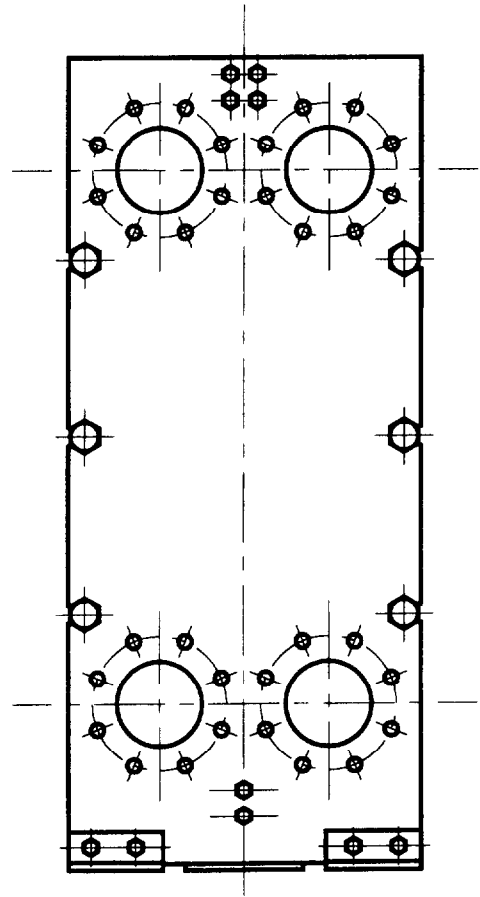
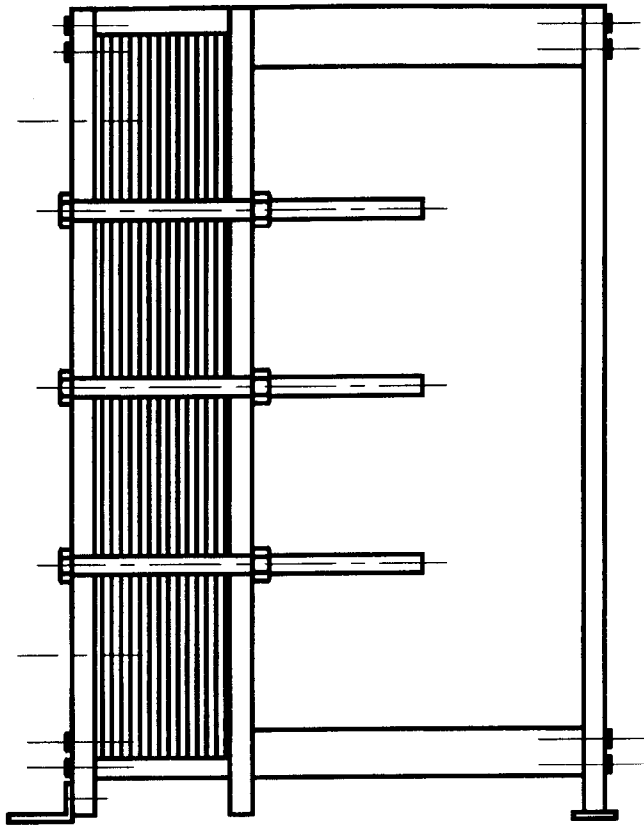
PARTICULARITES

- Coefficient de transfert thermique 2 à 3 fois supérieur à celui d'un échangeur tubulaire
- Approche de température faible (jusqu'à 1°C)
- Faible perte de charge
- Faible encombrement
- Poids de métal réduit
- Absence de volume mort
- Vitesse linéaire du fluide élevée
- Surface modulable par ajout ou retrait de plaques
- Température limitée par la résistance des joints (150°C environ)
- Pression limitée à 25 bars.

DOMAINES D'APPLICATION

- Chauffage de produits thermo-sensibles (pasteurisation du lait)
- Produits corrosifs nécessitant des métaux coûteux
- Réfrigération de liquides à des températures inférieures à l'ambiante
- Chauffage et refroidissement de produits visqueux

ROE4REG



Echangeur à plaques
Echelle 1:10

DT8