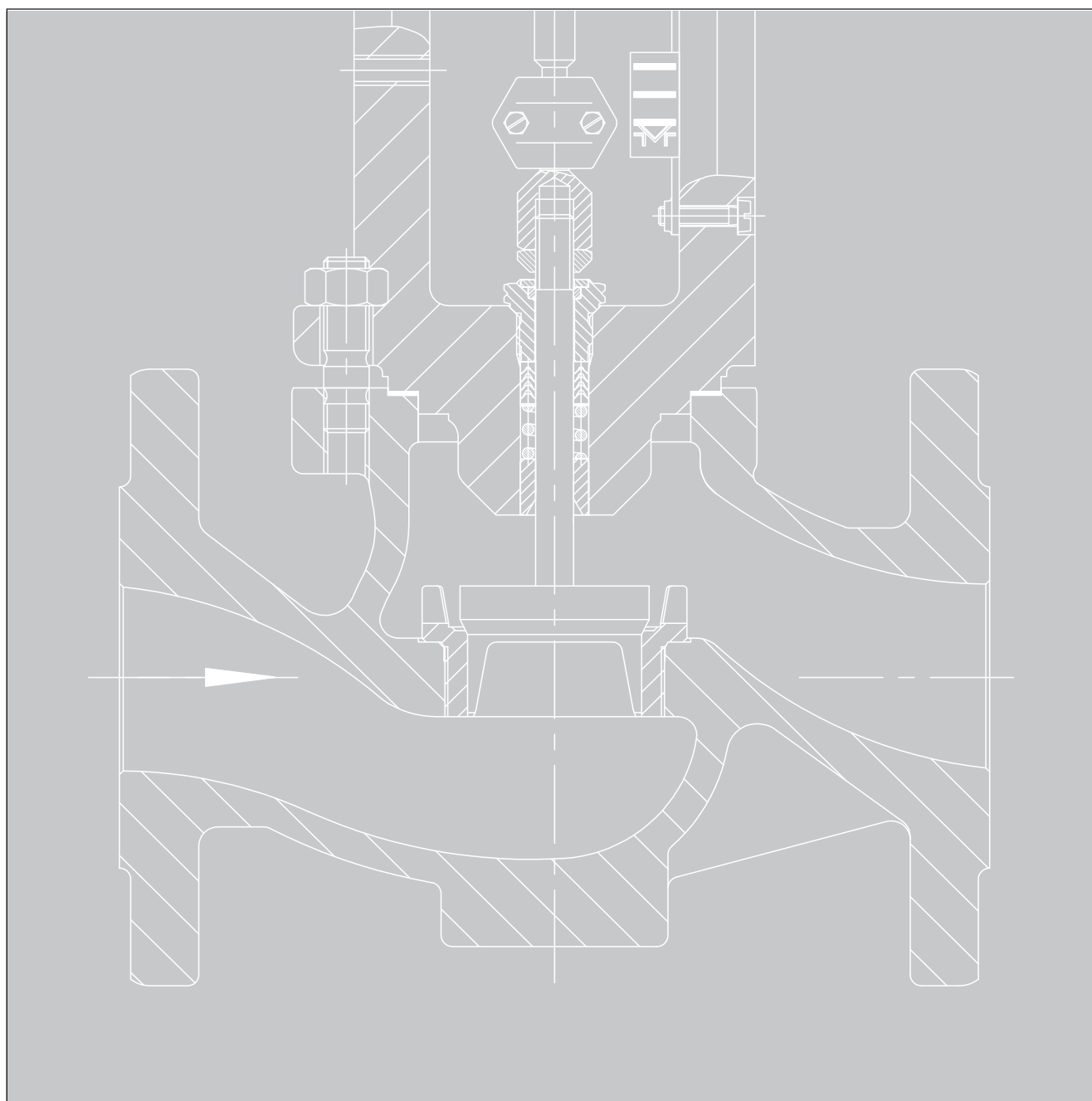


Notice récapitulative partie 2
Matériaux et diagrammes de pression-température

DN 10 ... 600	•	PN 10 ... 400	•	-200 ... 700 °C
NPS ¼ ... 24	•	Class 125 ... 2500	•	-328 ... 1292 °F
DN 15A ... 250A	•	JIS 10K/20K	•	-200 ... 500 °C



Sommaire

Matériaux-récapitulatif

Matériaux des vannes, plages de température, pressions nominales

Tableau 1 · Matériaux DIN 3

Tableau 2 · Matériaux ASTM 3

Diagramme P/T · Matériaux DIN-EN

Fonte grise

EN-GJL-250 EN-JL1040 4

Fonte sphéroïdale

EN-GJS400-18U-LT EN-JS1049 4

Acier moulé

GP240GH 1.0619 5

G9Ni14 1.5638 5

G20Mn5 1.6220 6

G17CrMo5-5 1.7357 6

G17CrMo9-10 1.7379 7

Inox moulé

GX5CrNiMo19-11-2 1.4408 7

GX5CrNiMoNb19-11-2 1.4581 8

GX5CrNi19-10 1.4308 8

Acier forgé

P250GH 1.0460 9

Inox forgé

X2CrNiMo17-12-2 1.4404 9

X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571 10

Diagramme P/T · Matériaux ASTM

Fonte grise

A 126 B 11

Acier moulé

A 216 WCC 12

A 217 WC6 13

A 217 WC9 14

A 352 LCC 15

A 352 LC3 16

Inox moulé

A 351 CF8M 17

A 351 CF8 18

Inox forgé

A 316 L 19

Pressions de service admissibles

Pressions de service admissibles en fonction de la température

Tableau 3 · Matériaux DIN · Pressions en bar 20

Tableau 4a · Matériaux ASTM · Pressions en bar 22

Tableau 4b · Matériaux ASTM · Pressions en psi 23

Sous réserve de modifications des dimensions et des types.

Matériaux selon DIN et ANSI/ASME

Les matériaux des corps de vanne ainsi que leurs plages de température d'utilisation, ainsi que les pressions nominales les plus couramment utilisées par SAMSON sont présentés dans les tableaux suivants.

D'autres informations concernant les matériaux spéciaux sont disponibles sur demande.

En plus des limites d'utilisation des matériaux se trouvant dans les diagrammes pression-températures sur les pages suivantes, des restrictions spécifiques aux différents appareils se trouvent dans les feuilles techniques correspondantes.

Tableau 1 · Matériaux des vannes et pressions nominales pour séries 240 (•) et 250, 280, 290 (X) - Exécutions DIN

Matériaux	Abréviations	Numéro de matériaux EN	Plages de température [°C]	PN								
				10/16	25	40	63	100	160	250	320	400
Fonte grise	EN-GJL-250	EN-JL1040 (GG 25)	-10 ... 300	•								
Fonte sphéroïdale	EN-GJS400-18U-LT	EN-JS1049 (GGG 40.3)	-10 ... 350	•	•							
Acier moulé	GP240GH	1.0619	-10 ... 400	•	•	• X	X	X	X	X	X	X
	G9Ni14	1.5638	-90 ... 300	•	•	• X	X	X	X	X	X	X
	G20Mn5	1.6220	-50 ... 300	•	•	• X	X	X	X	X	X	X
	G17CrMo5-5	1.7357	-10 ... 500			X	X	X	X	X	X	X
	G17CrMo9-10	1.7379	-10 ... 600			X	X	X	X	X	X	X
Inox moulé	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	-200 ... 700	•	•	• X	X	X	X	X	X	X
	GX5CrNiMoNb19-11-2	1.4581	-10 ... 550	•	•	• X	X	X	X	X	X	X
	GX5CrNi19-10	1.4308	-200 ... 300	•	•	• X	X	X	X	X	X	X
Acier forgé	P250GH	1.0460	-10 ... 400	•	•	•						
Inox forgé	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	-200 ... 500	•	•	•	X	X	X	X	X	X
	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	-200 ... 550	•	•	•						

Tableau 2 · Matériaux des vannes et pressions nominales pour séries 240 (•) et 250, 280, 290 (X) - Exécutions ANSI

Matériaux	Abréviations	Plages de température [°C]	Class								
			125	150	250	300	600	900	1500	2500	
Fonte grise	A 126 B	-29 ... 232	•		•						
Acier moulé	A 216 WCC	-29 ... 425		•		• X	X	X	X	X	
	A 217 WC6	-29 ... 500				X	X	X	X	X	
	A 217 WC9	-29 ... 600		•		X	X	X	X	X	
	A 352 LCC	-46 ... 345		•		• X	X	X	X	X	
	A 352 LC3	-101 ... 345		•		• X	X	X	X	X	
Inox moulé	A 351 CF8M	-254 ... 700		•		• X	X	X	X	X	
	A 351 CF8	-254 ... 538		•		• X	X	X	X	X	
Inox forgé	A 316 L	-254 ... 538		•		•	X	X	X	X	

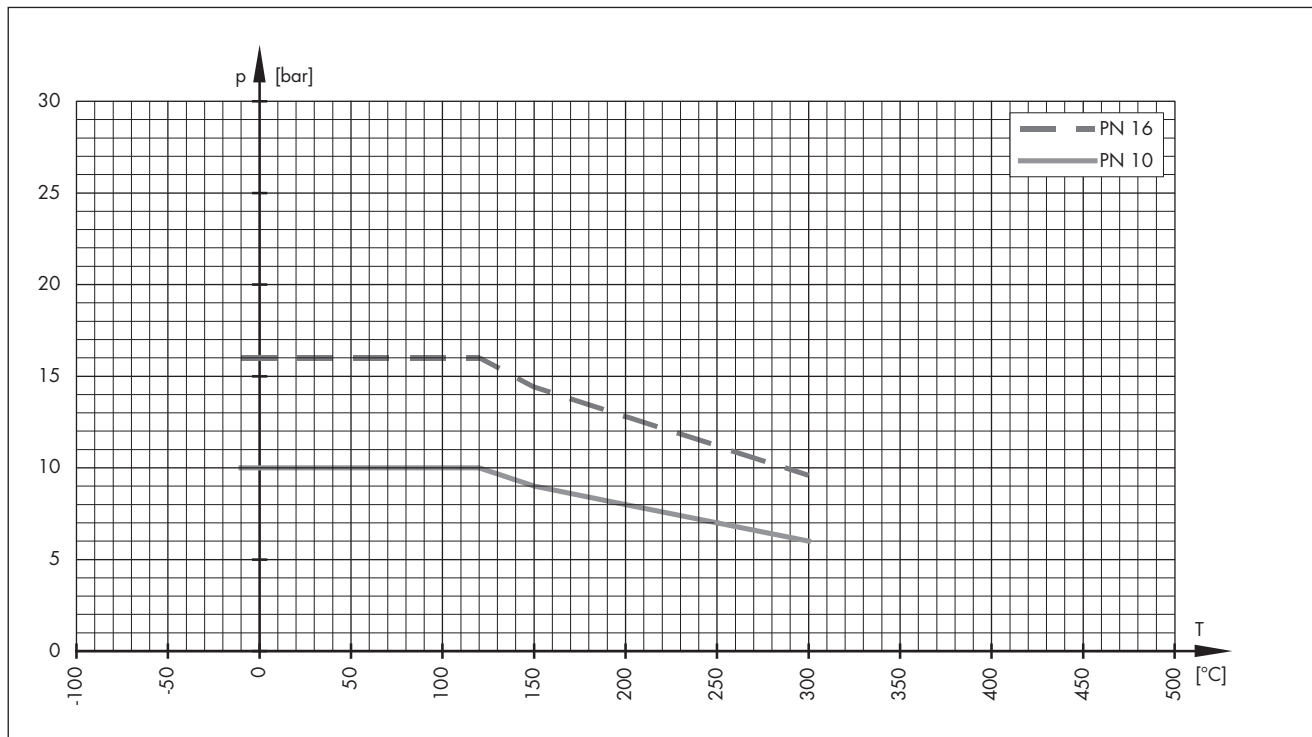
1. Diagrammes pression-températures · Matériaux DIN-EN

Les diagrammes pression-températures et les valeurs de pressions et températures indiquées dans les feuilles techniques de chaque appareil déterminent les limites d'utilisation maximales admissibles des vannes. Ces valeurs peuvent être limitées par d'autres éléments tels que l'exécution des sièges et clapets et, pour les exécutions homologuées, par les prescriptions de sécurité recommandées.

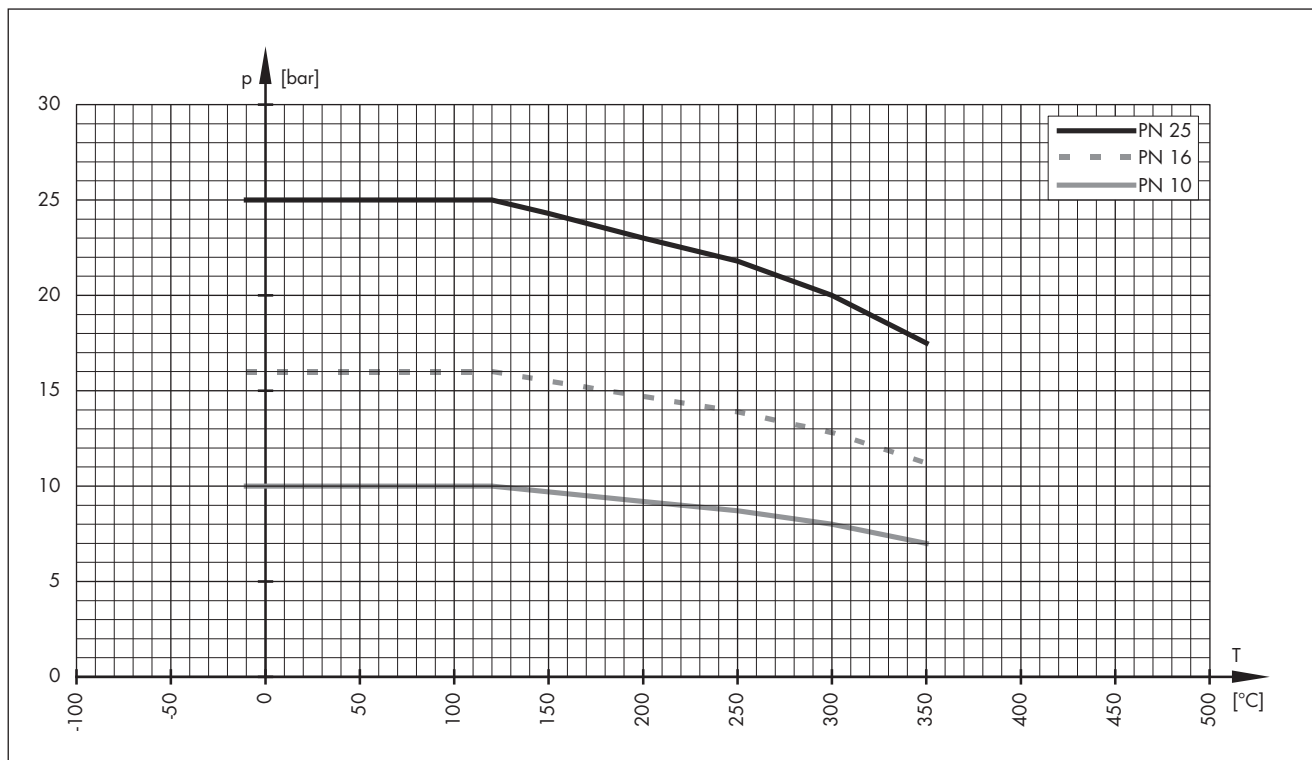
D'autres données sont précisées dans les tableaux de caractéristiques des feuilles techniques de chaque appareil.

Les tableaux ci-après ne tiennent pas compte des risques de formation de glace sur le corps et la tige de clapet, en cas de température du fluide inférieure à 0°C.

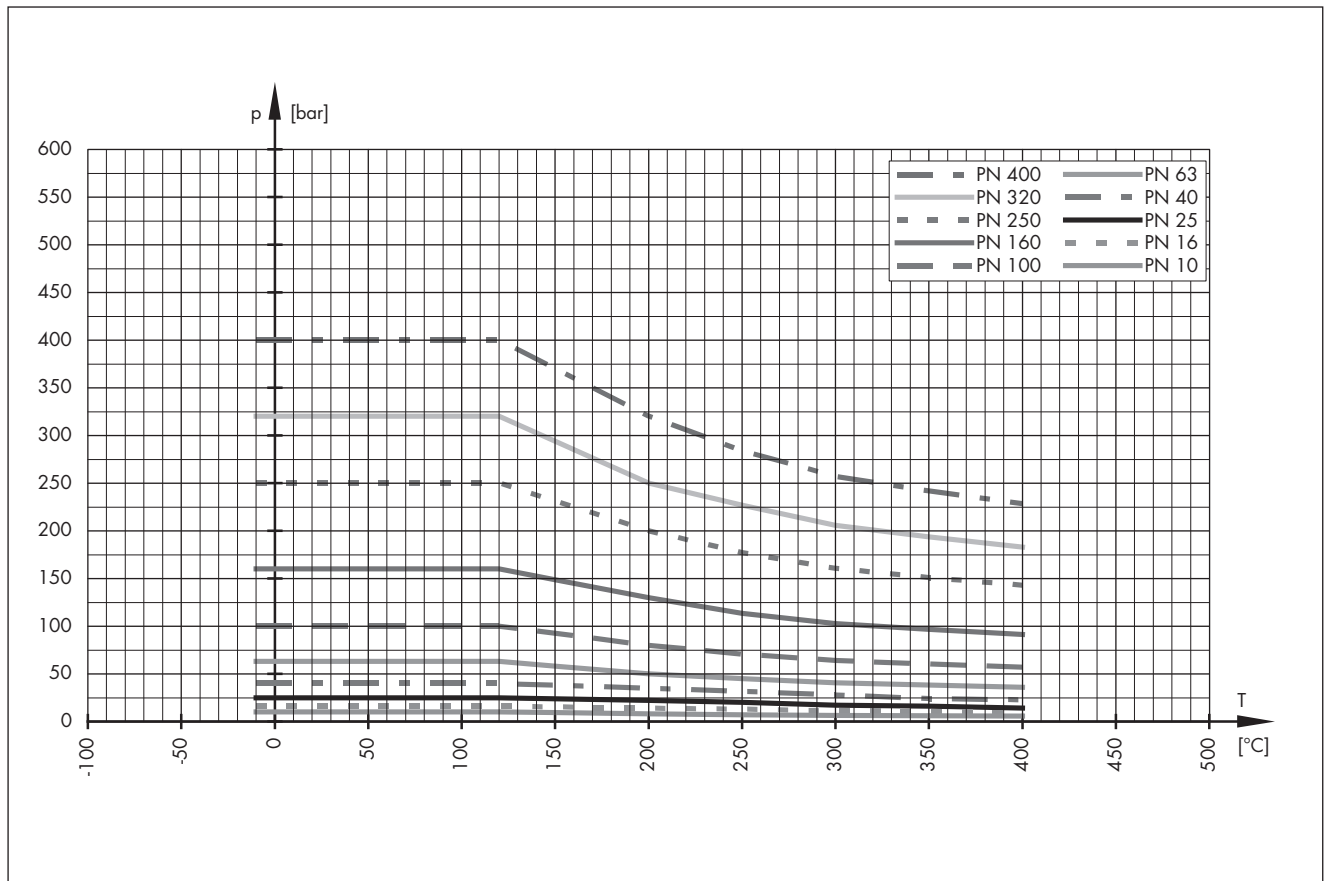
1.1 Fonte grise EN-GJL-250 · EN-JL1040



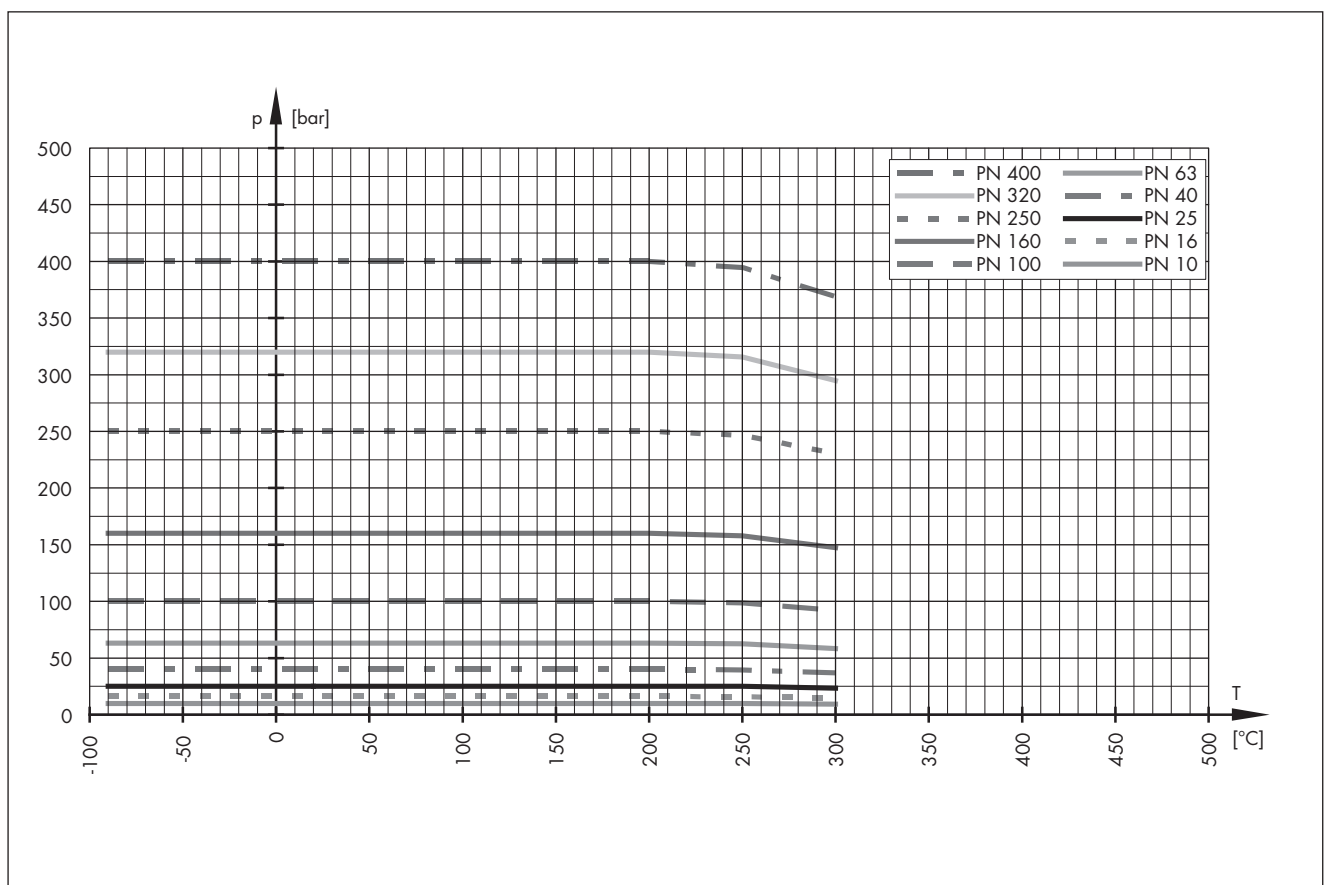
1.2 Fonte sphéroïdale EN-GJS400-18U-LT · EN-JS1049



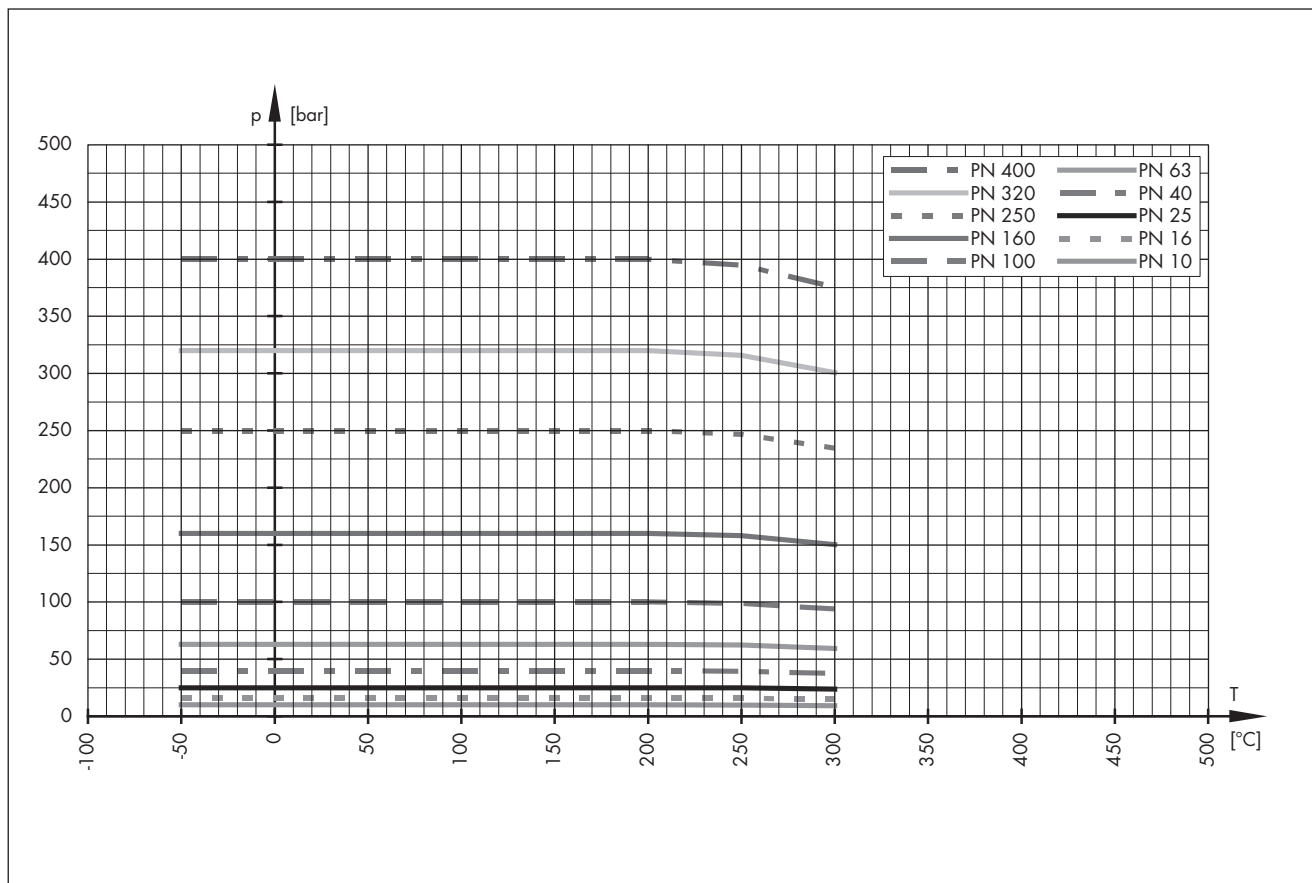
1.3 Acier moulé GP240GH · 1.0619



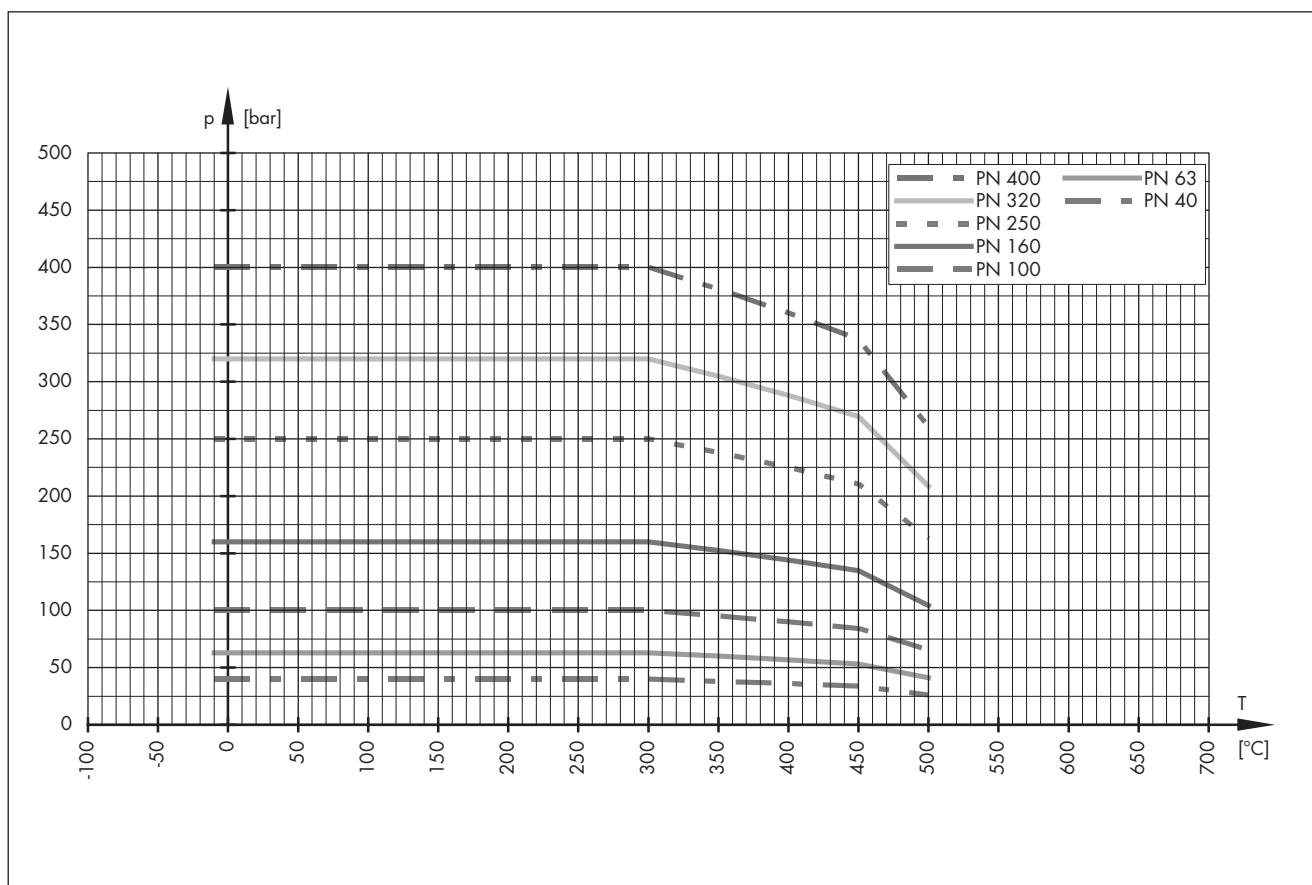
1.4 Acier moulé G9Ni14 · 1.5638



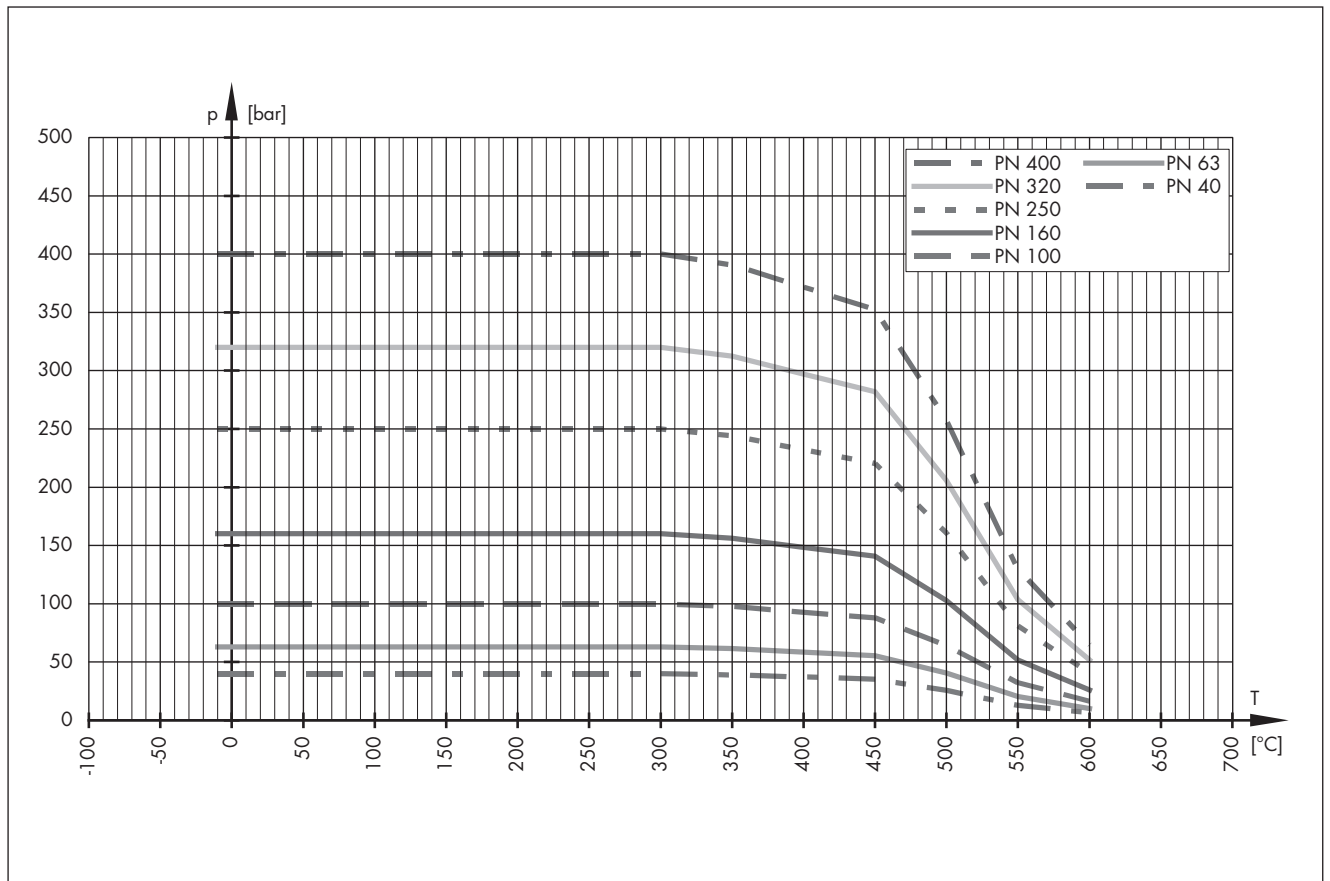
1.5 Acier moulé G20Mn5 · 1.6220



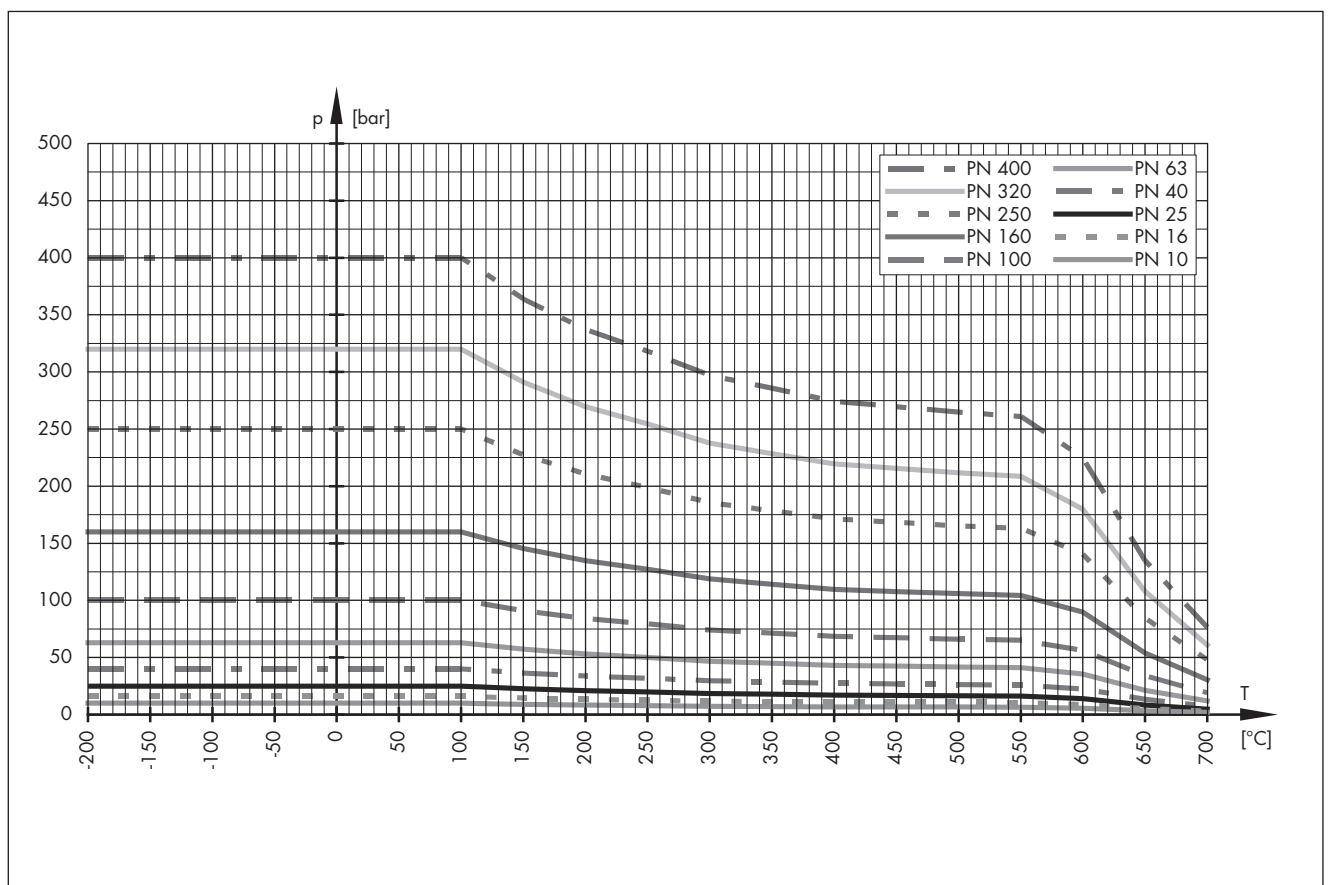
1.6 Acier moulé G17CrMo5-5 · 1.7357



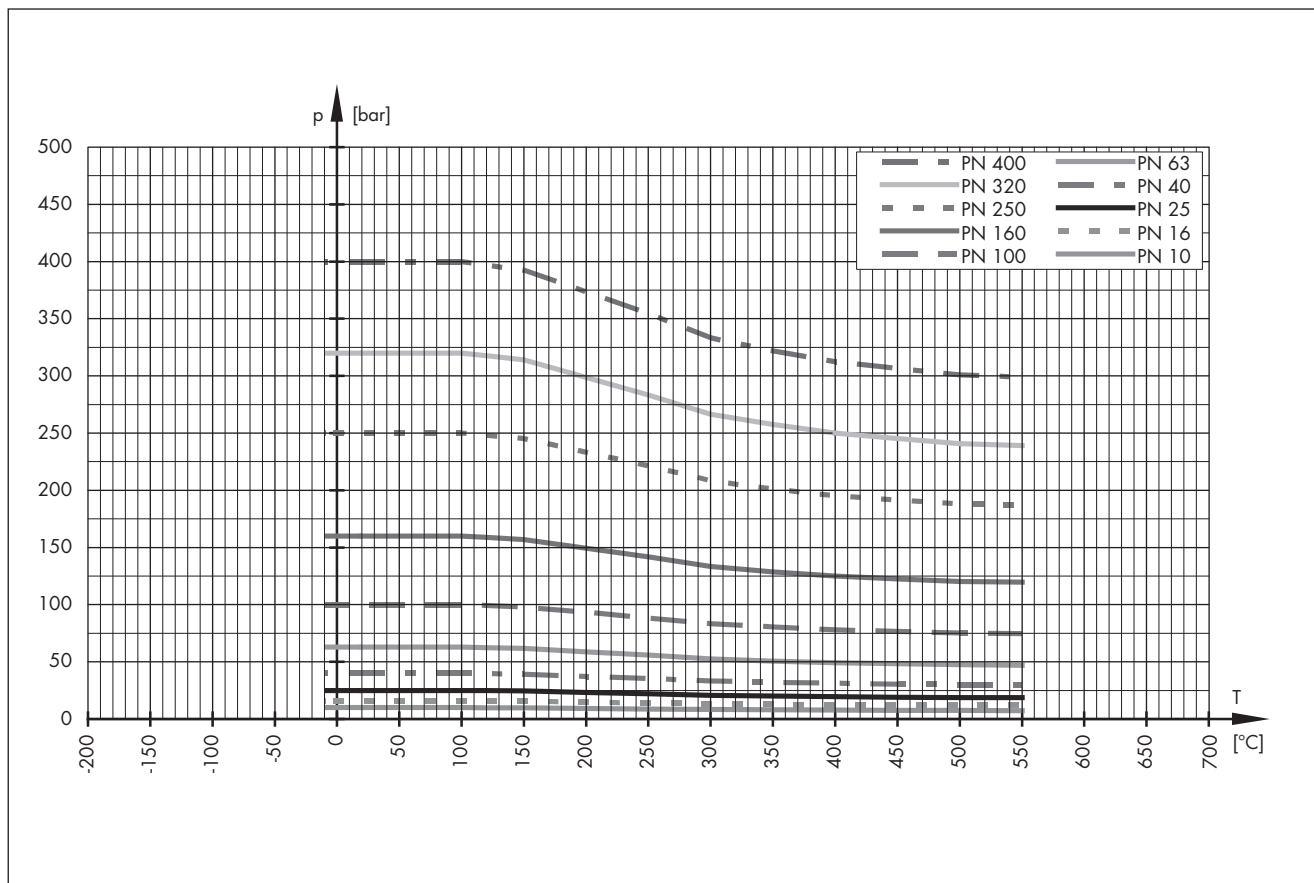
1.7 Acier moulé G17CrMo9-10 · 1.7379



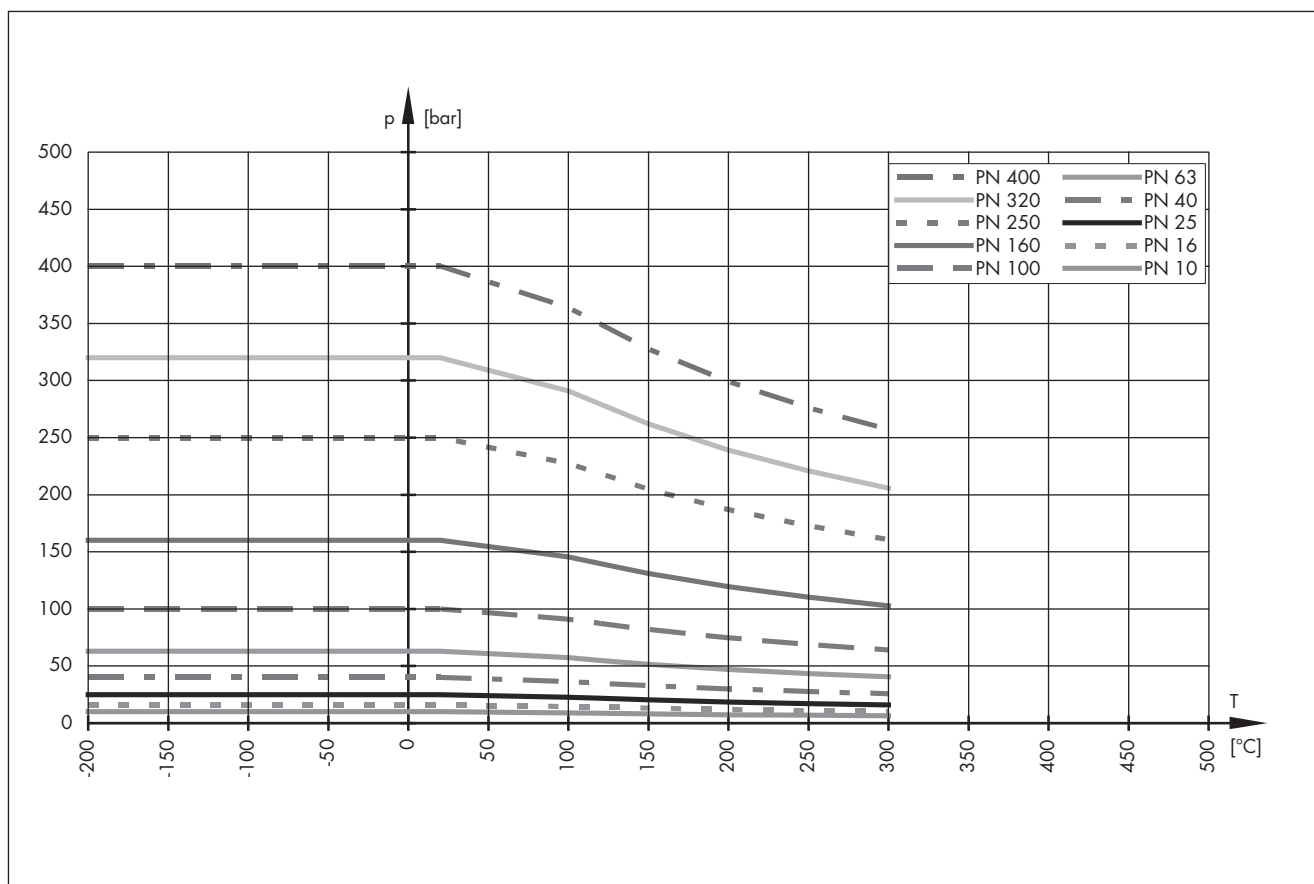
1.8 Inox moulé GX5CrNiMo19-11-2 · 1.4408



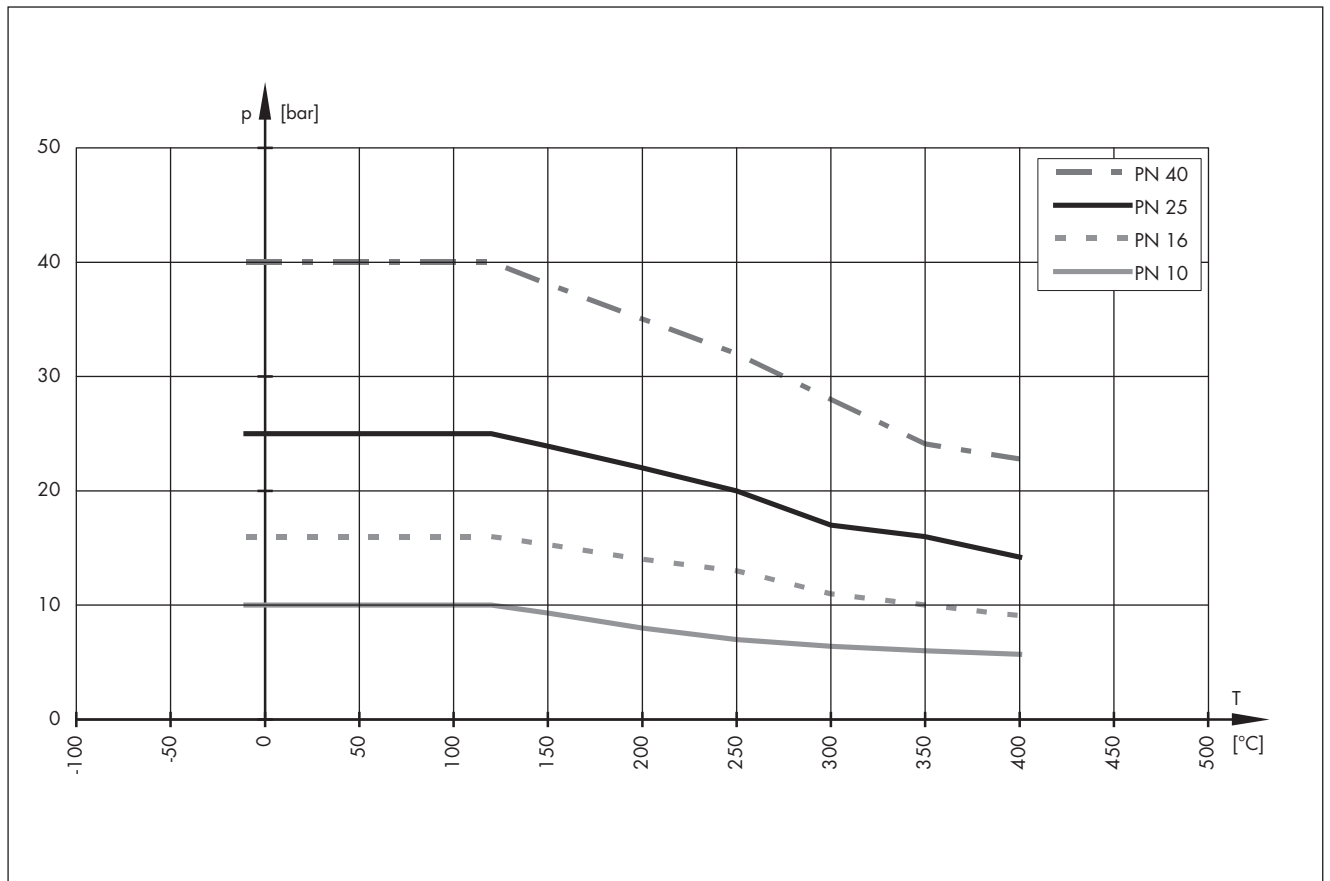
1.9 Inox moulé GX5CrNiMoNb19-11-2 · 1.4581



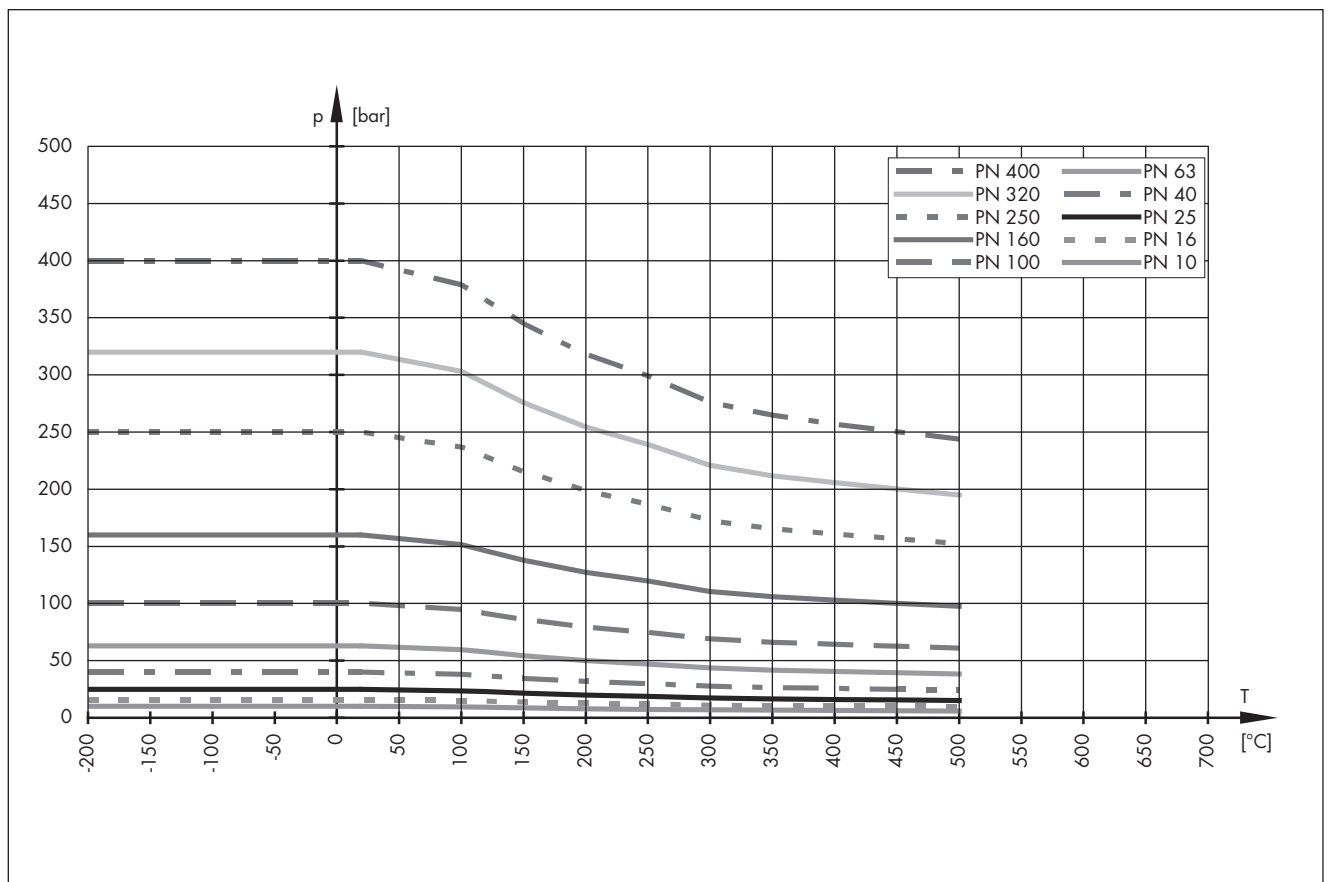
1.10 Inox moulé GX5CrNi19-10 · 1.4308



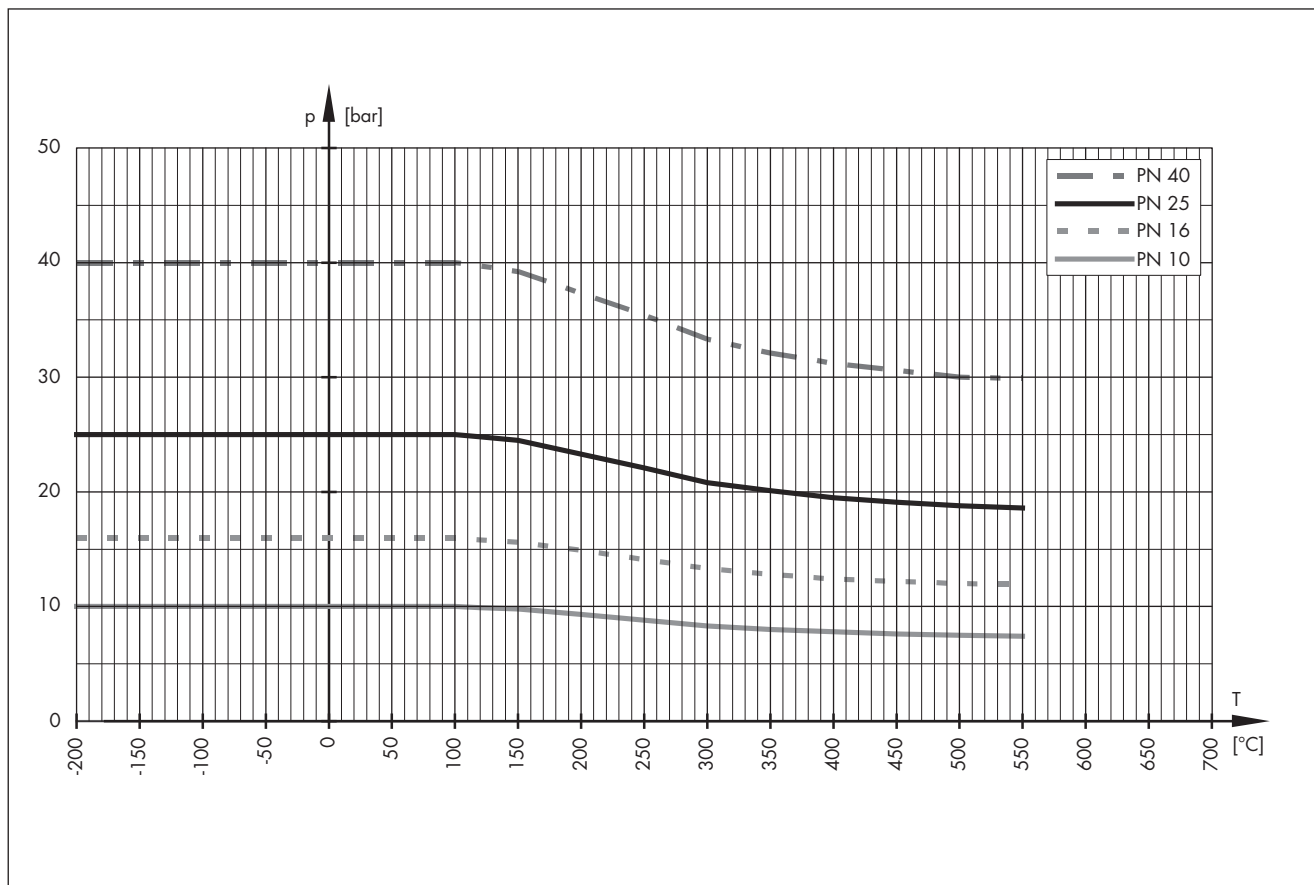
1.12 Acier forgé P250GH · 1.0460



1.11 Inox forgé X2CrNiMo17-12-2 · 1.4404

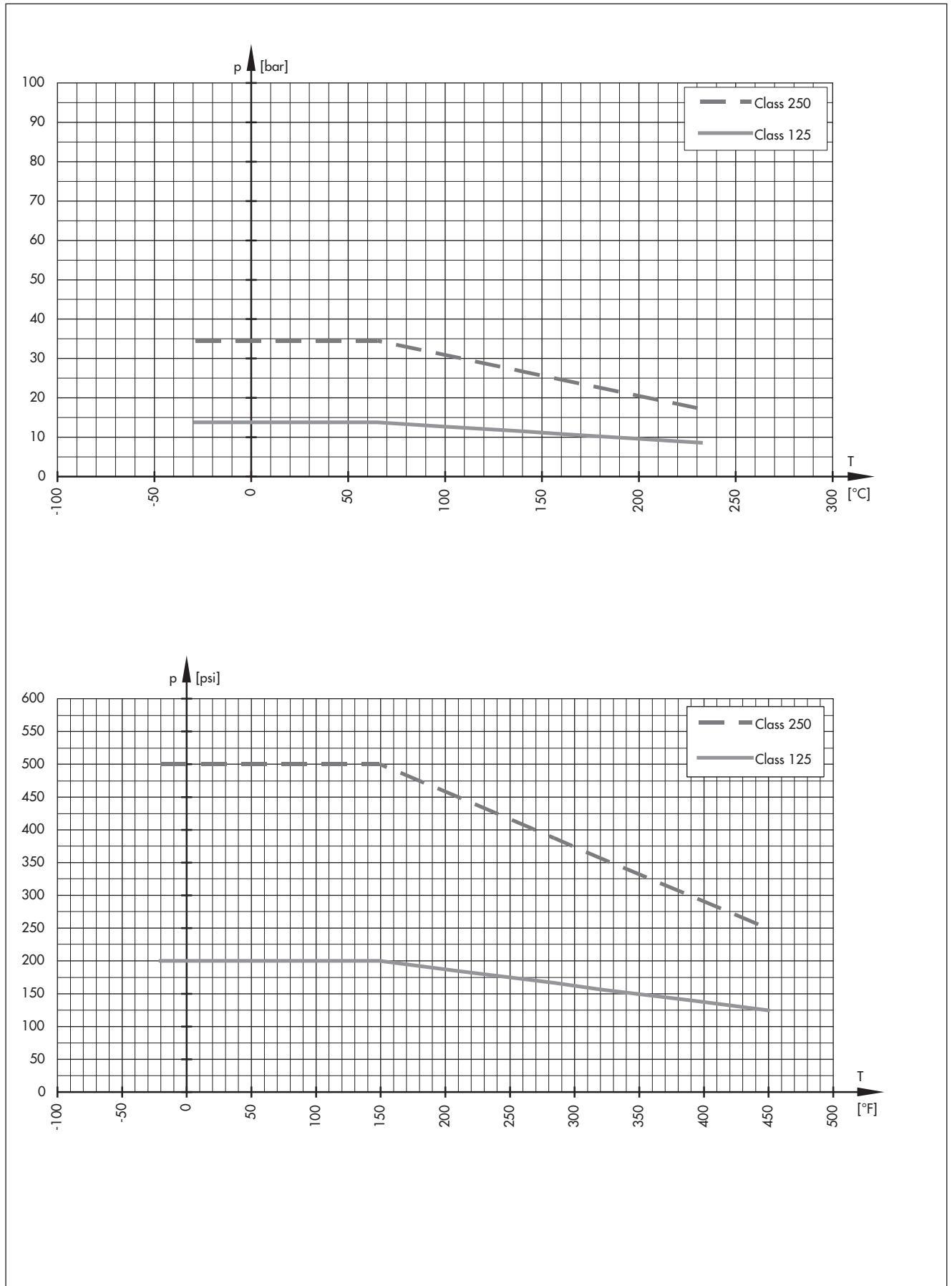


1.13 Inox forgé X6CrNiMoTi17-12-2 · 1.4571

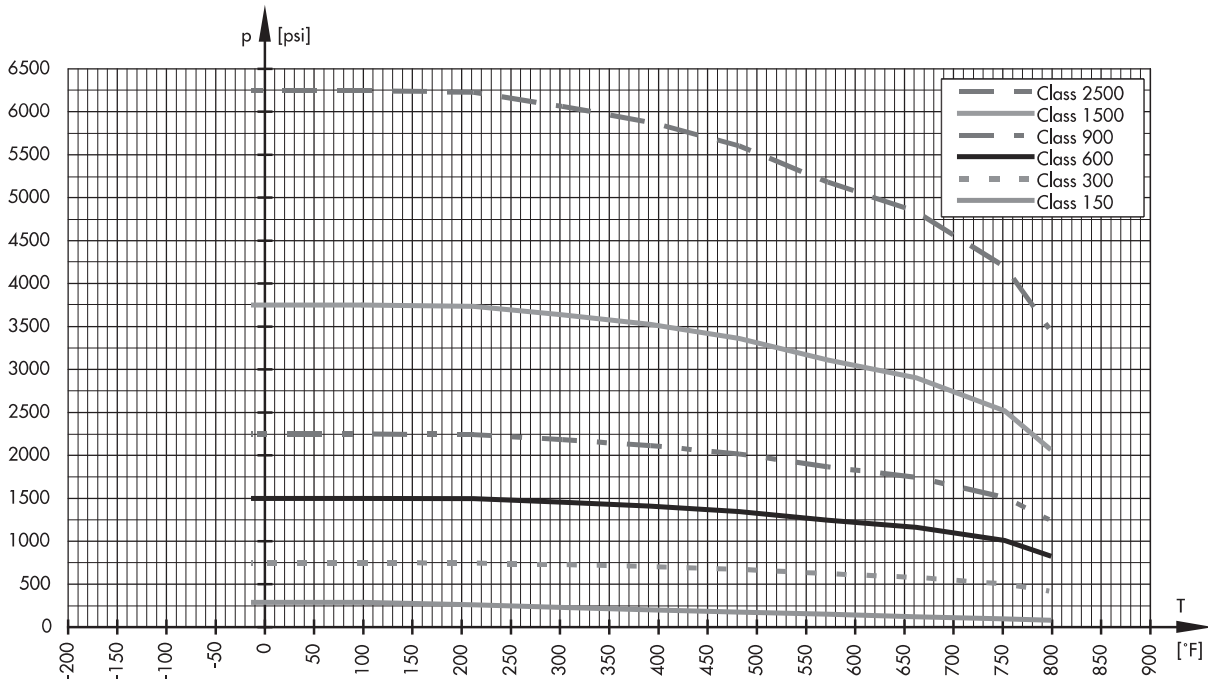
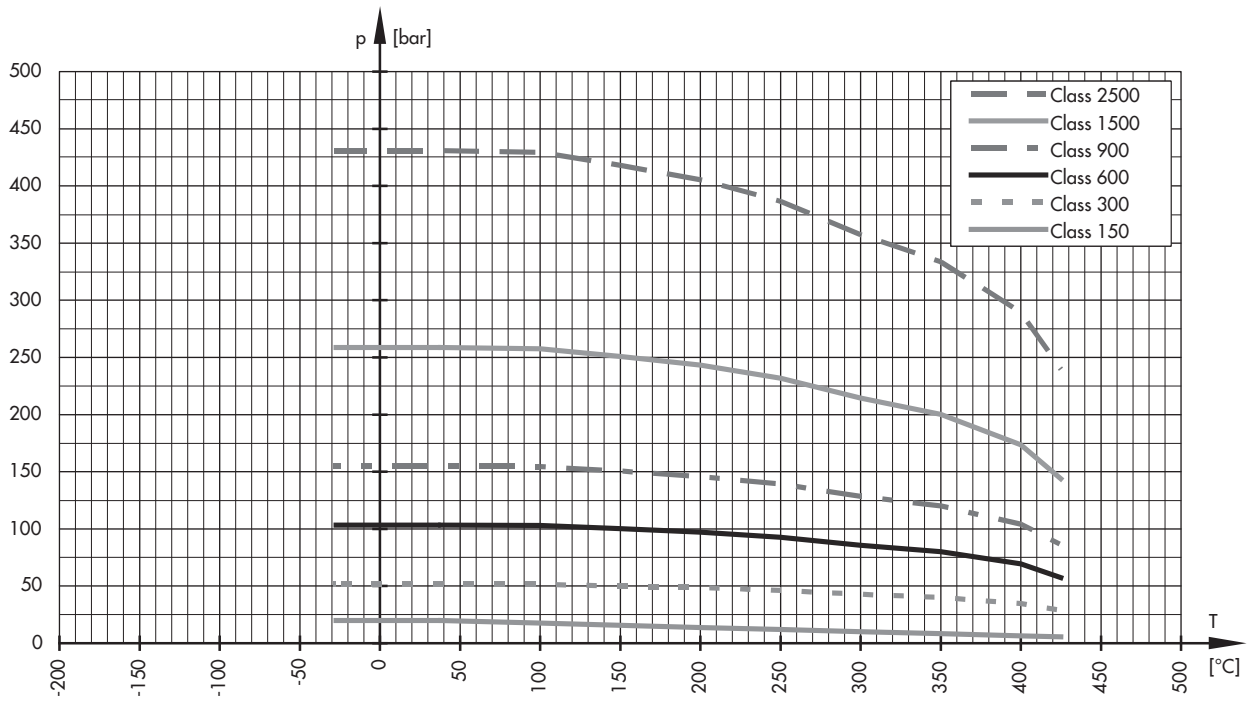


2. Matériaux ASTM

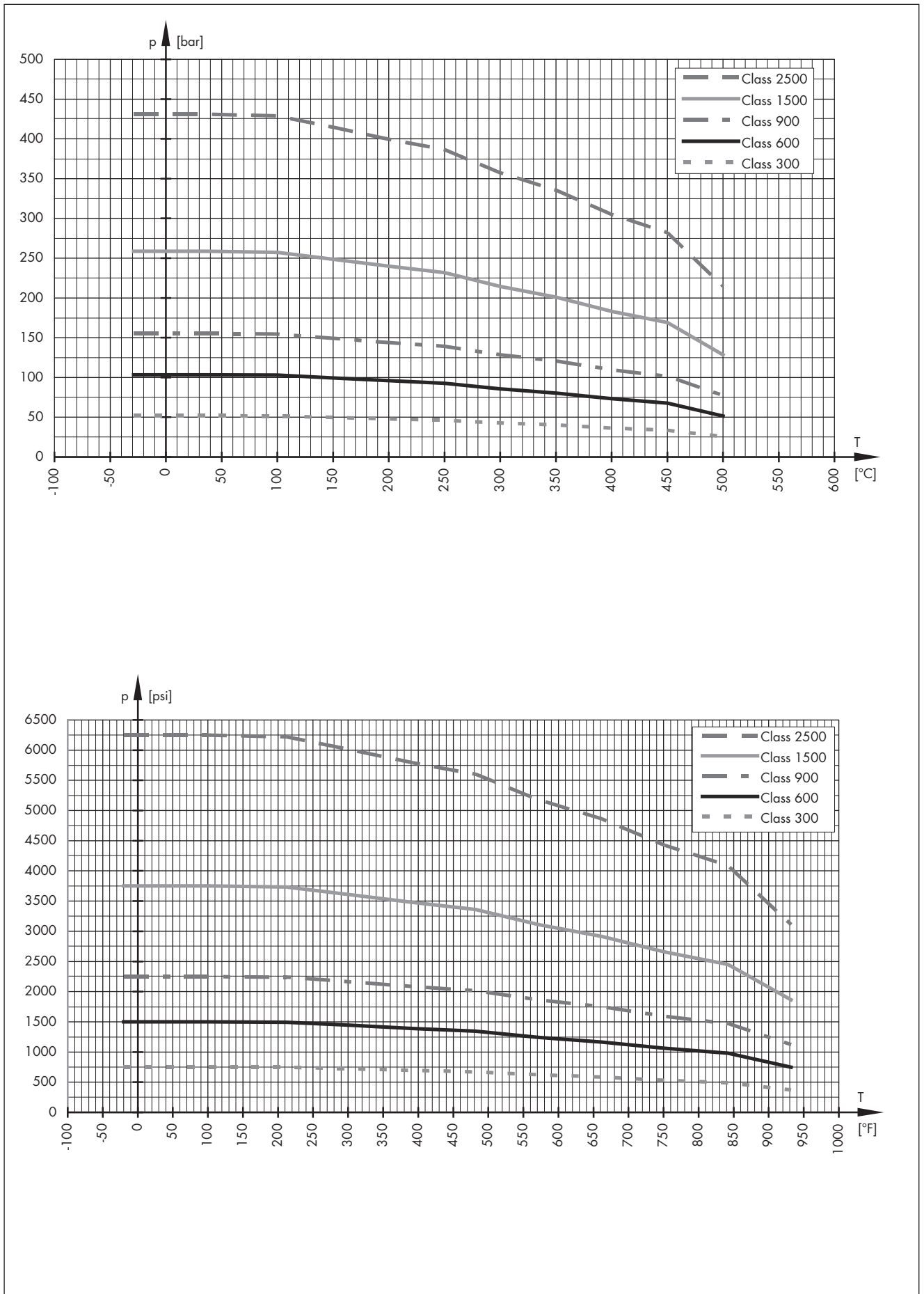
2.2 Fonte grise · A 126 B



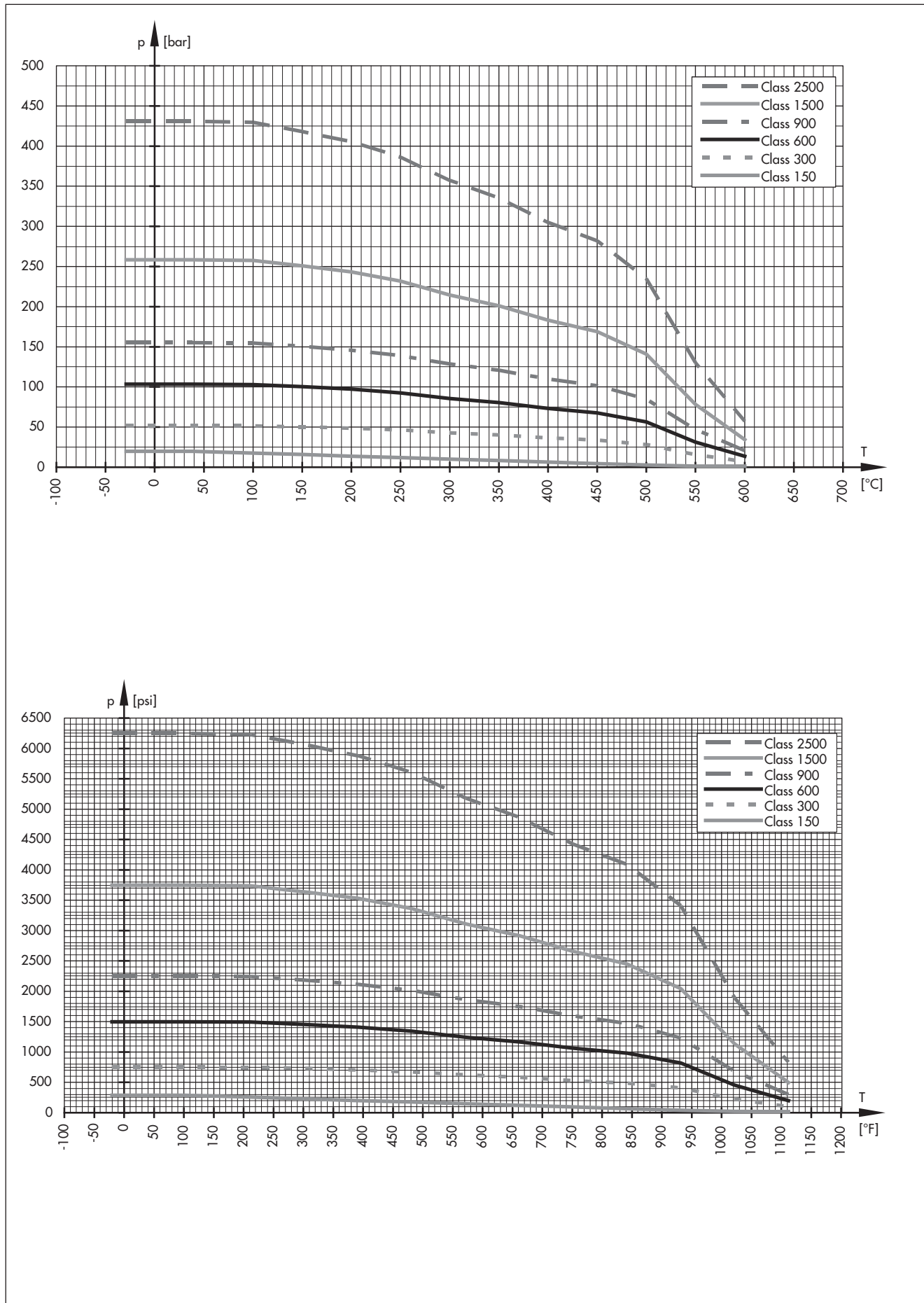
2.2 Acier moulé · A 216 WCC



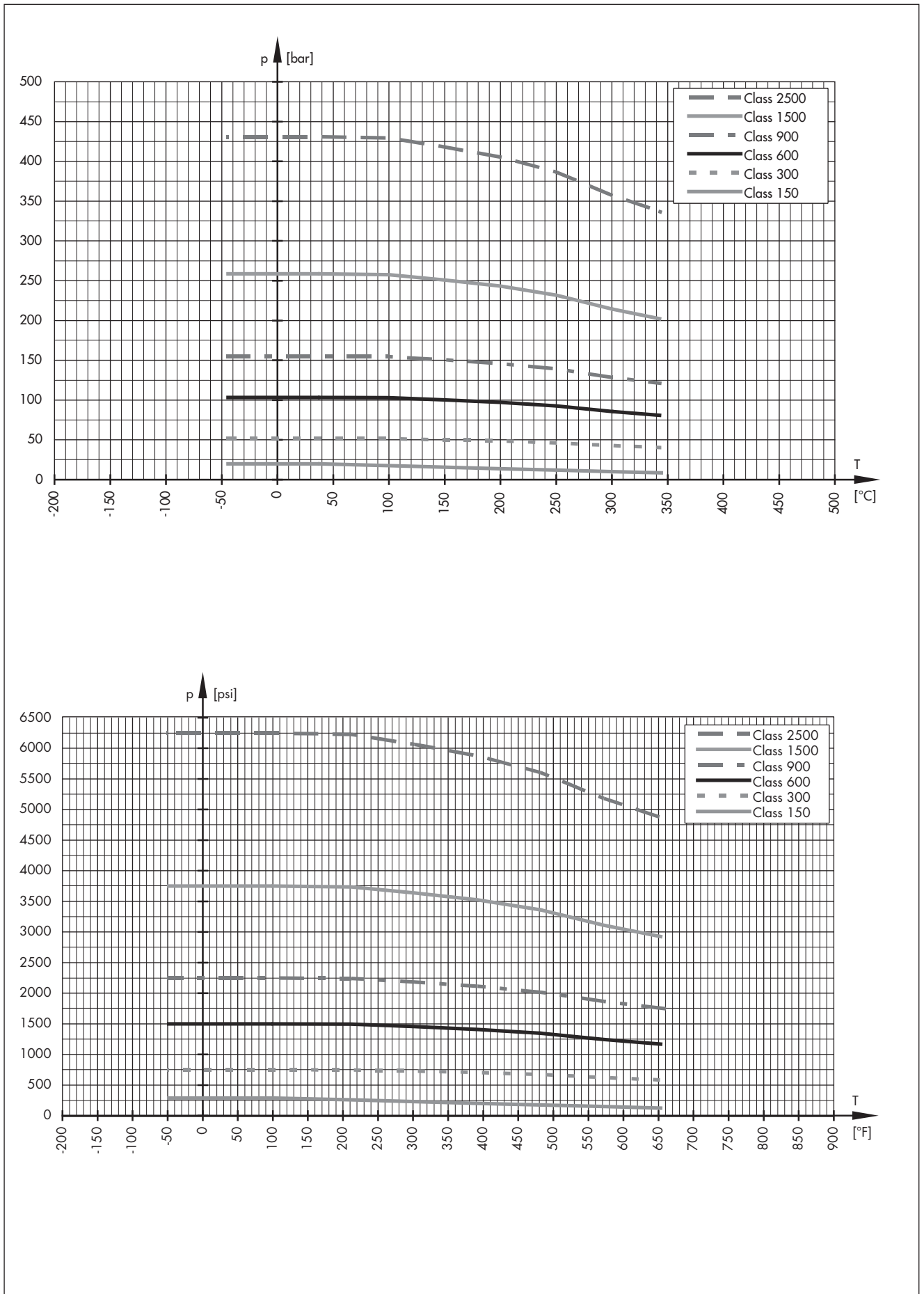
2.3 Acier moulé · A 217 WC6



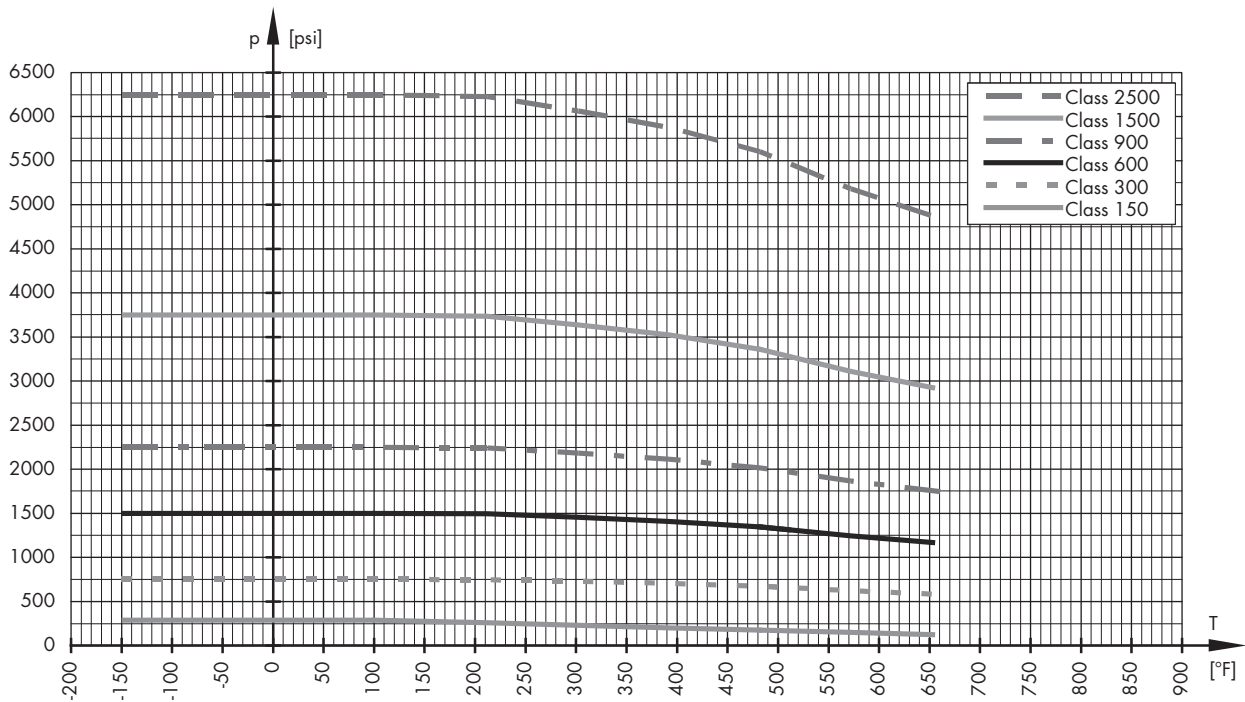
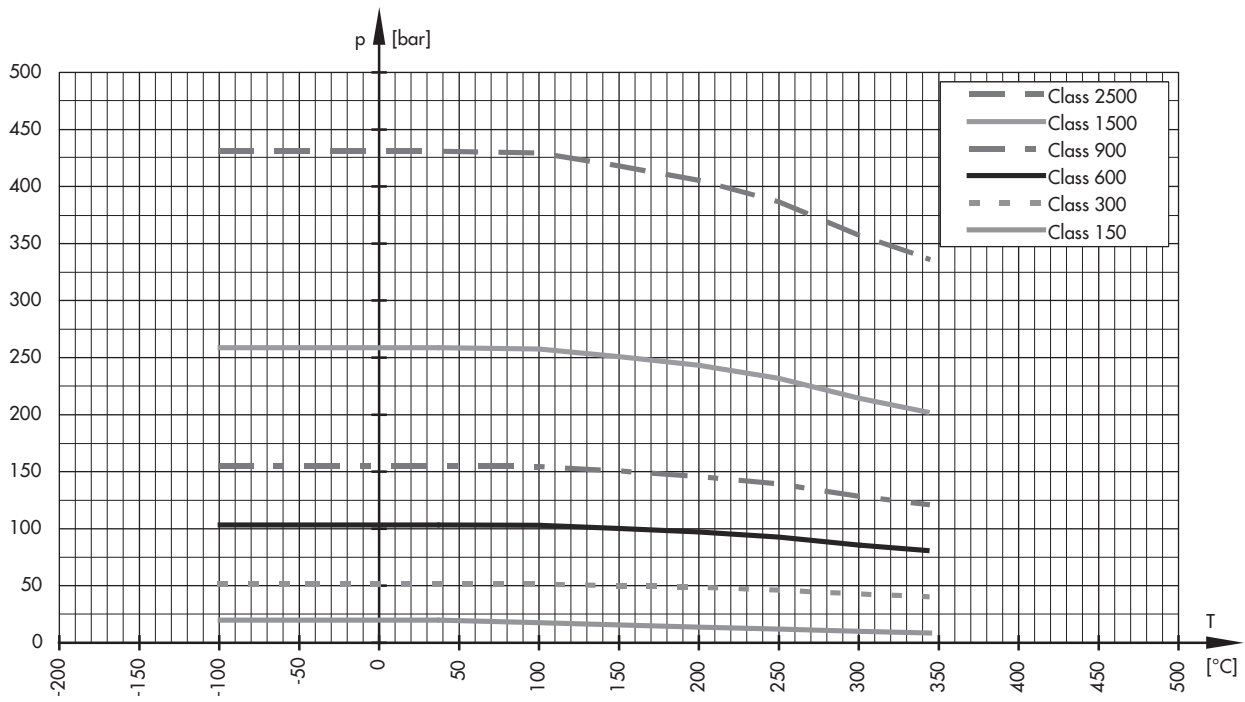
2.4 Acier moulé · A 217 WC9



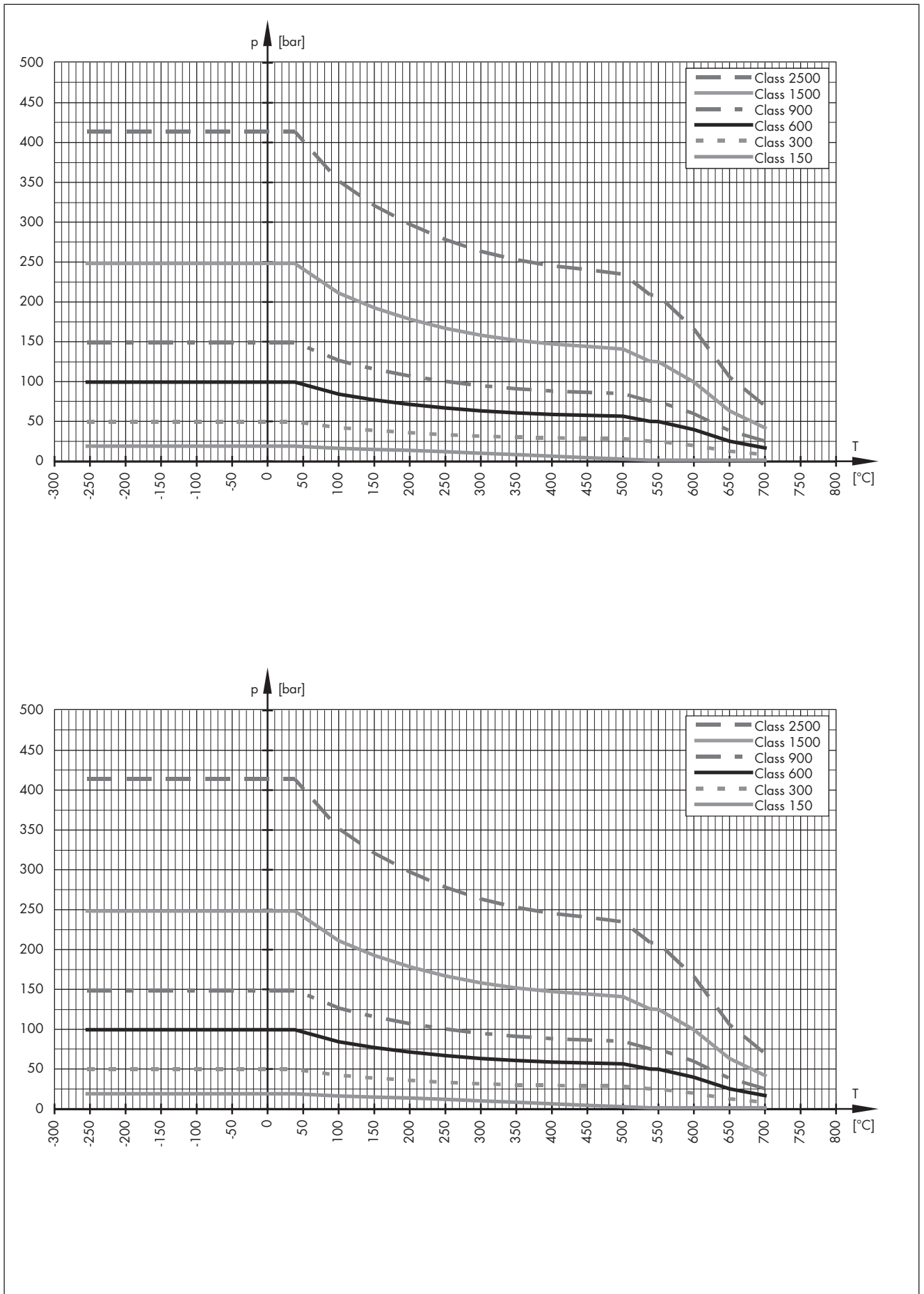
2.5 Acier moulé · A 352 LCC



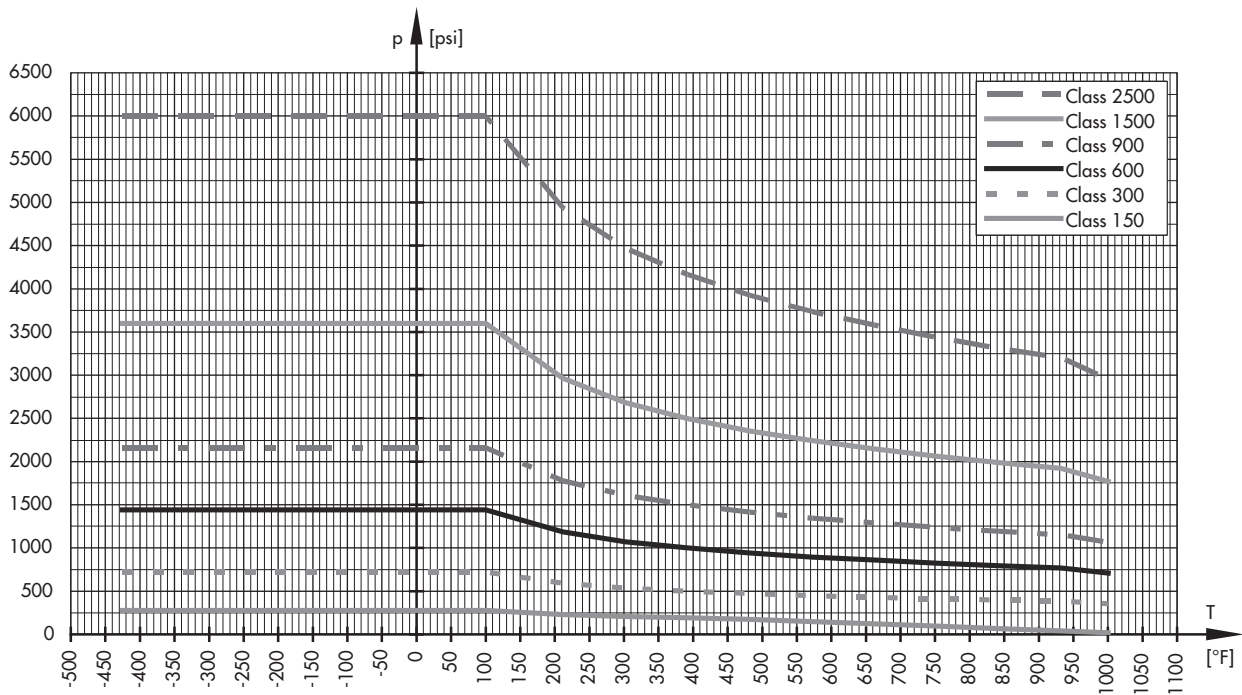
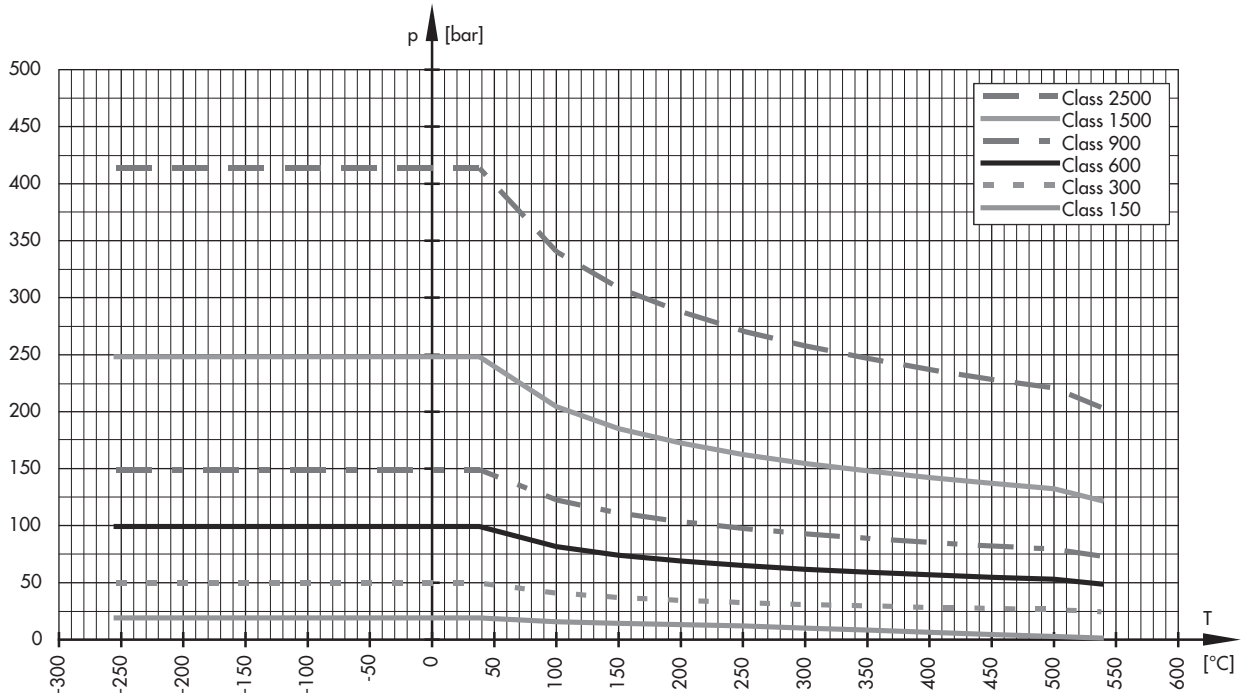
2.6 Acier moulé · A 352 LC3



2.7 Inox moulé · A 351 CF8M



2.8 Inox moulé - A 351 CF8



2.9 Inox forgé · A 316 L

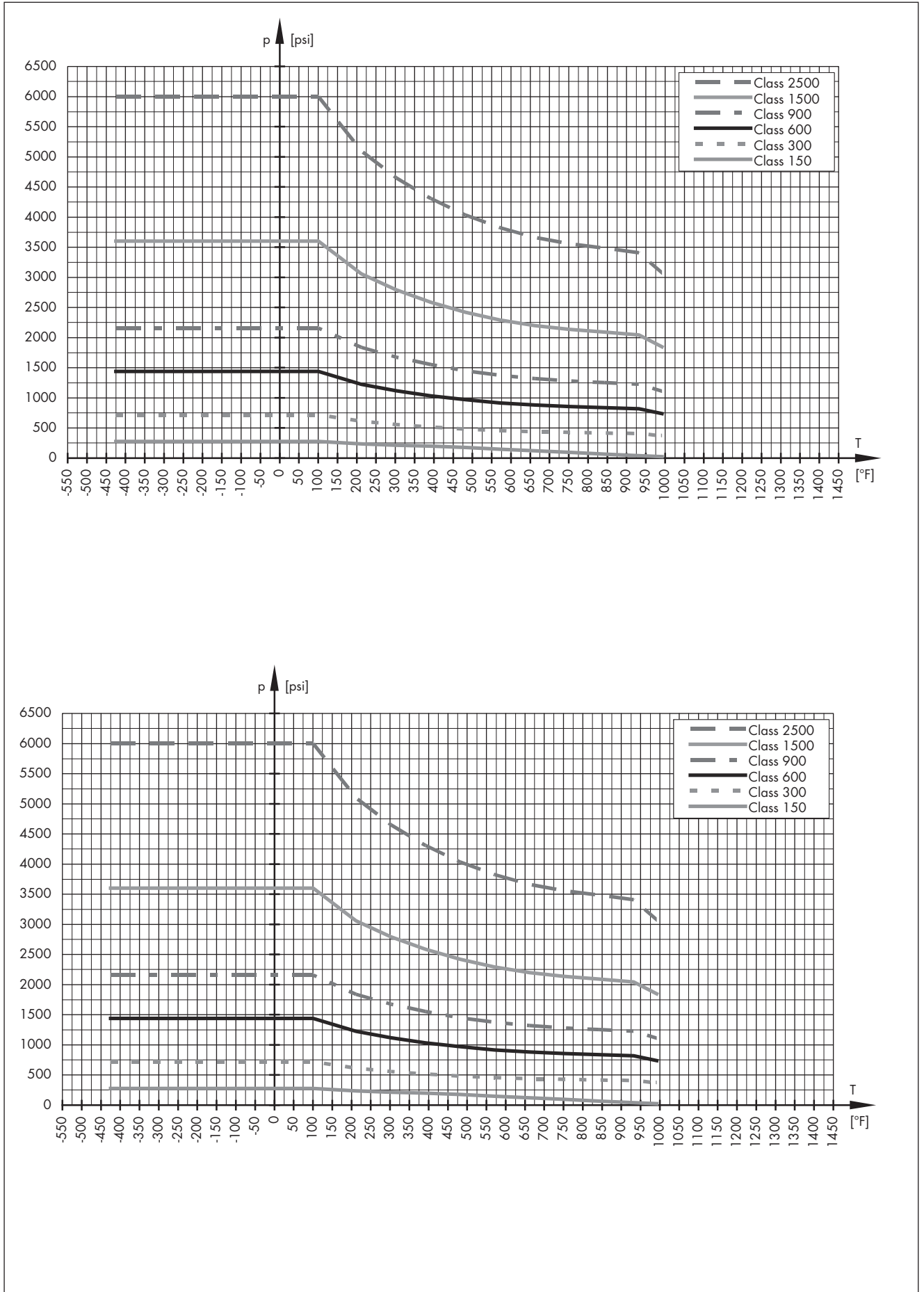


Tableau 3 · Pression de service admissible en fonction de la température · Matériaux DIN · Pressions en bar

Fonte grise EN-GJL-250 · EN-JL1040 (-10 ... 300 °C)																
Temp. [°C]	-10	20	100	120	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
PN 10	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,0	6,0	-							
PN 16	16,0	16,0	16,0	16,0	14,4	12,8	11,2	9,6								
Fonte sphéroïdale EN-GJS400-18U-LT · EN-JS1049 (-10 ... 350 °C)																
Temp. [°C]	-10	20	100	120	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
PN 10	10,0	10,0	10,0	10,0	9,7	9,2	8,7	8,0	7,0	-						
PN 16	16,0	16,0	16,0	16,0	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2							
PN 25	25,0	25,0	25,0	25,0	24,3	23,0	21,8	20,0	17,5							
Acier moulé GP240GH · 1.0619 (-10 ... 400 °C)																
Temp. [°C]	-10	20	100	120	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
PN 10	10,0	10,0	10,0	10,0	9,3	8,0	7,0	6,4	6,0	5,7	-					
PN 16	16,0	16,0	16,0	16,0	15,3	14,0	13,0	11,0	10,0	9,1						
PN 25	25,0	25,0	25,0	25,0	23,9	22,0	20,0	17,0	16,0	14,2						
PN 40	40,0	40,0	40,0	40,0	38,1	35,0	32,0	28,0	24,1	22,8						
PN 63	63,0	63,0	63,0	63,0	58,1	50,0	45,0	40,5	38,1	36,0						
PN 100	100,0	100,0	100,0	100,0	92,5	80,0	70,9	64,2	60,4	57,1						
PN 160	160,0	160,0	160,0	160,0	148,8	130,0	113,5	102,8	96,7	91,4						
PN 250	250,0	250,0	250,0	250,0	231,3	200,0	177,3	160,7	151,1	142,8						
PN 320	320,0	320,0	320,0	320,0	293,8	250,0	227,0	205,7	193,5	182,8						
PN 400	400,0	400,0	400,0	400,0	370,0	320,0	283,8	257,1	241,9	228,5						
Acier moulé G9Ni14 · 1.5638 (-90 ... 300 °C)																
Temp. [°C]	-90	20	100	120	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
PN 10	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,8	9,2	-							
PN 16	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,7	14,7								
PN 25	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	23,3								
PN 40	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	39,4	36,8								
PN 63	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	62,5	58,3								
PN 100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,6	92,1								
PN 160	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	157,9	147,4								
PN 250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	246,7	230,4								
PN 320	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	315,8	294,9								
PN 400	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	394,7	368,6								
Acier moulé G20Mn5 · 1.6220 (-50 ... 300 °C)																
Temp. [°C]	-50	20	100	120	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
PN 10	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,8	9,3	-							
PN 16	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,7	15,0								
PN 25	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	23,7								
PN 40	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	39,4	37,5								
PN 63	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	62,5	59,4								
PN 100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,6	93,9								
PN 160	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	157,9	150,2								
PN 250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	246,7	234,7								
PN 320	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	315,8	300,5								
PN 400	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	394,7	375,6								

Inox moulé GX5CrNi19-10 · 1.4308 (-200 ... 300 °C)																
Temp. [°C]	-200	20	100	120	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
PN 10	10,0	10,0	9,0	8,6	8,1	7,4	6,9	6,4								
PN 16	16,0	16,0	14,5	13,9	13,1	11,9	11,0	10,2								
PN 25	25,0	25,0	22,7	21,8	20,4	18,6	17,2	16,0								
PN 40	40,0	40,0	36,3	34,9	32,7	29,9	27,6	25,7								
PN 63	63,0	63,0	57,3	55,0	51,6	47,1	43,5	40,5								
PN 100	100,0	100,0	90,9	87,3	81,9	74,7	69,0	64,2								
PN 160	160,0	160,0	145,5	139,7	131,0	119,6	110,4	102,8								
PN 250	250,0	250,0	227,3	218,3	204,7	186,9	172,6	160,7								
PN 320	320,0	320,0	291,0	279,4	262,0	239,2	220,9	205,7								
PN 400	400,0	400,0	363,8	349,3	327,6	299,0	276,1	257,1								

Acier forgé 1.0460 (-10 ... 400 °C)																
Temp. [°C]	-10	20	100	120	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
PN 10	10,0	10,0	10,0	10,0	9,3	8,0	7,0	6,4	6,0	5,7						
PN 16	16,0	16,0	16,0	16,0	15,3	14,0	13,0	11,0	10,0	9,1						
PN 25	25,0	25,0	25,0	25,0	23,9	22,0	20,0	17,0	16,0	14,2						
PN 40	40,0	40,0	40,0	40,0	38,1	35,0	32,0	28,0	24,1	22,8						

Inox forgé 1.4404 (-200 ... 500 °C)																
Temp. [°C]	-200	20	100	120	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
PN 10	10,0	10,0	9,4	9,1	8,6	7,9	7,4	6,9	6,6	6,4	6,2	6,0				
PN 16	16,0	16,0	15,1	14,5	13,7	12,7	11,9	11,0	10,5	10,2	10,0	9,7				
PN 25	25,0	25,0	23,6	22,8	21,5	19,8	18,6	17,2	16,5	16,0	15,6	15,2				
PN 40	40,0	40,0	37,9	36,5	34,4	31,8	29,9	27,6	26,4	25,7	25,0	24,3				
PN 63	63,0	63,0	59,7	57,5	54,3	50,1	47,1	43,5	41,7	40,5	39,4	38,4				
PN 100	100,0	100,0	94,7	91,3	86,1	79,5	74,7	69,0	66,1	64,2	62,6	60,9				
PN 160	160,0	160,0	151,6	146,1	137,9	127,2	119,6	110,4	105,9	102,8	100,1	97,5				
PN 250	250,0	250,0	236,9	228,3	215,4	198,8	186,9	172,6	165,4	160,7	156,5	152,3				
PN 320	320,0	320,0	303,2	292,2	275,8	254,4	239,2	220,9	211,8	205,7	200,3	195,0				
PN 400	400,0	400,0	379,0	365,3	344,7	318,0	299,0	276,1	264,7	257,1	250,4	243,8				

Inox forgé 1.4571 (-200 ... 550 °C)																
Temp. [°C]	-200	20	100	120	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
PN 10	10,0	10,0	10,0	9,9	9,8	9,3	8,8	8,3	8,0	7,8	7,6	7,5	7,4			
PN 16	16,0	16,0	16,0	15,8	15,6	14,9	14,1	13,3	12,8	12,4	12,2	12,0	11,9			
PN 25	25,0	25,0	25,0	24,8	24,5	23,3	22,1	20,8	20,1	19,5	19,1	18,8	18,6			
PN 40	40,0	40,0	40,0	39,7	39,2	37,3	35,4	33,3	32,1	31,2	30,6	30,0	29,9			

Tableau 4 · Pression de service admissible en fonction de la température (°C) · Matériaux ANSI · Pressions en bar

Fonte grise · A 126 B (-29 ... 232 °C)																				
Temp. [°C]	-29	38	65	100	150	200	232	250	300	345	350	400	425	450	500	538	550	600	650	700
Class 125	13,8	-	13,8	12,7	11,1	9,6	8,6													
Class 250	34,5		34,5	30,9	25,6	20,5	17,2													
Acier moulé · A 216 WCC (-29 ... 425 °C)																				
Temp. [°C]	-29	38	65	100	150	200	232	250	300	345	350	400	425	450	500	538	550	600	650	700
Class 150	19,8	19,8		17,7	15,8	13,8		12,1	10,2		8,4	6,5	5,5							
Class 300	51,7	51,7		51,5	50,2	48,6		46,3	42,9		40,0	34,7	28,8							
Class 600	103,4	103,4		103,0	100,3	97,2		92,7	85,7		80,0	69,4	57,5							
Class 900	155,1	155,1	-	154,6	150,5	145,8	-	139,0	128,6	-	120,1	104,2	86,3							
Class 1500	258,6	258,6		257,6	250,8	243,2		231,8	214,4		200,1	173,6	143,8							
Class 2500	430,9	430,9		429,4	418,1	405,4		386,2	357,1		333,5	289,3	239,7							
Acier moulé · A 217 WC6 (-29 ... 500 °C)																				
Temp. [°C]	-29	38	65	100	150	200	232	250	300	345	350	400	425	450	500	538	550	600	650	700
Class 300	51,7	51,7		51,5	49,7	48,0		46,3	42,9		40,3	36,5		33,7	25,7					
Class 600	103,4	103,4		103,0	99,5	95,9		92,7	85,7		80,4	73,3		67,7	51,5					
Class 900	155,1	155,1	-	154,4	149,2	143,9	-	139,0	128,6	-	120,7	109,8	-	101,4	77,2					
Class 1500	258,6	258,6		257,4	248,7	239,8		231,8	214,4		201,1	183,1		169,0	128,6					
Class 2500	430,9	430,9		429,0	414,5	399,6		386,2	357,1		335,3	304,9		281,8	214,4					
Acier moulé · A 217 WC9 (-29 ... 600 °C)																				
Temp. [°C]	-29	38	65	100	150	200	232	250	300	345	350	400	425	450	500	538	550	600	650	700
Class 150	19,8	19,8		17,7	15,8	13,8		12,1	10,2		8,4	6,5		4,6	2,8			1,4	1,4	
Class 300	51,7	51,7		51,5	50,3	48,6		46,3	42,9		40,3	36,5		33,7	28,2			15,6	6,9	
Class 600	103,4	103,4		103,0	100,3	97,2		92,7	85,7		80,4	73,3		67,7	56,5			31,3	13,8	
Class 900	155,1	155,1	-	154,6	150,6	145,8	-	139,0	128,6	-	120,7	109,8	-	101,4	84,7			46,9	20,7	
Class 1500	258,5	258,5		257,6	250,8	243,4		231,8	214,4		201,1	183,1		169,0	140,9			78,2	34,4	
Class 2500	430,9	430,9		429,4	418,2	405,4		386,2	357,1		335,3	304,9		281,8	235,0			130,3	57,4	
Acier moulé · A 352 LCC (-46 ... 345 °C)																				
Temp. [°C]	-46	38	65	100	150	200	232	250	300	345	350	400	425	450	500	538	550	600	650	700
Class 150	19,8	19,8		17,7	15,8	13,8		12,1	10,2	8,5										
Class 300	51,7	51,7		51,5	50,2	48,6		46,3	42,9	40,3										
Class 600	103,4	103,4		103,0	100,3	97,2		92,7	85,7	80,5										
Class 900	155,1	155,1	-	154,6	150,5	145,8	-	139,0	128,6	120,9										
Class 1500	258,6	258,6		257,6	250,8	243,2		231,8	214,4	201,5										
Class 2500	430,9	430,9		429,4	418,1	405,4		386,2	357,1	335,8										
Acier moulé · A 352 LC3 (-101 ... 345 °C)																				
Temp. [°C]	-101	38	65	100	150	200	232	250	300	345	350	400	425	450	500	538	550	600	650	700
Class 150	19,8	19,8		17,7	15,8	13,8		12,1	10,2	8,5										
Class 300	51,7	51,7		51,5	50,2	48,6		46,3	42,9	40,3										
Class 600	103,4	103,4		103,0	100,3	97,2		92,7	85,7	80,5										
Class 900	155,1	155,1	-	154,6	150,5	145,8	-	139,0	128,6	120,9										
Class 1500	258,6	258,6		257,6	250,8	243,2		231,8	214,4	201,5										
Class 2500	430,9	430,9		429,4	418,1	405,4		386,2	357,1	335,8										

Inox moulé - A 351 CF8M (-254 ... 700 °C)																				
Temp. [°C]	-254	38	65	100	150	200	232	250	300	345	350	400	425	450	500	538	550	600	650	700
Class 150	19,0	19,0		16,2	14,8	13,7		12,1	10,2		8,4	6,5		4,6	2,8		1,4	1,4	1,4	1,4
Class 300	49,6	49,6		42,2	38,5	35,7		33,4	31,6		30,3	29,4		28,8	28,2		25,0	19,9	12,7	8,4
Class 600	99,3	99,3		84,4	77,0	71,3		66,8	63,2		60,7	58,9		57,7	56,5		49,8	39,8	25,3	16,8
Class 900	148,9	148,9	-	126,6	115,5	107,0	-	100,1	94,9	-	91,0	88,3	-	86,5	84,7	-	74,8	59,7	38,0	25,1
Class 1500	248,2	248,2		211,0	192,5	178,3		166,9	158,1		151,6	147,2		144,2	140,9		124,9	99,5	63,3	41,9
Class 2500	413,7	413,7		351,6	320,8	297,2		278,1	263,5		252,7	245,3		240,4	235,0		208,0	165,9	105,5	69,8

Inox moulé - A 351 CF8 (-254 ... 538 °C)																				
Temp. [°C]	-254	38	65	100	150	200	232	250	300	345	350	400	425	450	500	538	550	600	650	700
Class 150	19,0	19,0		15,7	14,2	13,2		12,1	10,2		8,4	6,5		4,6	2,8	1,4				
Class 300	49,6	49,6		40,9	37,0	34,5		32,5	30,9		29,6	28,4		27,4	26,5	24,4				
Class 600	99,3	99,3		81,7	74,0	69,0		65,0	61,8		59,3	56,9		54,8	53,0	48,9				
Class 900	148,9	148,9	-	122,6	111,0	103,4	-	97,5	92,7	-	88,9	85,3	-	82,2	79,5	73,3				
Class 1500	248,2	248,2		204,3	185,0	172,4		162,4	154,6		148,1	142,2		137,0	132,4	122,1				
Class 2500	413,7	413,7		340,4	308,4	287,3		270,7	257,6		246,9	237,0		228,4	220,7	203,6				

Inox forgé - A 316 L (-254 ... 538 °C)																				
Temp. [°C]	-254	38	65	100	150	200	232	250	300	345	350	400	425	450	500	538	550	600	650	700
Class 150	19,0	19,0		16,2	14,8	13,7		12,1	10,2		8,4	6,5		4,6	2,8	1,4				
Class 300	49,6	49,6		42,2	38,5	35,7		33,4	31,6		30,3	29,4		28,8	28,2	25,2				
Class 600	99,3	99,3		84,4	77,0	71,3		66,8	63,2		60,7	58,9		57,7	56,5	50,0				
Class 900	148,9	148,9	-	126,6	115,5	107,0	-	100,1	94,9	-	91,0	88,3	-	86,5	84,7	75,2				
Class 1500	248,2	248,2		211,0	192,5	178,3		166,9	158,1		151,6	147,2		144,2	140,9	125,5				
Class 2500	413,7	413,7		351,6	320,8	297,2		278,1	263,5		252,7	245,3		240,4	235,0	208,9				

Tableau 5 · Pression de service admissible en fonction de la température (°F) · Matériaux ANSI · Pressions en psi

Fonte grise · A 126 B (-20 ... 450 °F)																				
Temp. [°F]	-20	100	149	212	302	392	450	482	572	653	662	752	797	842	932	1000	1022	1112	1202	1292
Class 125	200,1		200,1	184,1	160,9	139,2	124,7													
Class 250	500,2		500,2	448,0	371,2	297,2	249,4													
Acier moulé · A 216 WCC (-20 ... 797 °F)																				
Temp. [°F]	-20	100	149	212	302	392	450	482	572	653	662	752	797	842	932	1000	1022	1112	1202	1292
Class 150	287,1	287,1		256,6	229,1	200,1		175,4	147,9		121,8	94,2	79,9							
Class 300	749,6	749,6		746,7	727,9	704,7		671,3	622,0		580,0	503,1	417,6							
Class 600	1499,3	1499,3		1493,5	1454,3	1409,4		1344,1	1242,6		1160,0	1006,3	833,7							
Class 900	2248,9	2248,9		2241,7	2182,2	2114,1		2015,5	1864,7		1741,4	1510,9	1251,3							
Class 1500	3749,7	3749,7		3735,2	3636,6	3526,4		3361,1	3108,8		2901,4	2517,2	2085,1							
Class 2500	6248,0	6248,0		6226,3	6062,4	5878,3		5599,9	5177,9		4835,7	4194,8	3475,6							
Acier moulé · A 217 WC6 (-20 ... 932 °F)																				
Temp. [°F]	-20	100	149	212	302	392	450	482	572	653	662	752	797	842	932	1000	1022	1112	1202	1292
Class 300	749,6	749,6		746,7	720,6	696,0		671,3	622,0		584,3	529,2		488,6	372,6					
Class 600	1499,3	1499,3		1493,5	1442,7	1390,5		1344,1	1242,6		1165,8	1062,8		981,6	746,7					
Class 900	2248,9	2248,9		2238,8	2163,4	2086,5		2015,5	1864,7		1750,1	1592,1		1470,3	1119,4					
Class 1500	3749,7	3749,7		3732,3	3606,1	3477,1		3361,1	3108,8		2915,9	2654,9		2450,5	1864,7					
Class 2500	6248,0	6248,0		6220,5	6010,2	5794,2		5599,9	5177,9		4861,8	4421,0		4086,1	3108,8					
Acier moulé · A 217 WC9 (-20 ... 1099 °F)																				
Temp. [°F]	-20	100	149	212	302	392	450	482	572	653	662	752	797	842	932	1000	1022	1112	1202	1292
Class 150	287,1	287,1		256,6	229,1	200,1		175,4	147,9		121,8	94,2		66,7	40,6			20,3	19,9	
Class 300	749,6	749,6		746,7	729,3	704,7		671,3	622,0		584,3	529,2		488,6	408,9			226,2	100,3	
Class 600	1499,3	1499,3		1493,5	1454,3	1409,4		1344,1	1242,6		1165,8	1062,8		981,6	819,2			453,8	199,5	
Class 900	2248,9	2248,9		2241,7	2183,7	2114,1		2015,5	1864,7		1750,1	1592,1		1470,3	1228,1			680,0	299,9	
Class 1500	3748,2	3748,2		3735,2	3636,6	3529,3		3361,1	3108,8		2915,9	2654,9		2450,5	2043,0			1133,9	498,8	
Class 2500	6248,0	6248,0		6226,3	6063,9	5878,3		5599,9	5177,9		4861,8	4421,0		4086,1	3407,5			1889,3	831,9	
Acier moulé · A 352 LCC (-51 ... 653 °F)																				
Temp. [°F]	-51	100	149	212	302	392	450	482	572	653	662	752	797	842	932	1000	1022	1112	1202	1292
Class 150	287,1	287,1		256,6	229,1	200,1		175,4	147,9	123,2										
Class 300	749,6	749,6		746,7	727,9	704,7		671,3	622,0	582,9										
Class 600	1499,3	1499,3		1493,5	1454,3	1409,4		1344,1	1242,6	1167,2										
Class 900	2248,9	2248,9		2241,7	2182,2	2114,1		2015,5	1864,7	1753,0										
Class 1500	3749,7	3749,7		3735,2	3636,6	3526,4		3361,1	3108,8	2921,7										
Class 2500	6248,0	6248,0		6226,3	6062,4	5878,3		5599,9	5177,9	4869,1										
Acier moulé · A 352 LC3 (-150 ... 653 °F)																				
Temp. [°F]	-150	100	149	212	302	392	450	482	572	653	662	752	797	842	932	1000	1022	1112	1202	1292
Class 150	287,1	287,1		256,6	229,1	200,1		175,4	147,9	123,2										
Class 300	749,6	749,6		746,7	727,9	704,7		671,3	622,0	582,9										
Class 600	1499,3	1499,3		1493,5	1454,3	1409,4		1344,1	1242,6	1167,2										
Class 900	2248,9	2248,9		2241,7	2182,2	2114,1		2015,5	1864,7	1753,0										
Class 1500	3749,7	3749,7		3735,2	3636,6	3526,4		3361,1	3108,8	2921,7										
Class 2500	6248,0	6248,0		6226,3	6062,4	5878,3		5599,9	5177,9	4869,1										

Inox moulé - A 351 CF8M (-425 ... 1292 °F)																				
Temp. [°F]	-425	100	149	212	302	392	450	482	572	653	662	752	797	842	932	1000	1022	1112	1202	1292
Class 150	275,5	275,5		234,9	214,6	198,6		175,4	147,9		121,8	94,2		66,7	40,6		20,3	20,3	20,3	20,3
Class 300	719,2	719,2		611,9	558,2	517,6		484,3	458,2		439,3	426,3		417,6	408,9		362,5	288,5	184,1	121,8
Class 600	1439,8	1439,8		1223,8	1116,5	1033,8		968,6	916,4		880,1	854,0		836,6	819,2		722,1	577,1	366,8	243,6
Class 900	2159,0	2159,0	-	1835,7	1674,7	1551,5	-	1451,4	1376,0	-	1319,5	1280,3	-	1254,2	1228,1	-	1084,6	865,6	551,0	363,9
Class 1500	3598,9	3598,9		3059,5	2791,2	2585,3		2420,0	2292,4		2198,2	2134,4		2090,9	2043,0		1811,0	1442,7	917,8	607,5
Class 2500	5998,6	5998,6		5098,2	4651,6	4309,4		4032,4	3820,7		3664,1	3556,8		3485,8	3407,5		3016,0	2405,5	1529,7	1012,1

Inox moulé - A 351 CF8 (-425... 1000 °F)																				
Temp. [°F]	-425	100	149	212	302	392	450	482	572	653	662	752	797	842	932	1000	1022	1112	1202	1292
Class 150	275,5	275,5		227,6	205,9	191,4		175,4	147,9		121,8	94,25		66,7	40,6	20,3				
Class 300	719,2	719,2		593,0	536,5	500,2		471,2	448,0		429,2	411,8		397,3	384,2	353,8				
Class 600	1439,8	1439,8		1184,6	1073,0	1000,5		942,5	896,1		859,8	825,0		794,6	768,5	709,0				
Class 900	2159,0	2159,0	-	1777,7	1609,5	1499,3	-	1413,7	1344,1	-	1289,0	1236,8	-	1191,9	1152,7	1062,8				
Class 1500	3598,9	3598,9		2962,3	2682,5	2499,8		2354,8	2241,7		2147,4	2061,9		1986,5	1919,8	1770,4				
Class 2500	5998,6	5998,6		4935,8	4471,8	4165,8		3925,1	3735,2		3580,0	3436,5		3311,8	3200,1	2952,2				

Inox forgé - A 316 L (-425 ... 1000 °F)																				
Temp. [°F]	-425	100	149	212	302	392	450	482	572	653	662	752	797	842	932	1000	1022	1112	1202	1292
Class 150	275,5	275,5		234,9	214,6	198,6		175,4	147,9		121,8	94,2		66,7	40,6	20,3				
Class 300	719,2	719,2		611,9	558,2	517,6		484,3	458,2		439,3	426,3		417,6	408,9	365,4				
Class 600	1439,8	1439,8		1223,8	1116,5	1033,8		968,6	916,4		880,1	854,0		836,6	819,2	725,0				
Class 900	2159,0	2159,0	-	1835,7	1674,7	1551,5	-	1451,4	1376,0	-	1319,5	1280,3	-	1254,2	1228,1	1090,4				
Class 1500	3598,9	3598,9		3059,5	2791,2	2585,3		2420,0	2292,4		2198,2	2134,4		2090,9	2043,0	1819,7				
Class 2500	5998,6	5998,6		5098,2	4651,6	4309,4		4032,4	3820,7		3664,1	3556,8		3485,8	3407,5	3029,0				



SAMSON REGULATION S.A
1, rue Jean Corona BP 140
F- 69512 VAULX-EN-VELIN CEDEX
Tél. +33 (0)4 72 04 75 00 Fax +33 (0)4 72 04 75 75
Internet: <http://www.samson.fr>

Succursales à:
Paris (Rueil-Malmaison)
Marseille (La Penne sur Huveaune)
Mulhouse (Cernay) · **Nantes** (St Herblain)
Bordeaux (Mérignac) · **Lille** · **Caen**

T 8000-2 FR

2012-01