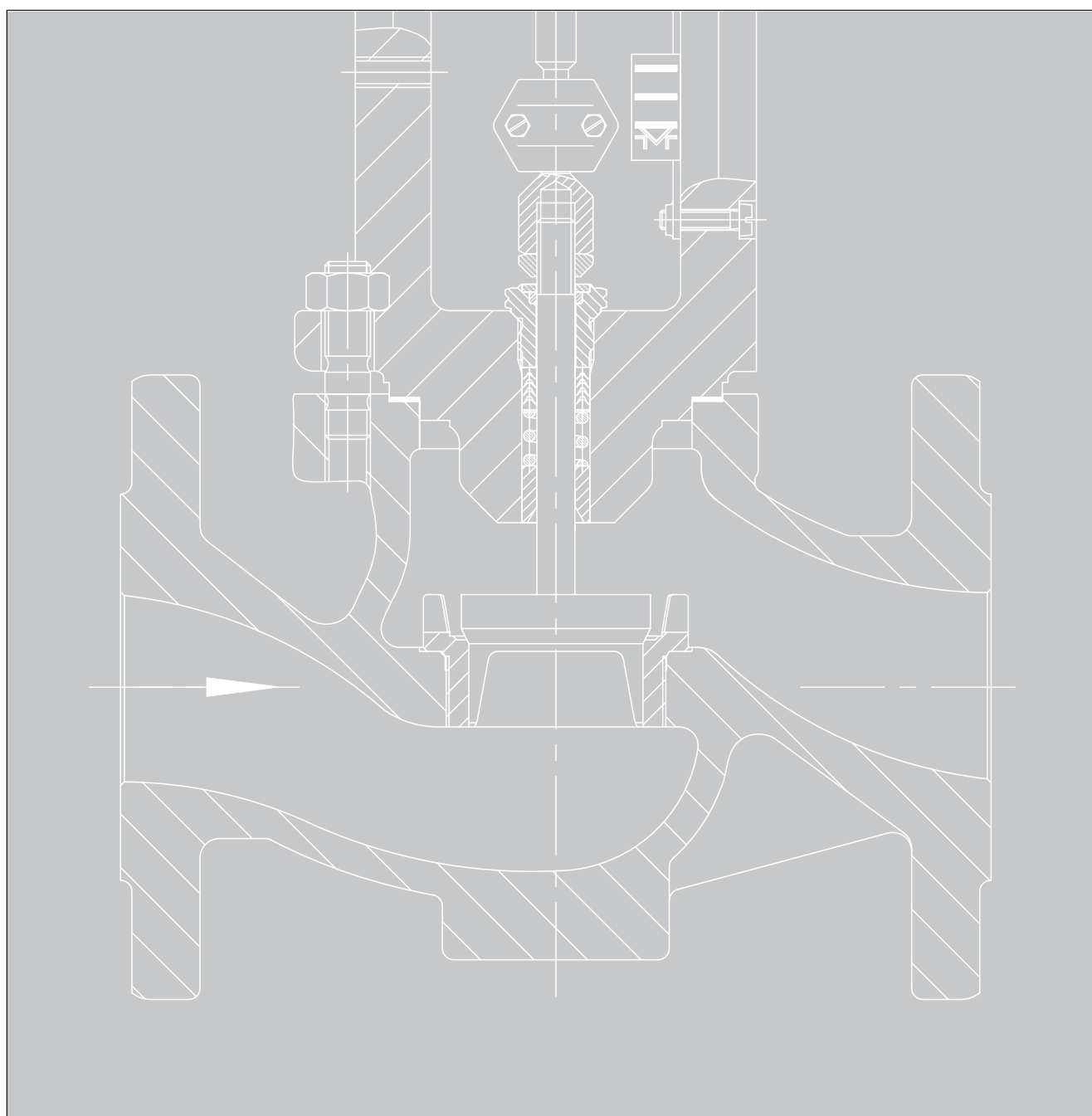


Notice récapitulative 2^{ème} partie
Matériaux et diagrammes pression-température

DN 15 ... 500	•	PN 10 ... 400	•	-200 ... 500 °C
1/2" ... 16"	•	Class 125 ... 2500	•	-325 ... 930 °F
DN 15A ... 250A	•	JIS 10K/20K	•	-200 ... 500 °C



Sommaire

Vue d'ensemble des matériaux

Matériaux de vanne, températures, pressions nominales

Tableau 1 · Matériaux DIN	3
Tableau 2 · Matériaux ASTM	3

Diagramme P/T · Matériaux DIN-EN

Fonte aciérée

EN-GJL-250	EN-JL1040	4
------------	-----------	---

Fonte sphéroïdale

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

Acier moulé

GP240GH	1.0619	5
---------	--------	---

Acier forgé

P250GH	1.0460	6
--------	--------	---

Acier moulé

G20Mn5	1.6220	6
G17CrMo5-5	1.7357	7
G12CrMo9-10	1.7380	7

Acier moulé inoxydable

GX5CrNiMoNb19-11-2	1.4581	8
GX5CrNi19-10	1.4308	9
X2CrNiMo17-12-2	1.4404	10

Acier forgé inoxydable

X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	11
-------------------	--------	----

Diagramme P/T · Matériaux ASTM

Fonte aciérée

A 126 B	13
---------	----

Acier moulé

A 217 WC6	13
A 216 WCC	14
A 352 LCC	15

Acier moulé inoxydable

A 351 CF8M	16
A 351 CF8	17
A 316 L	18

Pressions de service admissibles

Pression admissible 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 techniques.

Matériaux selon DIN et ANSI/ASME

Les matériaux des corps de vannes ainsi que leurs plages de températures d'utilisation et les pressions nominales les plus couramment utilisés par SAMSON sont présentés dans les tableaux suivants :

Les limites d'utilisation des matériaux se trouvent dans les diagrammes pression-température sur les pages suivantes. D'autres informations concernant les matériaux spéciaux sont disponibles sur demande.

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

Matériaux	Abréviation	N° de matériau EN	Plage de température [°C]	PN									
				10/16	25	40	63	100	160	250	320	400	
Fonte acierée	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 ¹⁾	•	•	• X	X	X	X	X	X	X	X
Acier forgé	P250GH	1.0460	-10 ... 400 ¹⁾	•	•	•							
Acier moulé	G20Mn5	1.6220	-40 ... 300	•	•	• X	X	X	X				
	G17CrMo5-5	1.7357	-10 ... 500 *			X	X	X	X	X	X	X	X
	G12CrMo9-10	1.7380	-10 ... 500 *			X	X	X	X	X	X	X	X
Acier moulé inoxydable	GX5CrNiMoNb19-11-2	1.4581	-10 ... 450 *	•	•	• X	X	X	X	X			
	GX5CrNi19-10	1.4308	-200 ... 300	•	•	• X	X	X	X	X			
	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	-200 ... 500	•	•	•	X	X	X	X	X	X	X
Acier forgé inoxydable	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	-200 ... 450	•	•	•							

¹⁾ Jusqu'à -60 °C pour $p_{max} \leq 75\%$ PN (selon AD W10)

* Températures d'utilisation supérieures sur demande

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

Matériaux	Abréviation	Plage de température [°C]	ANSI Class								
			125	150	250	300	600	900	1500	2500	
Fonte acierée	A 126 B	-29 ... 232	•		•						
Acier moulé	A 216 WCC	-29 ... 427		•		• X	X	X	X	X	X
	A 217 WC6	-29 ... 500 *				X	X	X	X	X	X
	A 217 WC9	-29 ... 500 *				X	X	X	X	X	X
	A 352 LCC	-46 ... 343		•		• X	X	X	X	X	X
Acier moulé inoxydable	A 351 CF8M	-200 ... 450 *		•		• X	X	X	X		
	A 351 CF8	-200 ... 300		•		• X	X	X	X		
	A 316 L	-200 ... 450		•		•	X	X	X	X	X

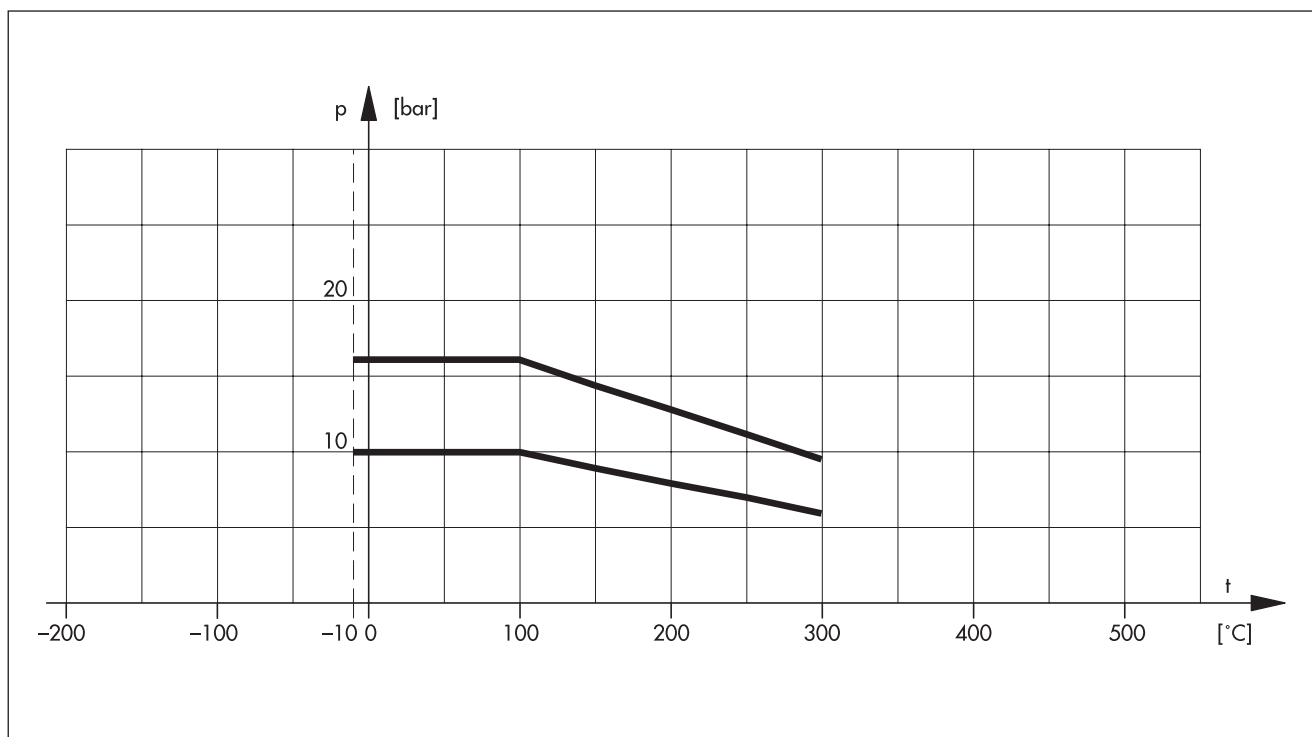
* Températures d'utilisation supérieures sur demande

1. Diagramme pression-température · Matériaux DIN-EN

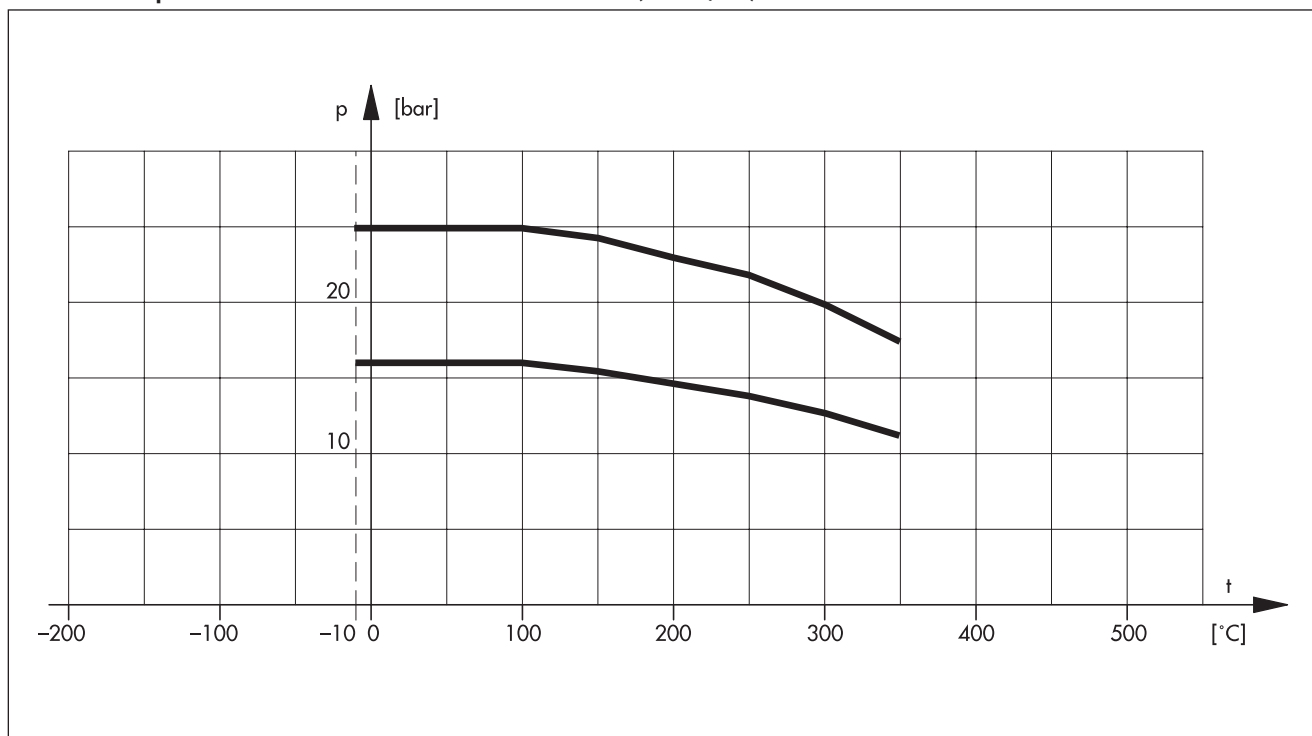
Les diagrammes pression-température et les valeurs des pressions et températures indiquées dans les feuilles techniques de chaque appareil déterminent les limites d'utilisation maximales admissibles des vannes. Ces valeurs peuvent être limitées par d'autres éléments tels que l'exécution des sièges et 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 compte que de la résistance mécanique des enveloppes indépendamment des risques de formation de glace sur le corps et la tige de clapet (blocage de la vanne) lorsque la température du fluide est inférieure à 0 °C. Tenir compte des données de la feuille technique AD W10 pour des températures inférieures à -10°C.

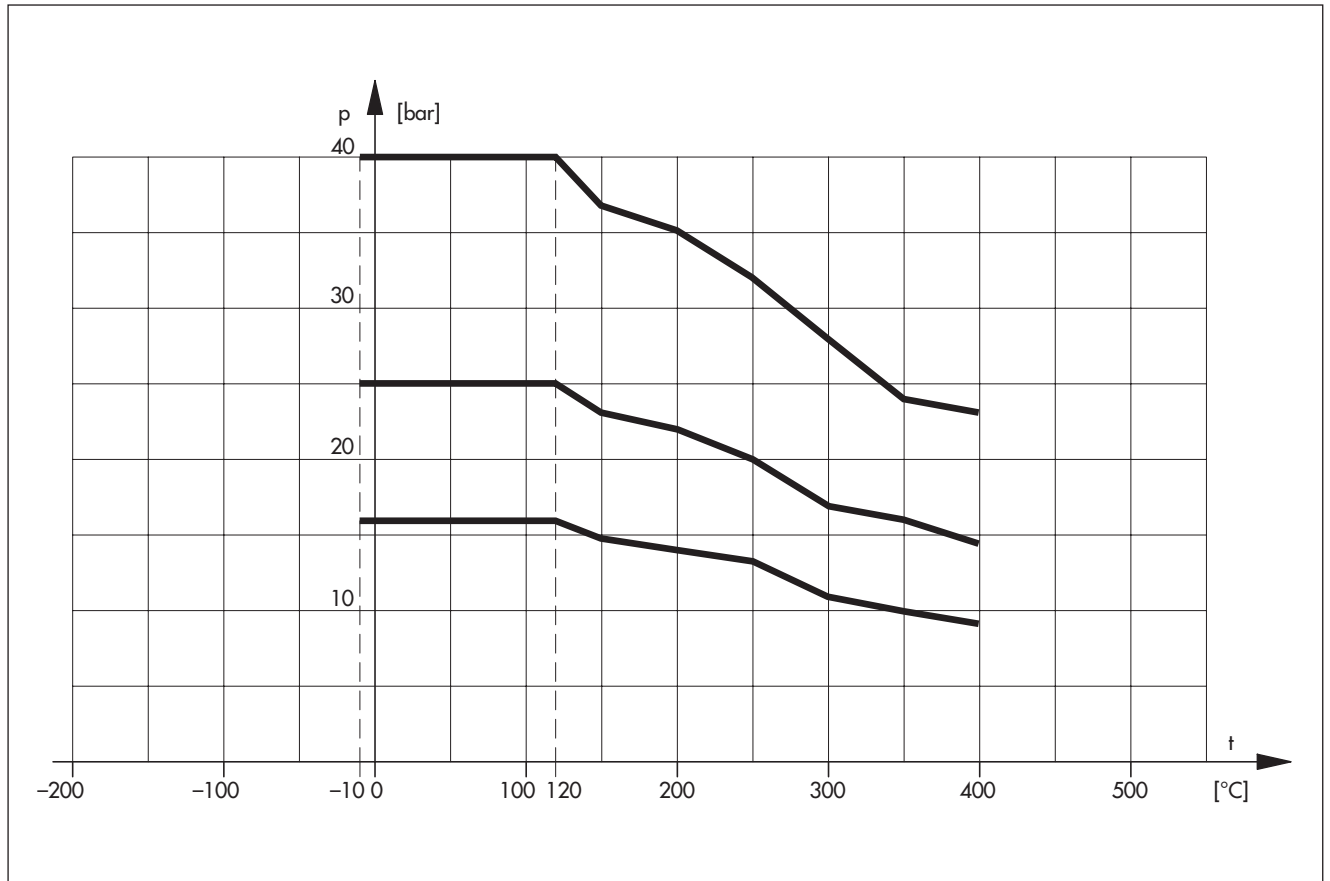
1.1 Fonte aciérée EN-GJL-250 · EN-JL1040 (PN 10, 16)



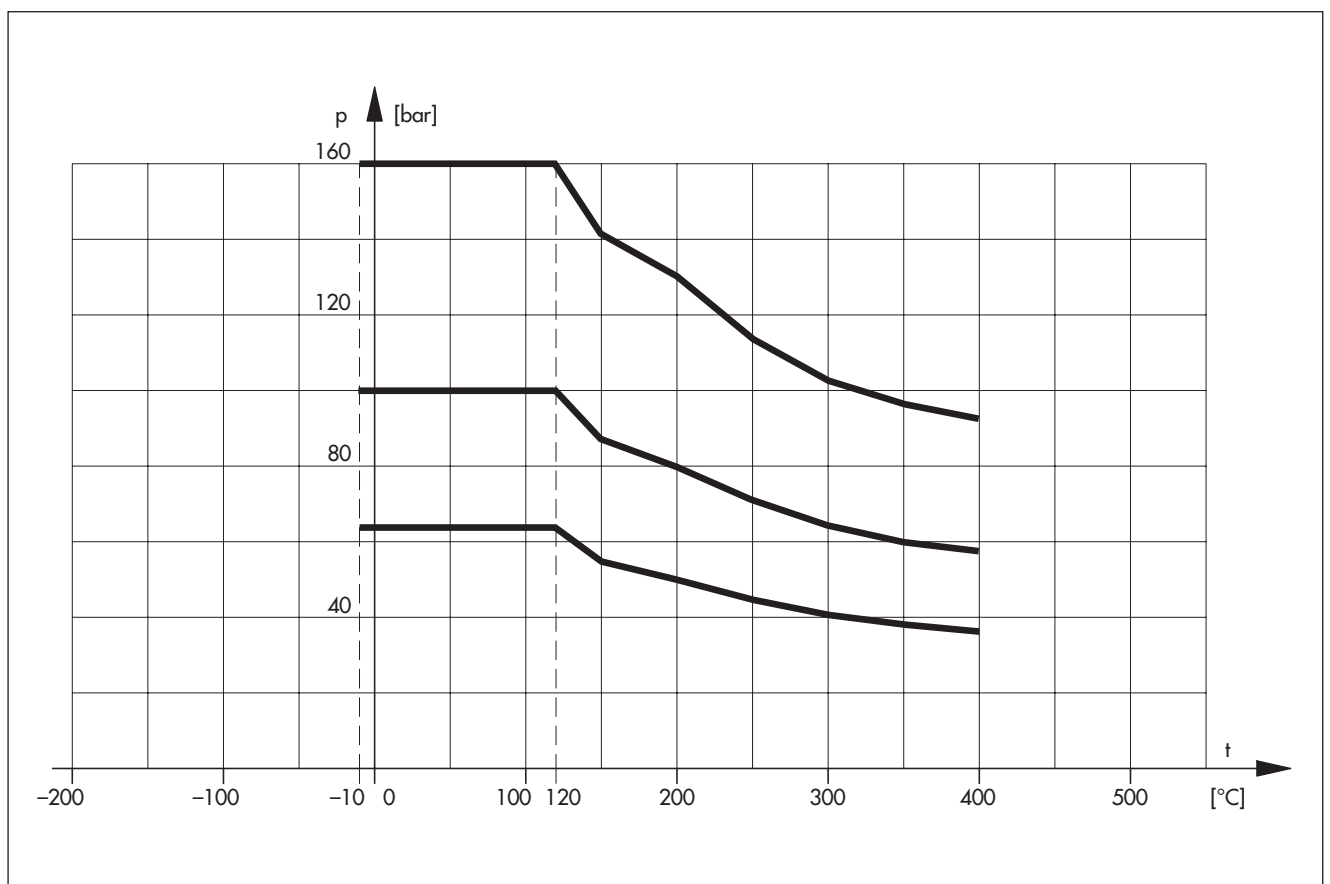
1.2 Fonte sphéroïdale EN-GJS400-18U-LT · EN-JS1049 (PN 16, 25)



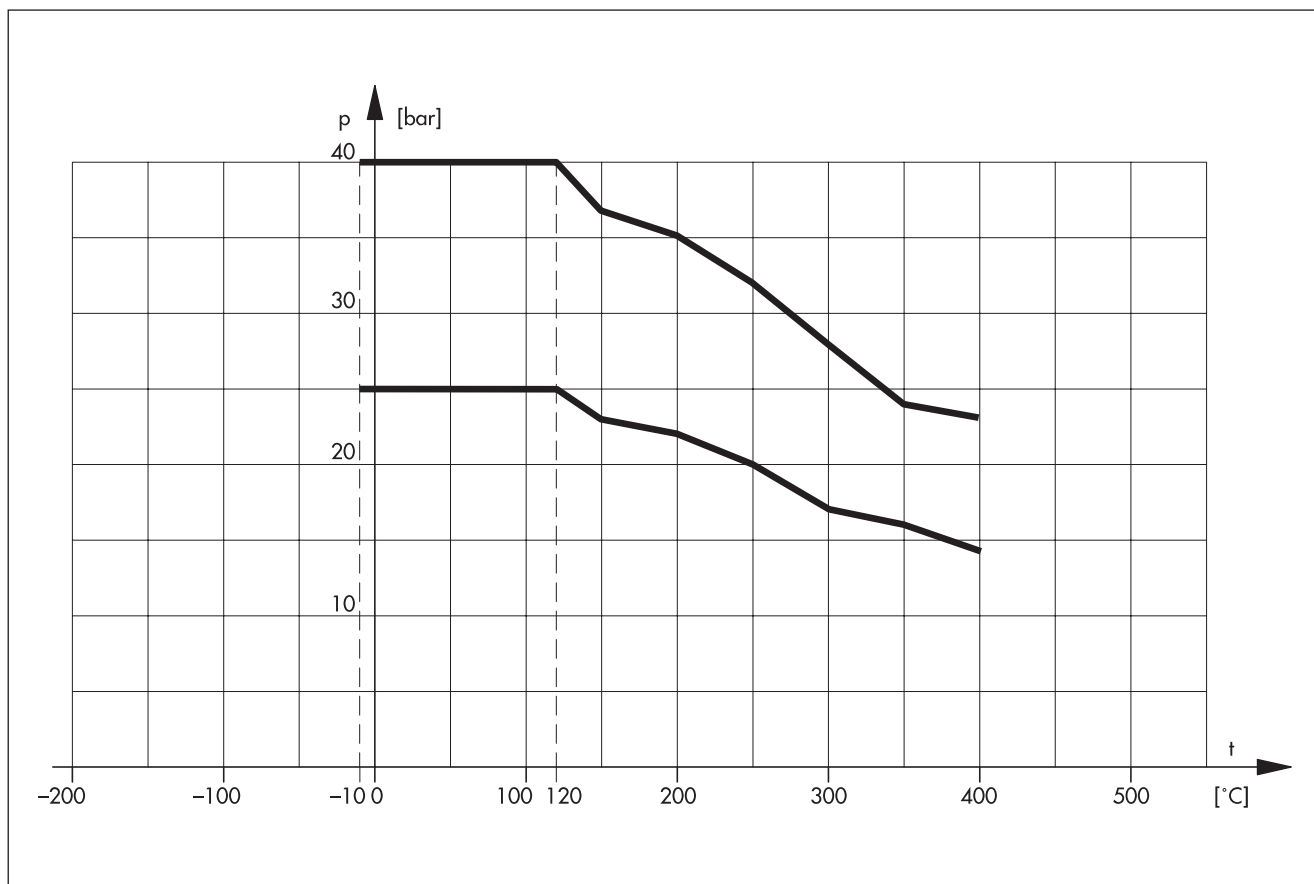
1.3.1 Acier moulé GP240GH · 1.0619 (PN 16, 25, 40)



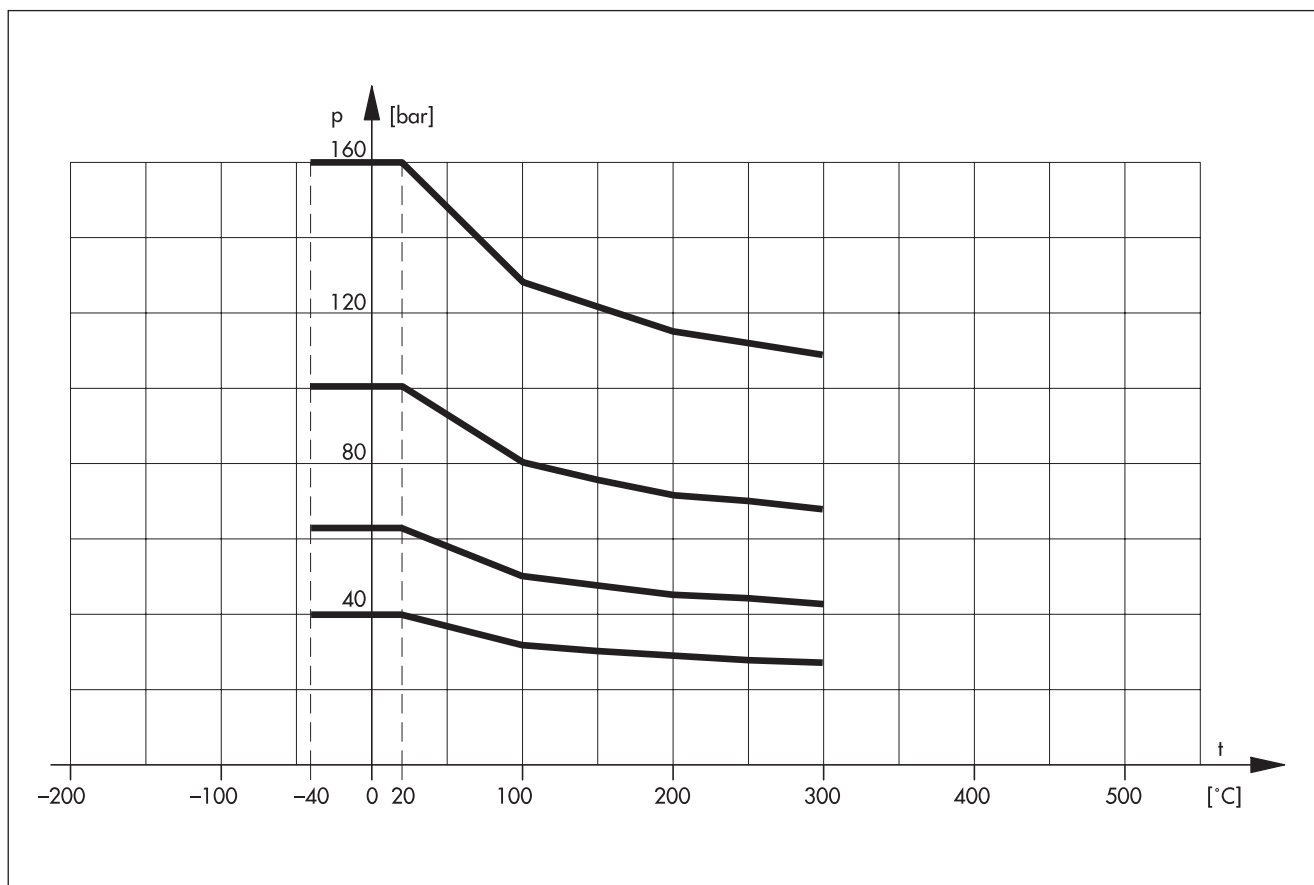
1.3.2 Acier moulé GP240GH · 1.0619 (PN 63, 100, 160)



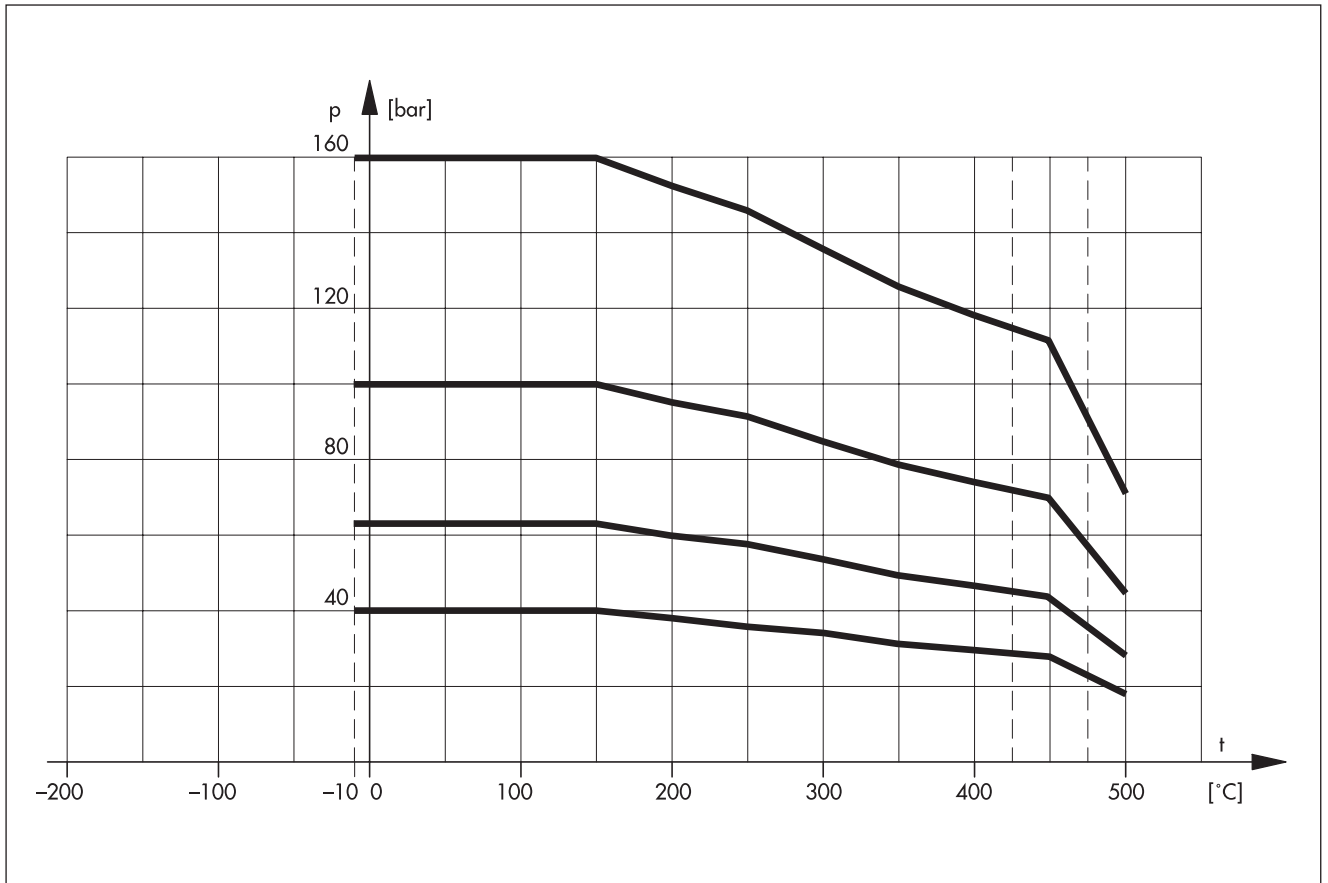
1.4 Acier forgé P250GH · 1.0460 (PN 25, 40)



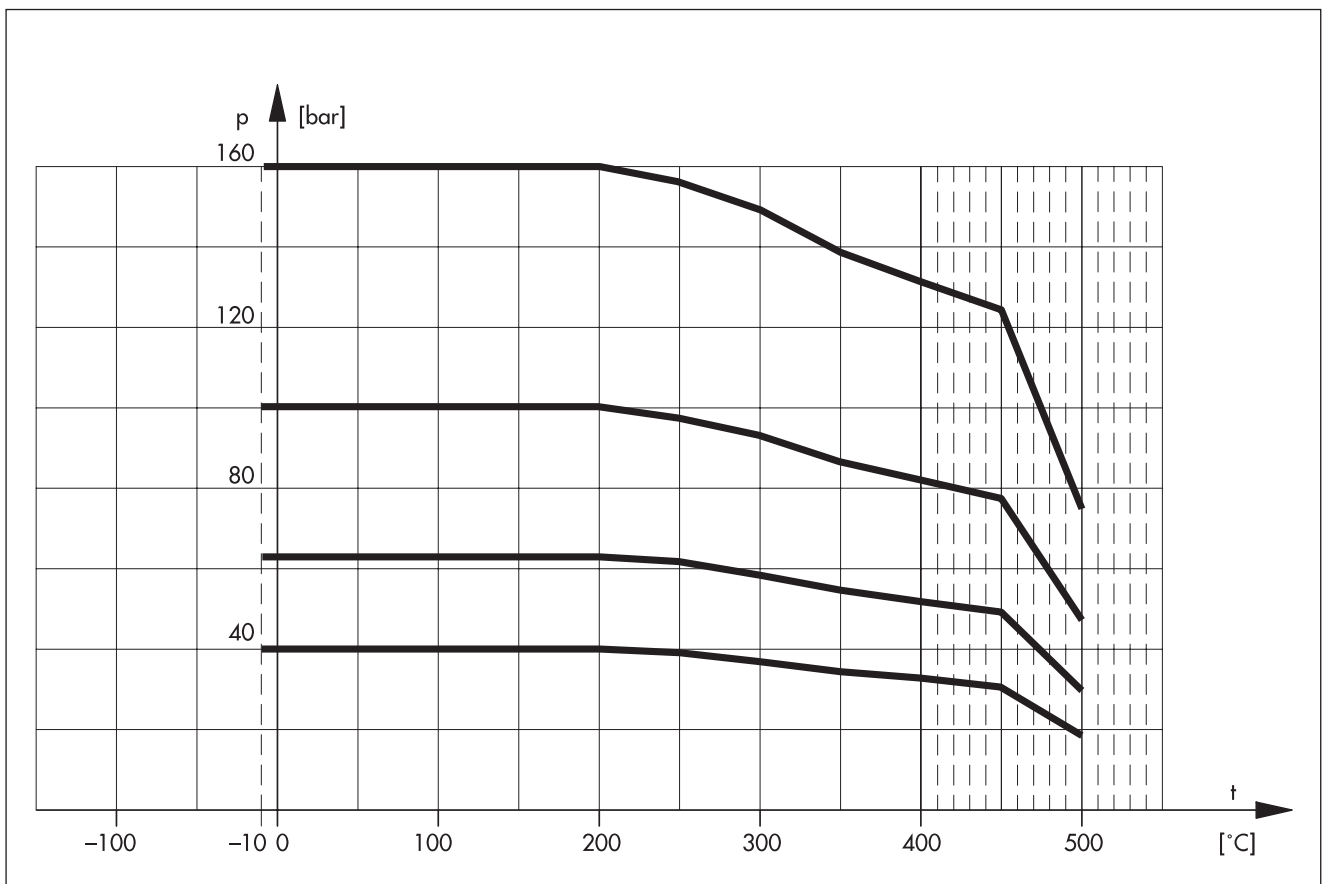
1.5 Acier moulé G20Mn5 · 1.6220 (PN 40, 63, 100, 160)



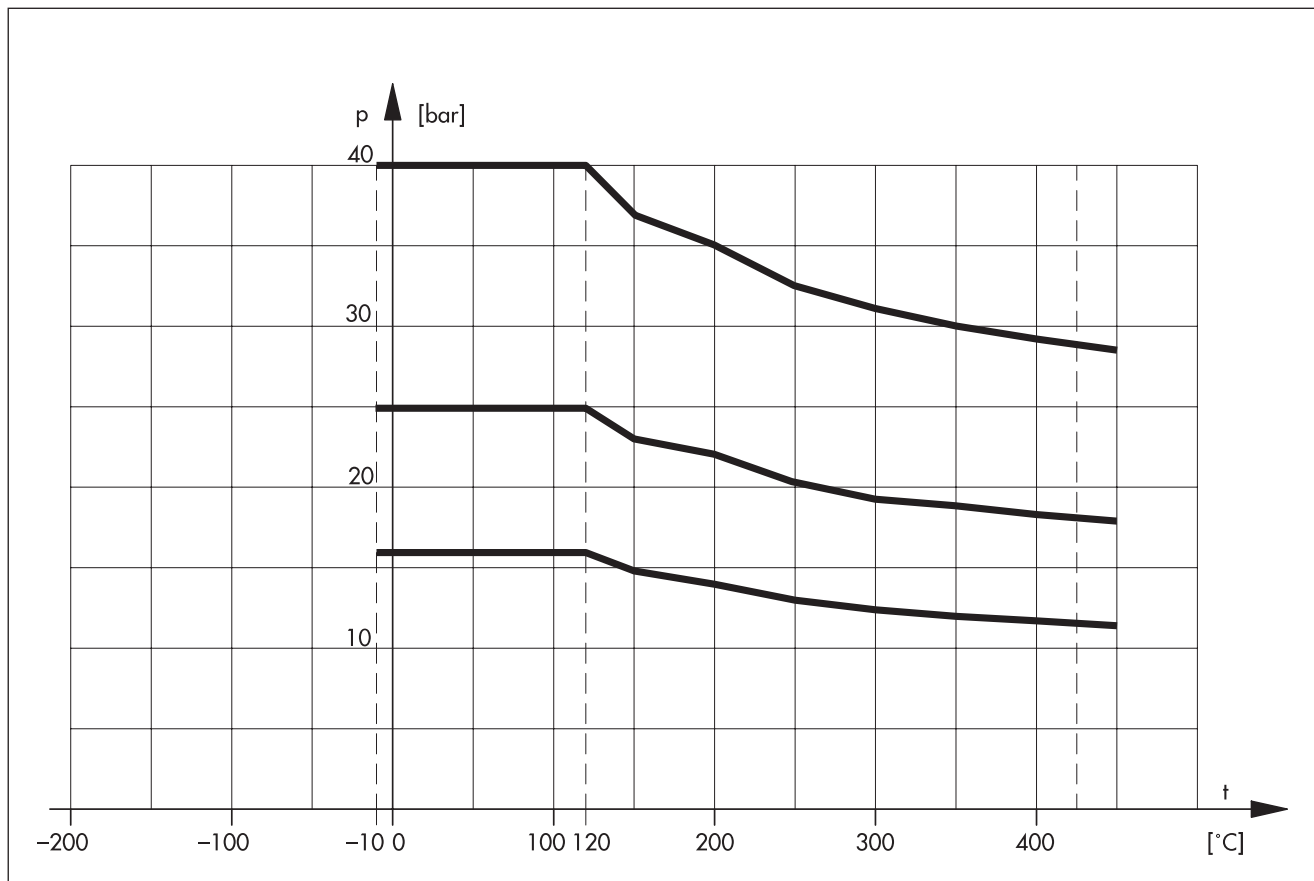
1.6 Acier moulé G17CrMo5-5 · 1.7357 (PN 40, 63, 100, 160)



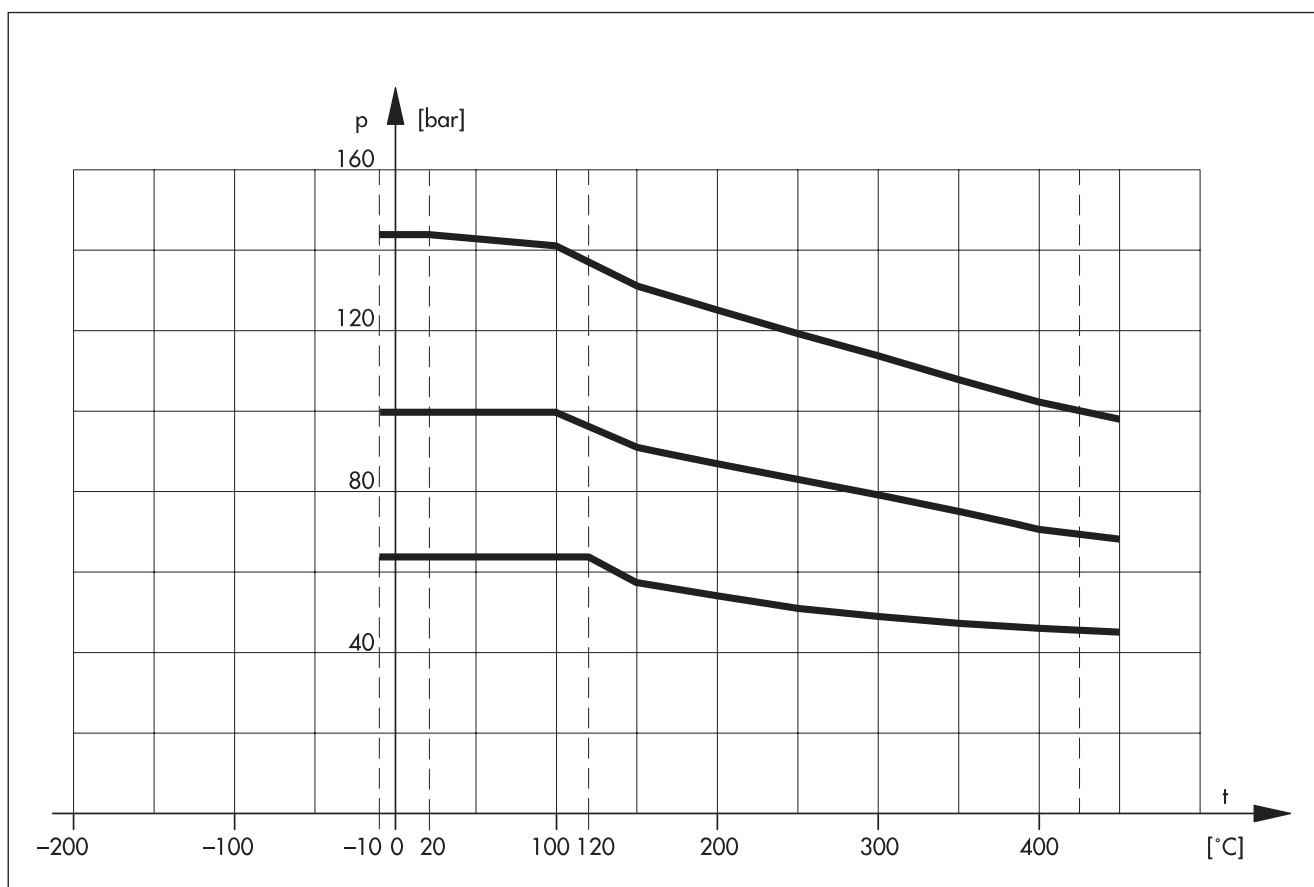
1.7 Acier réfractaire G12CrMo9-10 · 1.7380 (PN 40, 63, 100, 160)



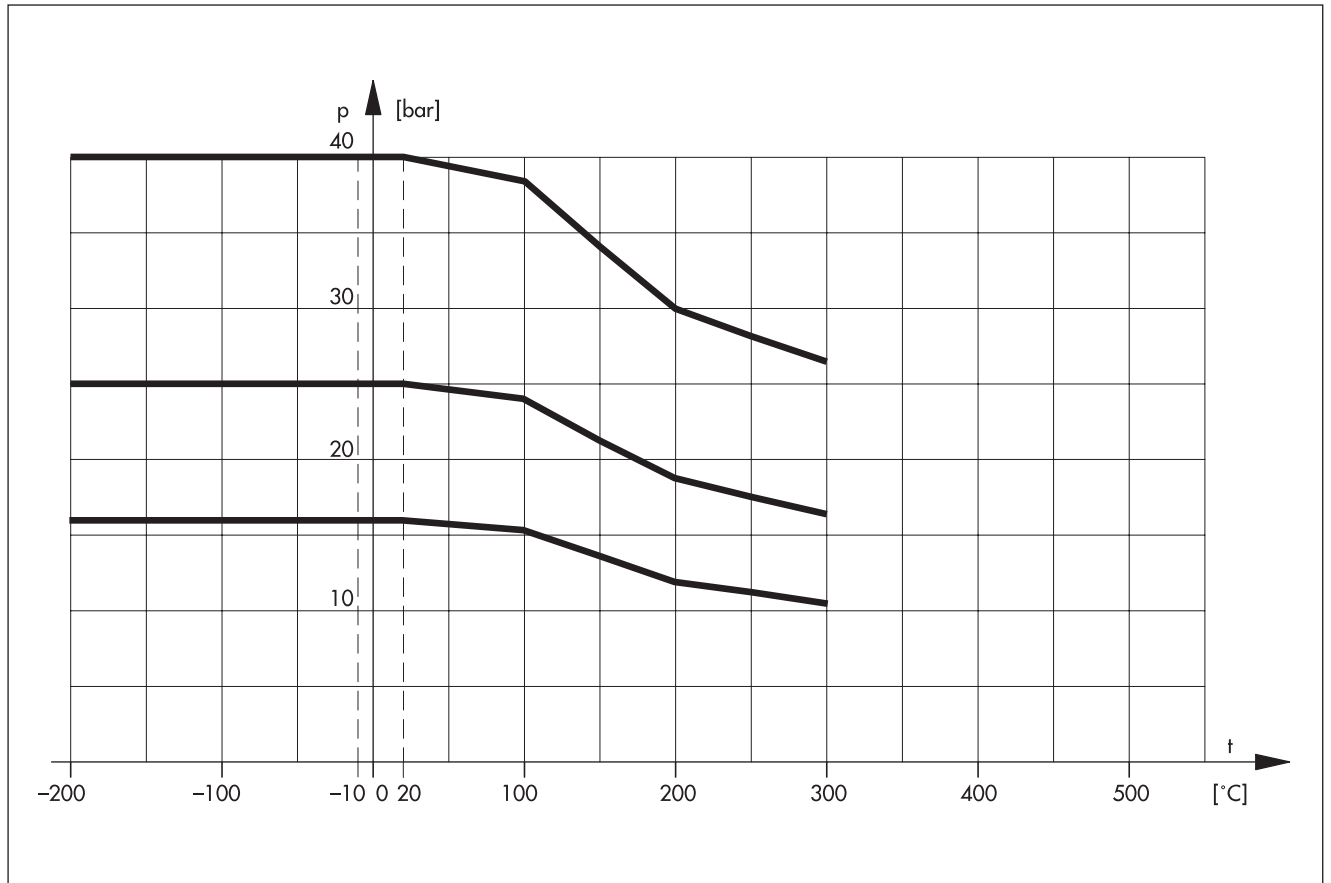
1.8.1 Acier moulé inoxydable GX5CrNiMoNb19-11-2 · 1.4581 (PN 16, 25, 40)



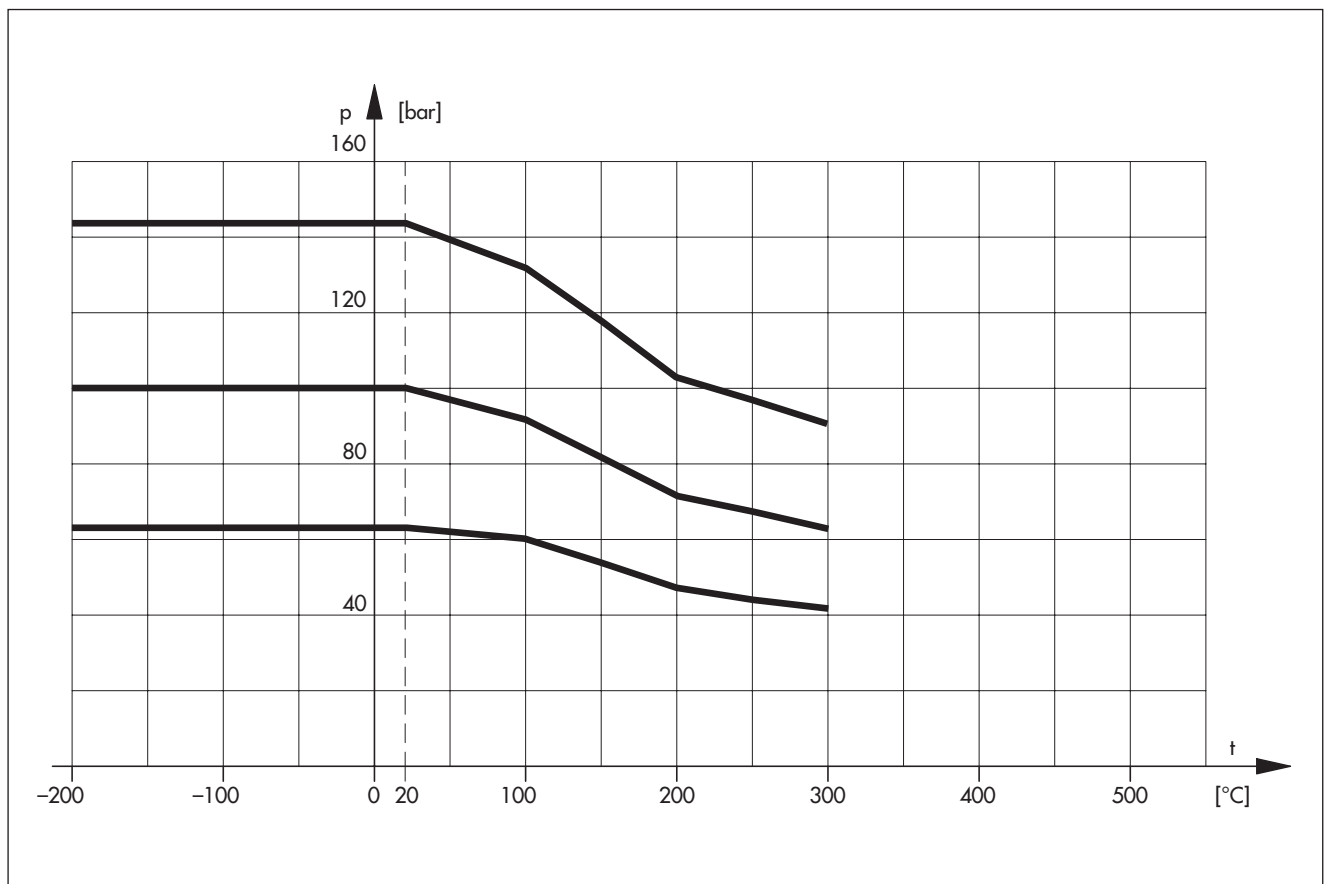
1.8.2 Acier moulé inoxydable GX5CrNiMoNb19-11-2 · 1.4581 (PN 63, 100, 160)



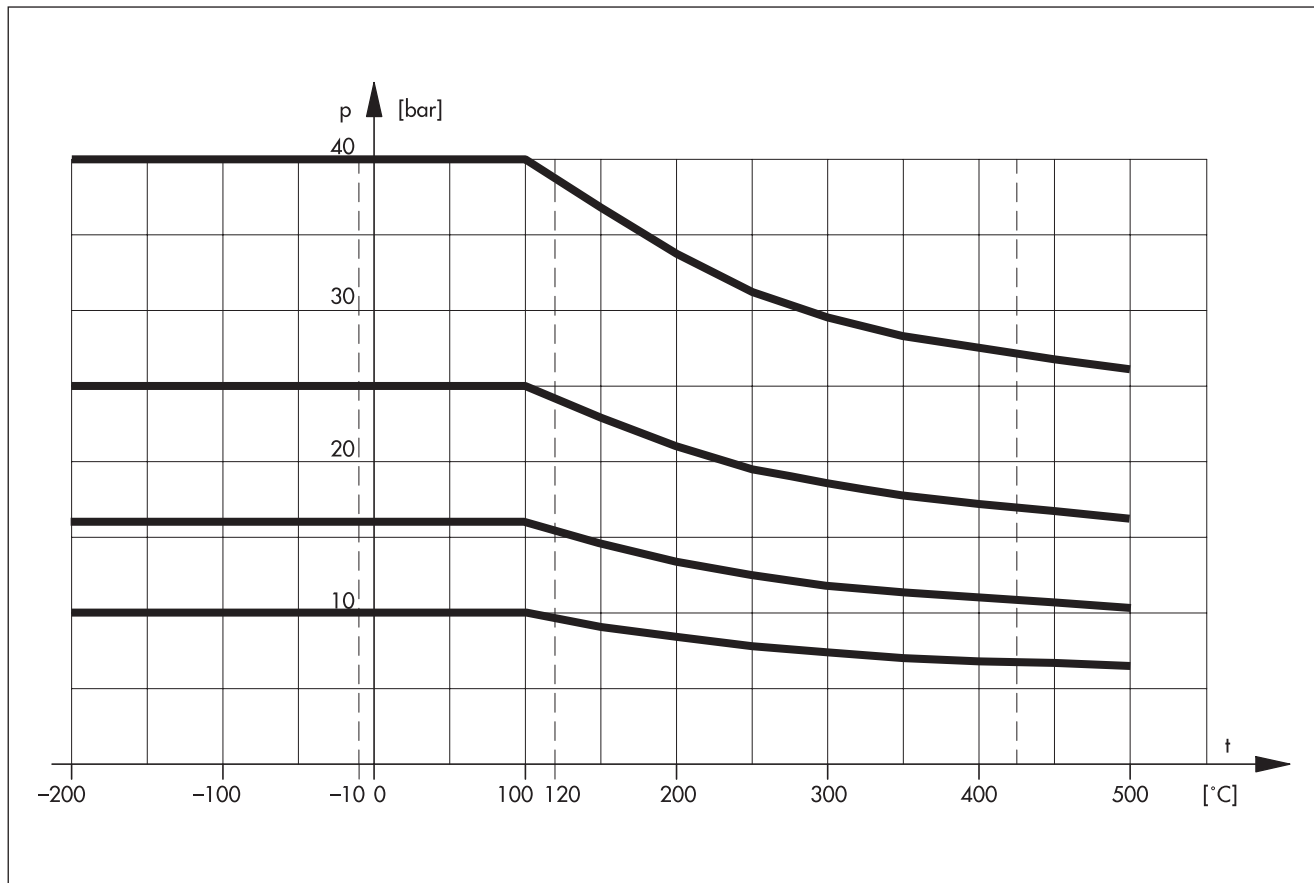
1.9.1 Acier moulé inoxydable GX5CrNi19-10 · 1.4308 (PN 16, 25, 40)



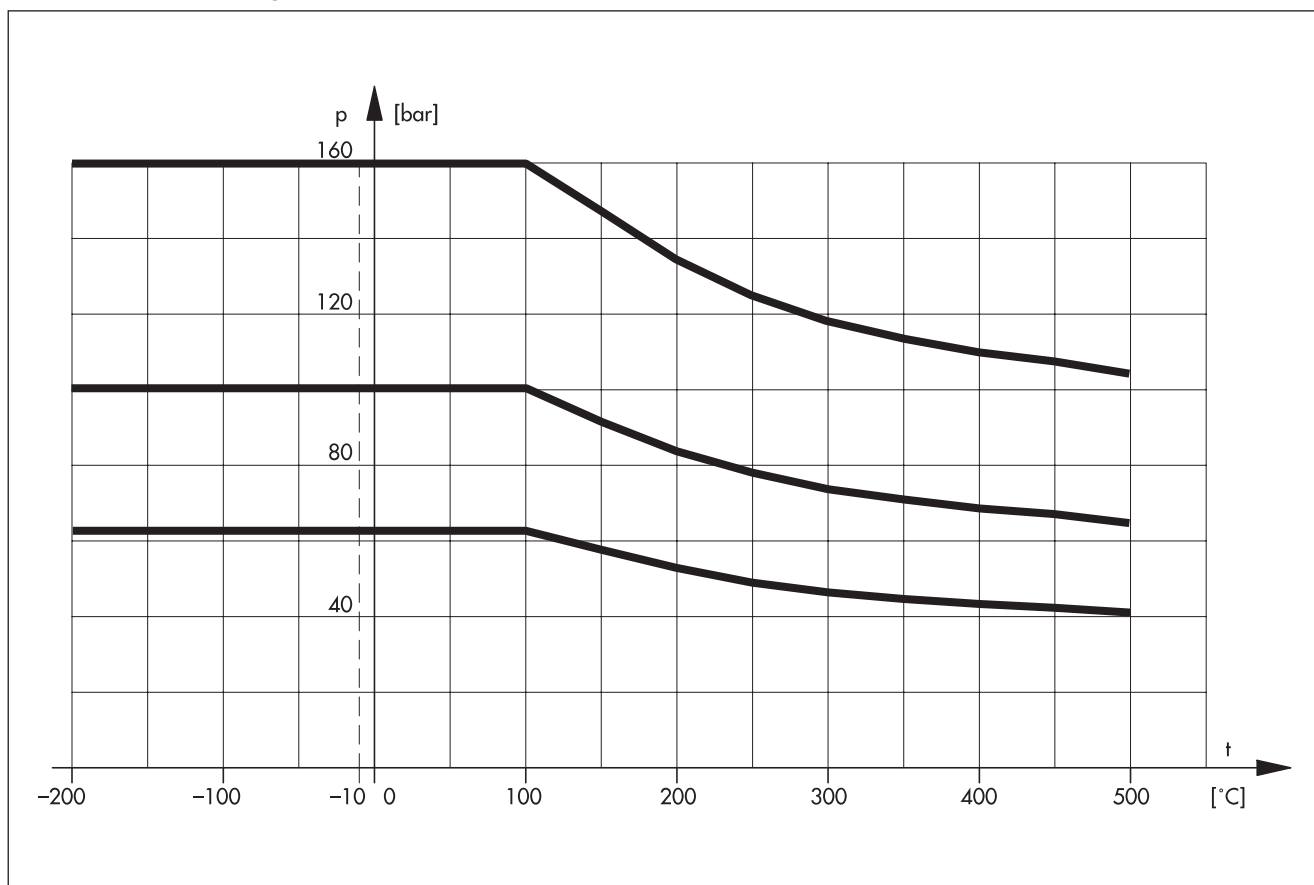
1.9.2 Acier moulé inoxydable GX5CrNi19-10 · 1.4308 (PN 63, 100, 160)

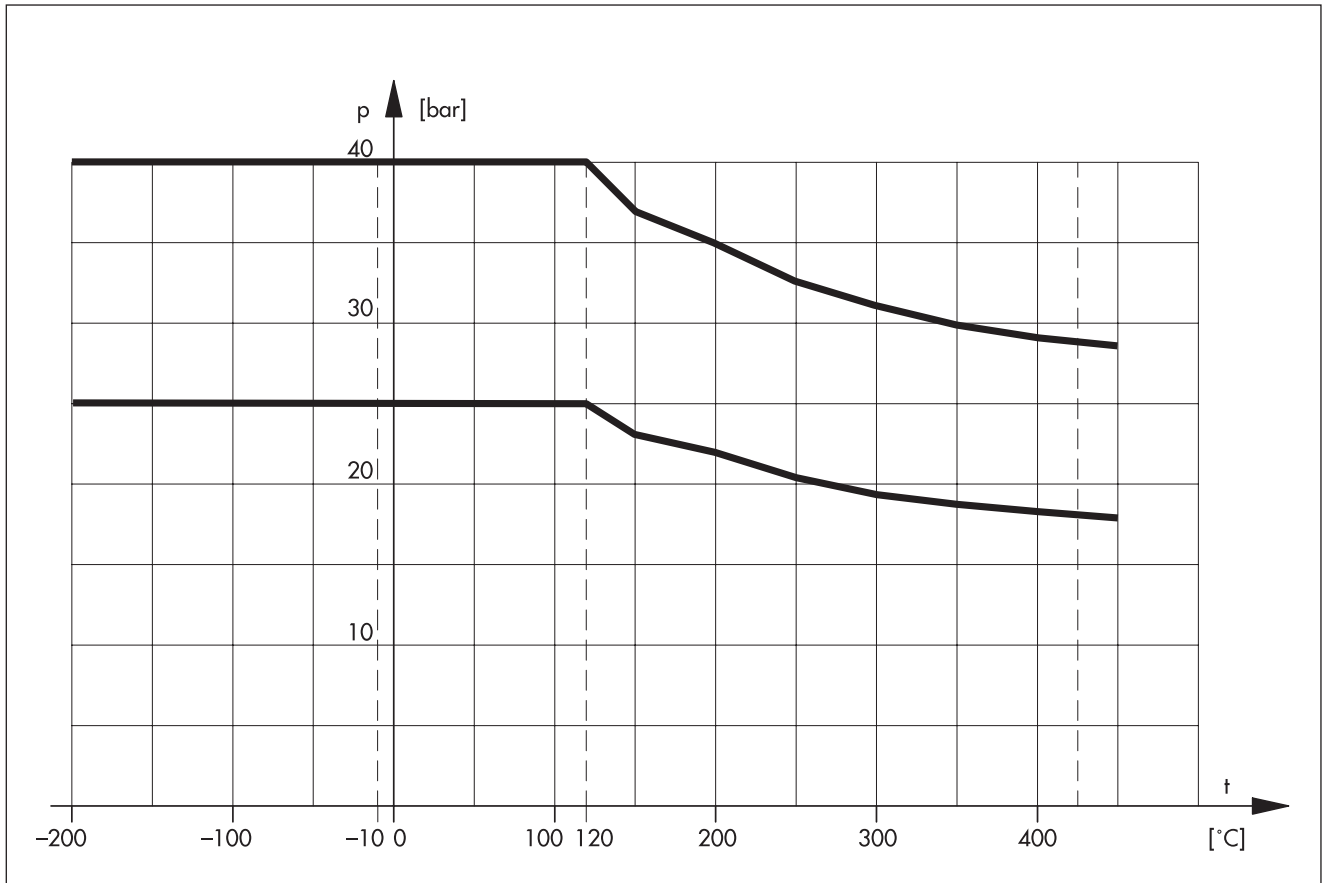


1.10.1 Acier moulé inoxydable X2CrNiMo17-12-2 · 1.4404 (PN 10, 16, 25, 40)



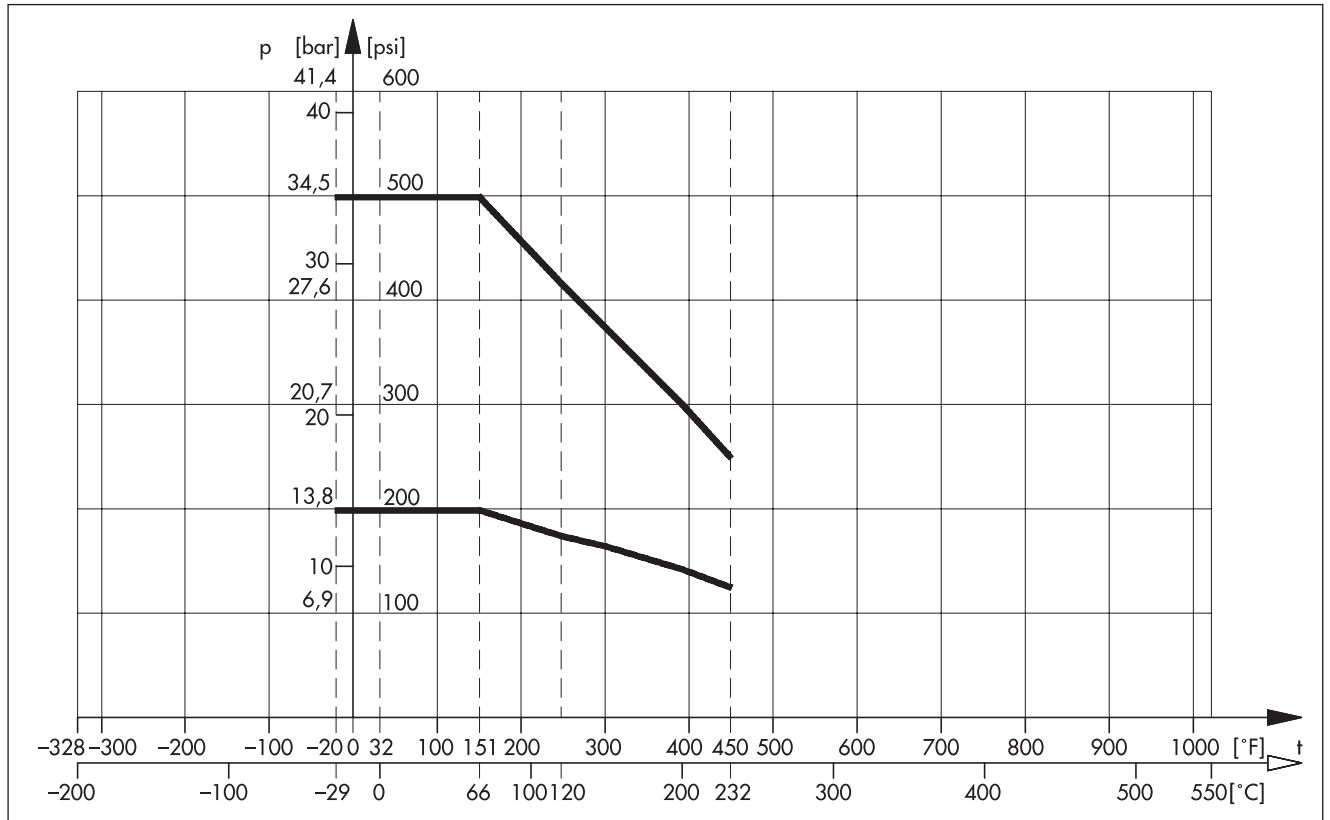
1.10.2 Acier moulé inoxydable X2CrNiMo17-12-2 · 1.4404 (PN 63, 100, 160)



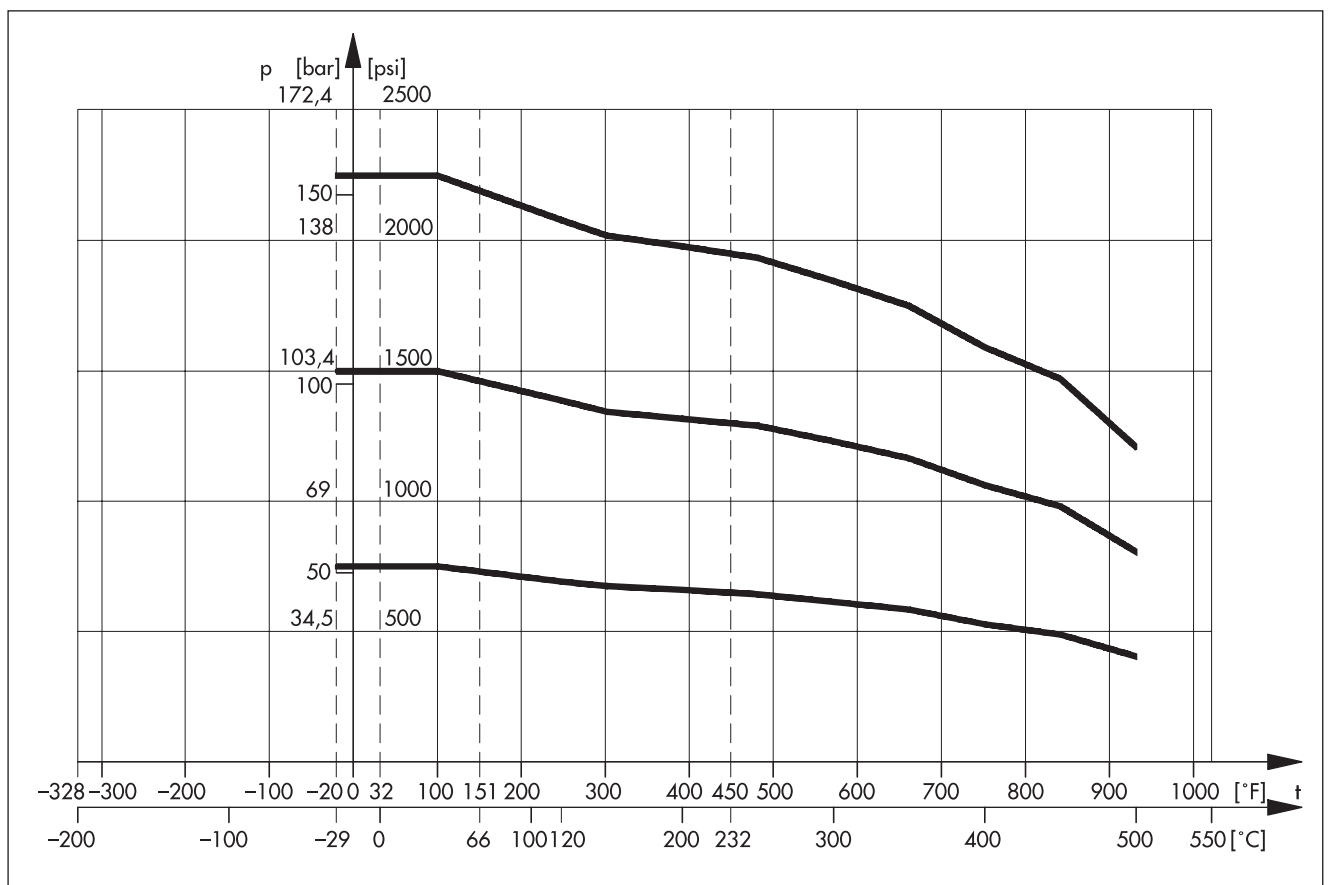


2. Matériaux ASTM

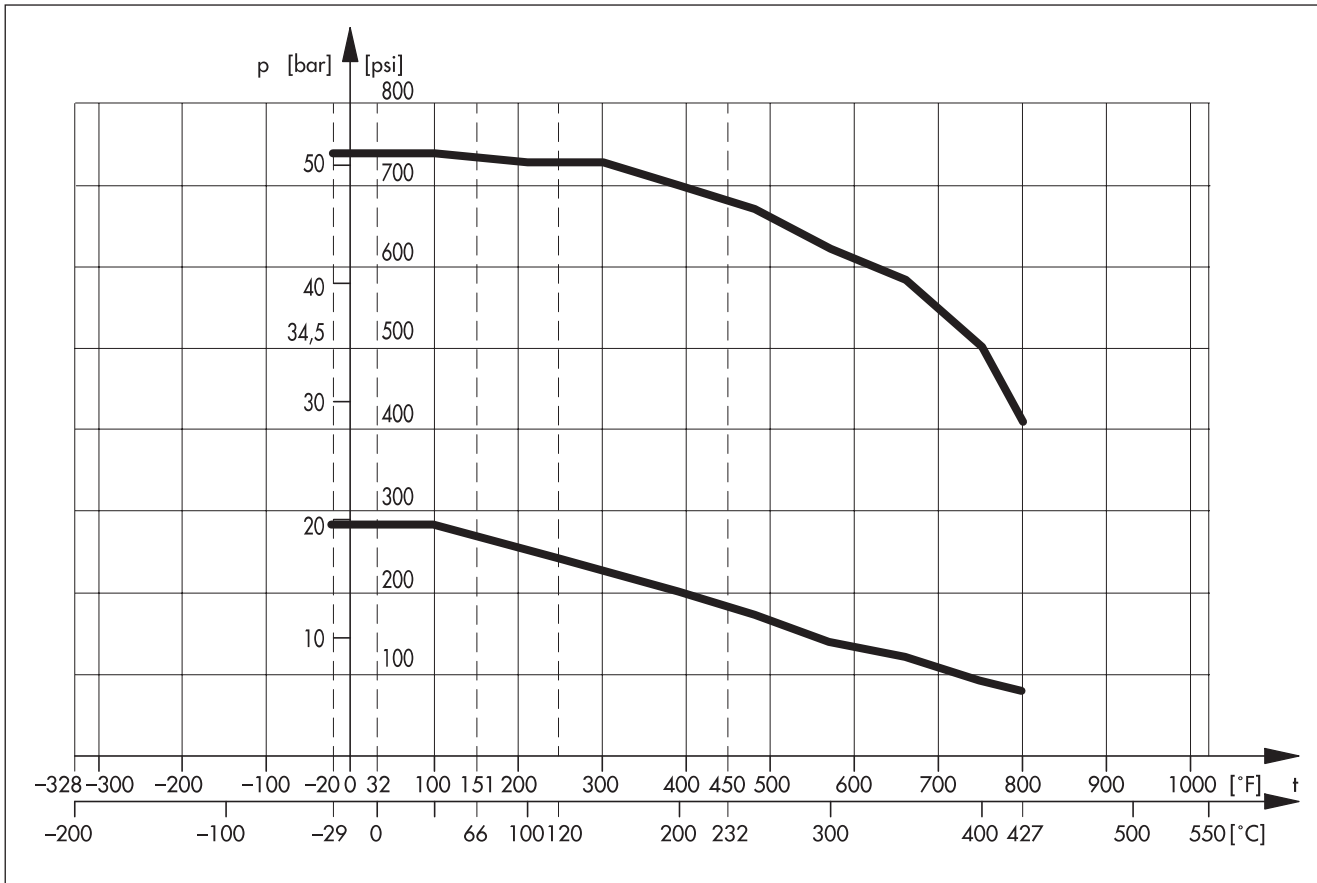
2.1 Fonte aciérée · A 126 B (ANSI Class 125, 250)



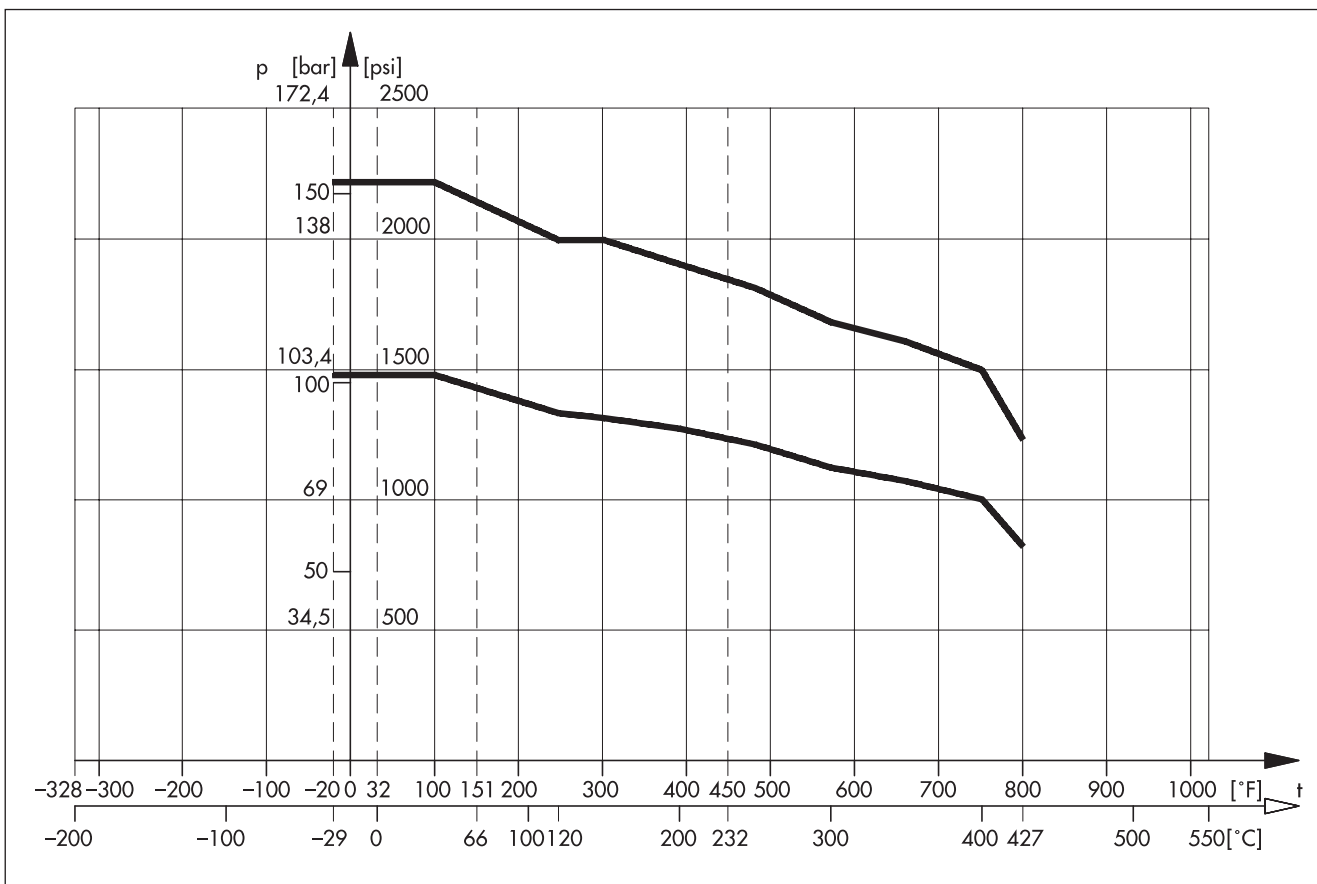
2.2 Acier moulé · A217 WC6 (ANSI Class 300, 600, 900)



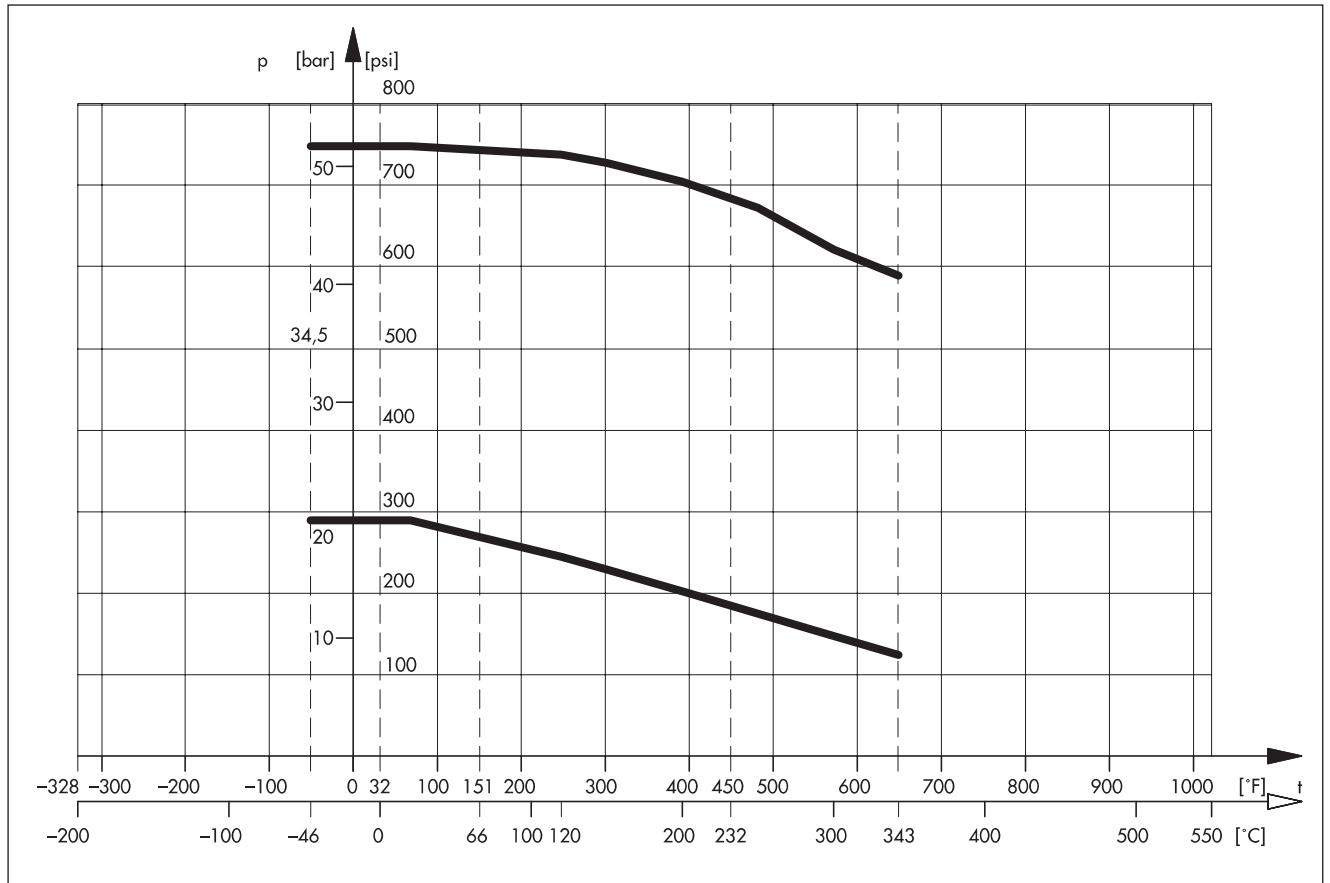
2.3.1 Acier moulé · A 216 WCC (ANSI Class 150, 300)



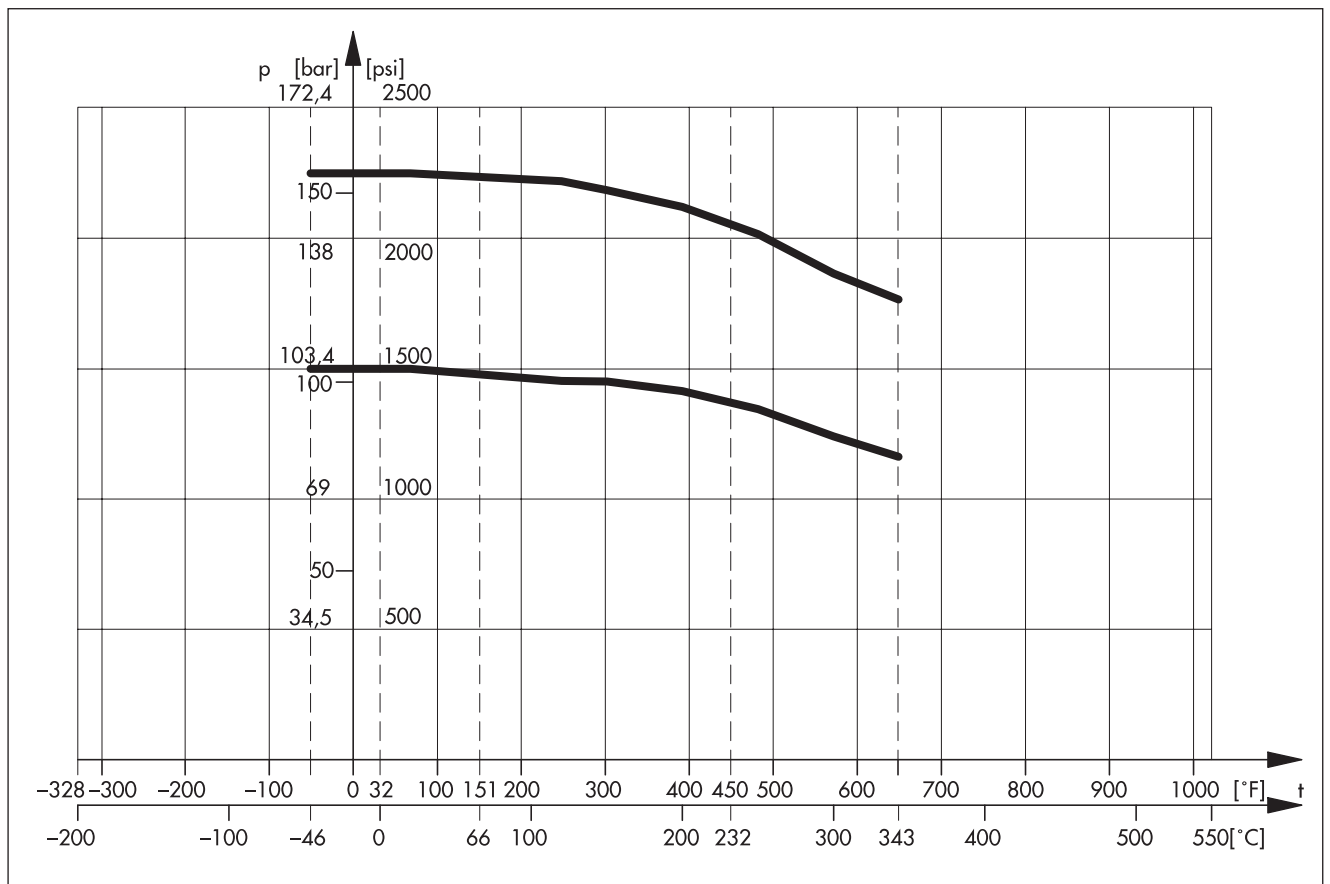
2.3.2 Acier moulé · A 216 WCC (ANSI Class 600, 900)



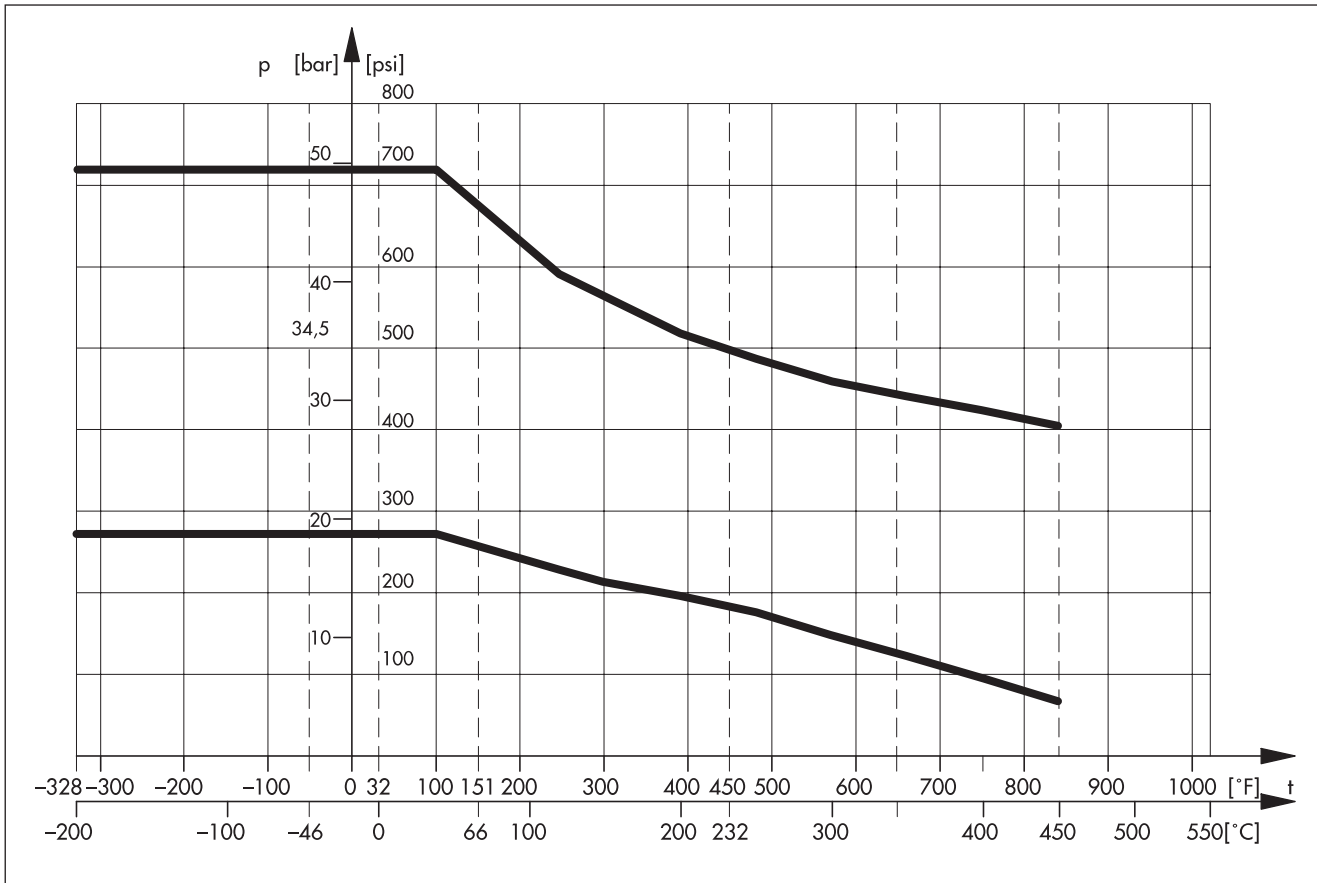
2.4.1 Acier moulé · A 352 LCC (ANSI Class 150, 300)



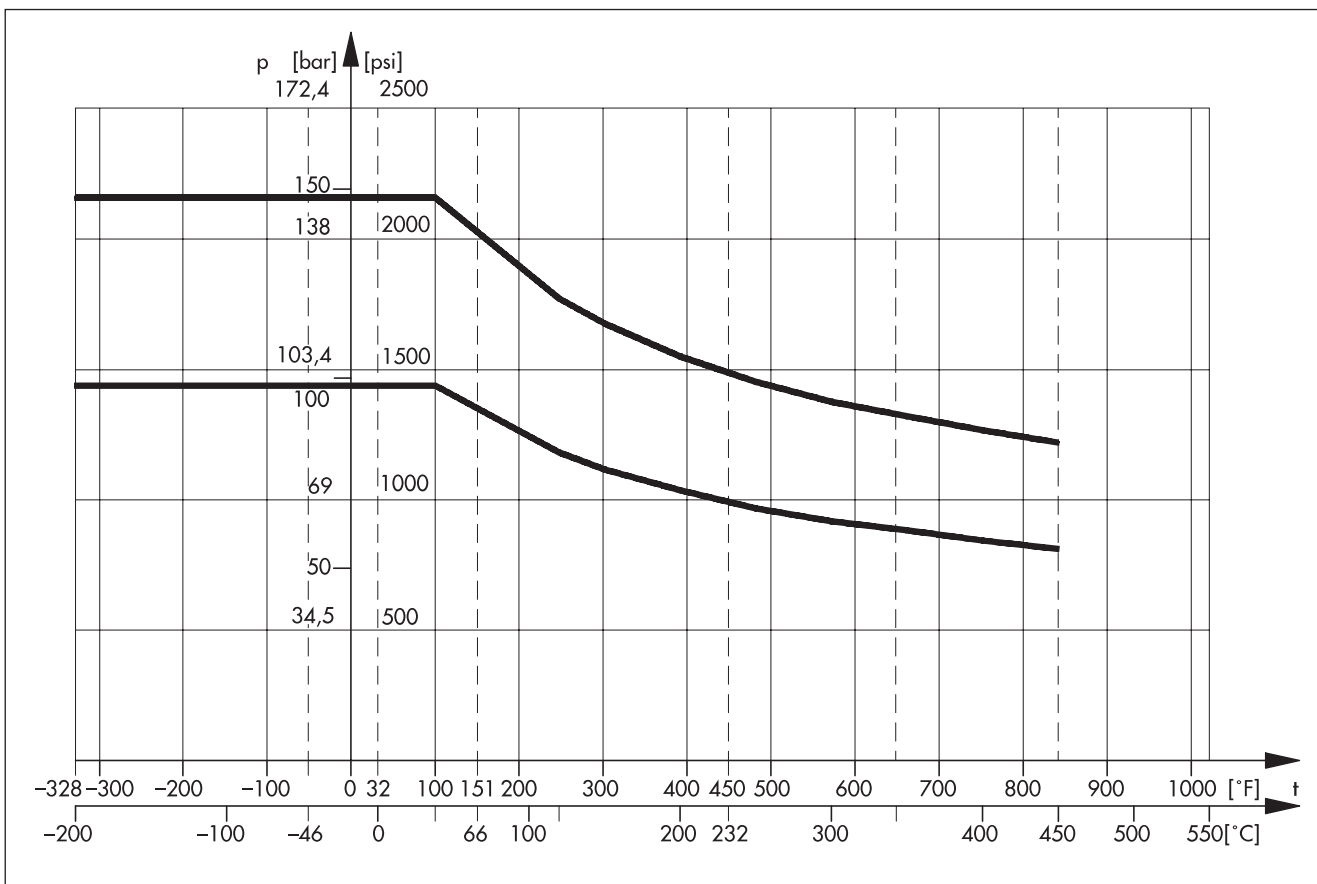
2.4.2 Acier moulé · A 352 LCC (ANSI Class 600, 900)



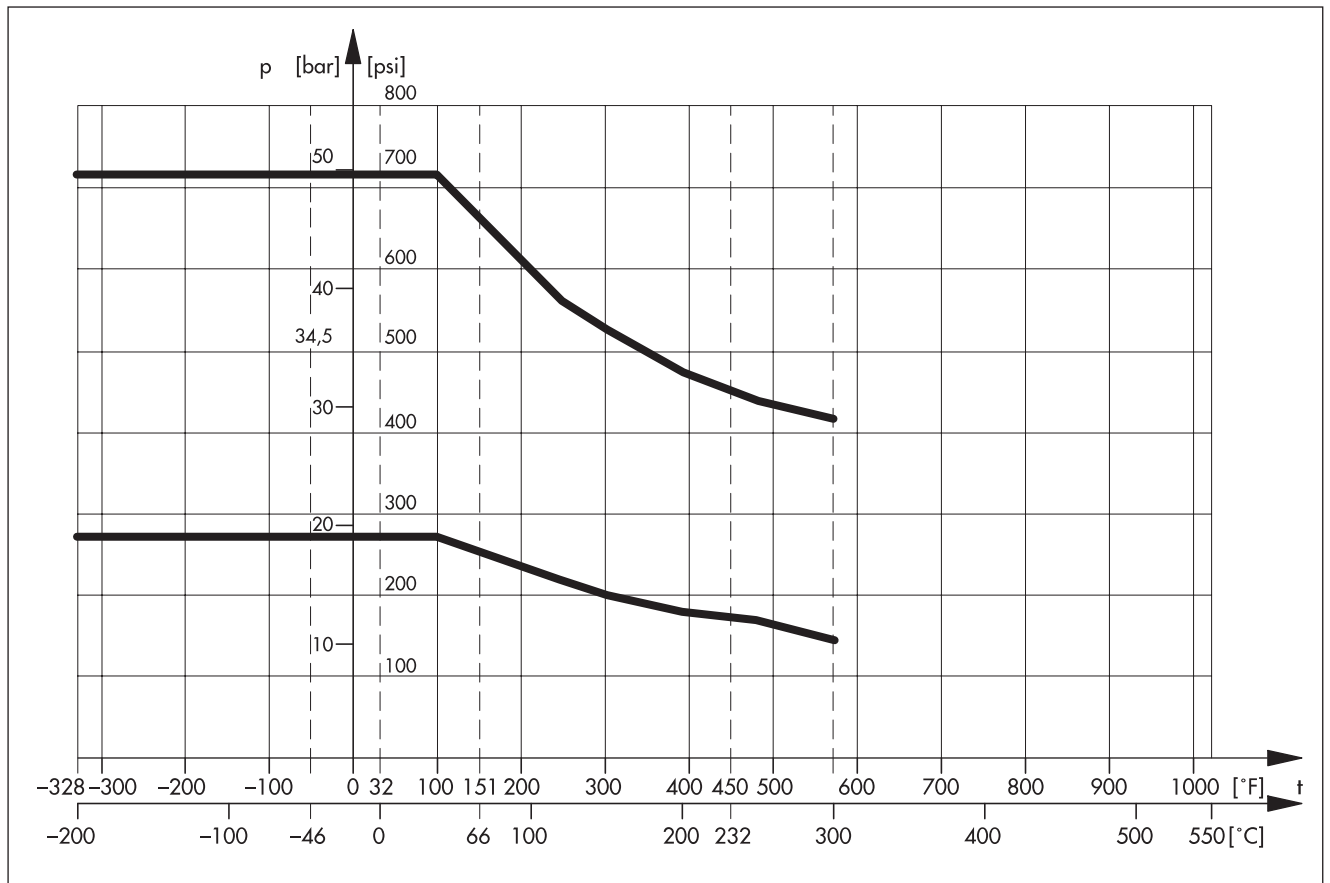
2.5.1 Acier moulé inoxydable · A 351 CF8M (ANSI Class 150, 300)



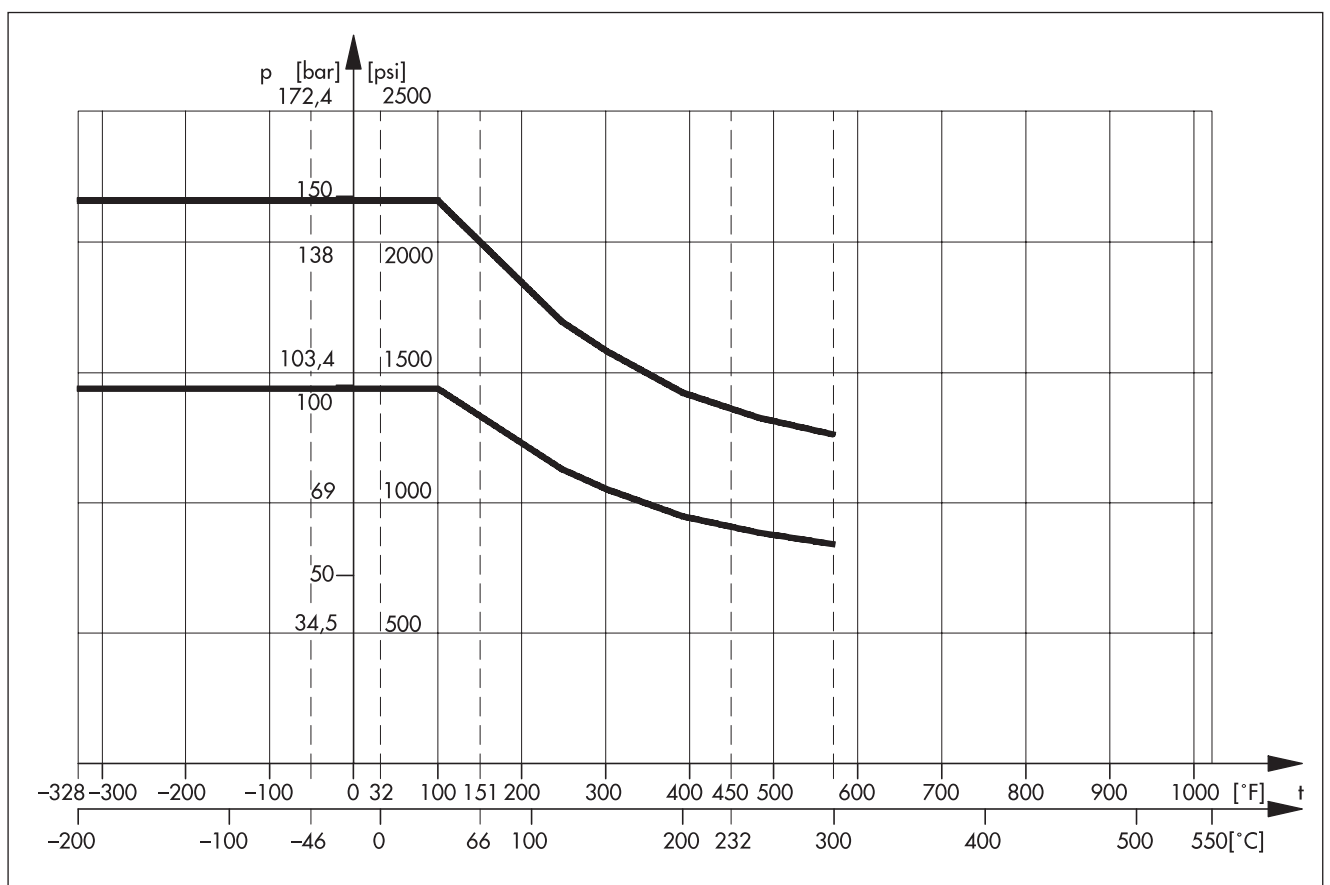
2.5.2 Acier moulé inoxydable · A 351 CF8M (ANSI Class 600, 900)



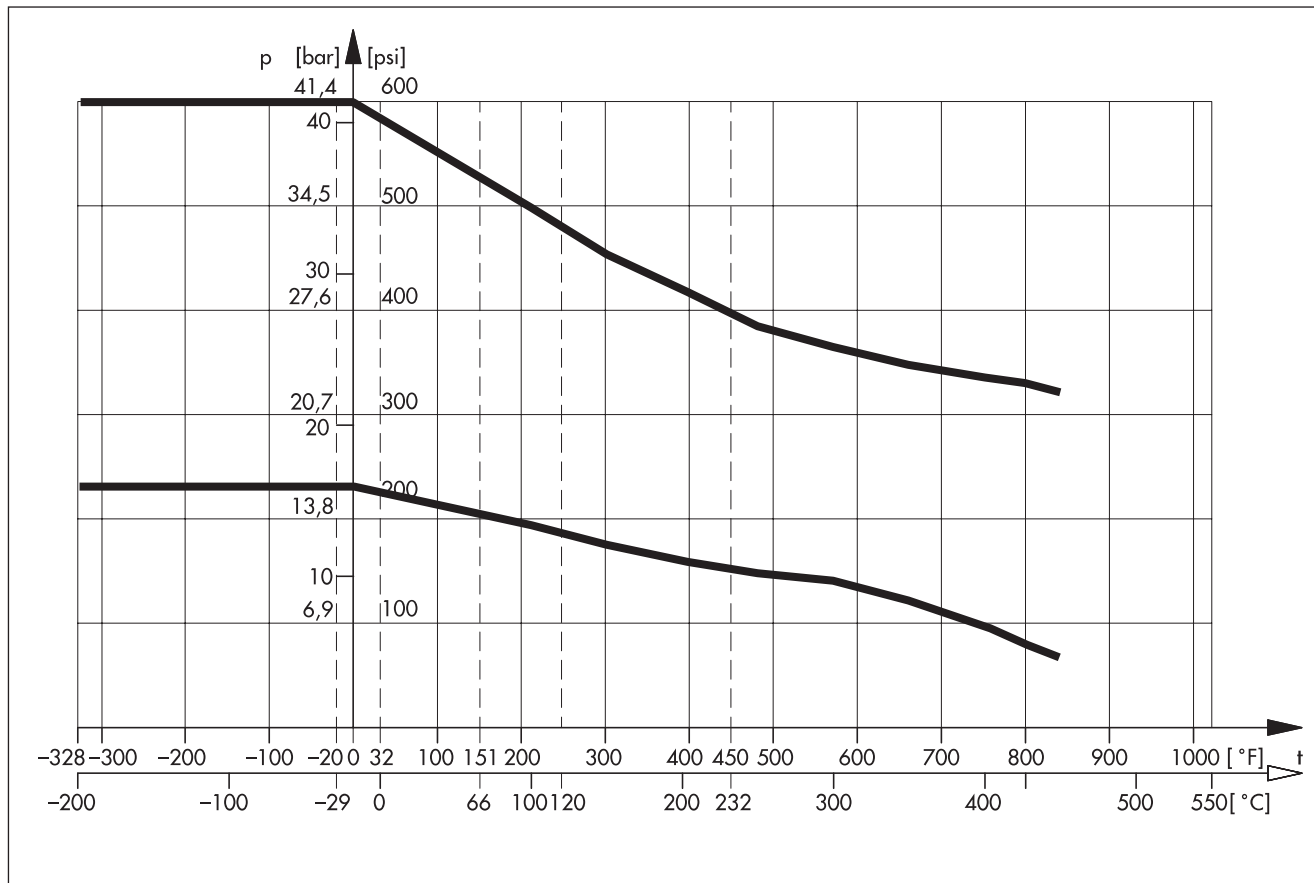
2.6.1 Acier moulé inoxydable · A 351 CF8 (ANSI Class 150, 300)



2.6.2 Acier moulé inoxydable · A 351 CF8 (ANSI Class 600, 900)



2.7.1 Acier moulé inoxydable · A 316 L (ANSI Class 150, 300)



2.7.2 Acier moulé inoxydable · A 316 L (ANSI Class 600, 900)

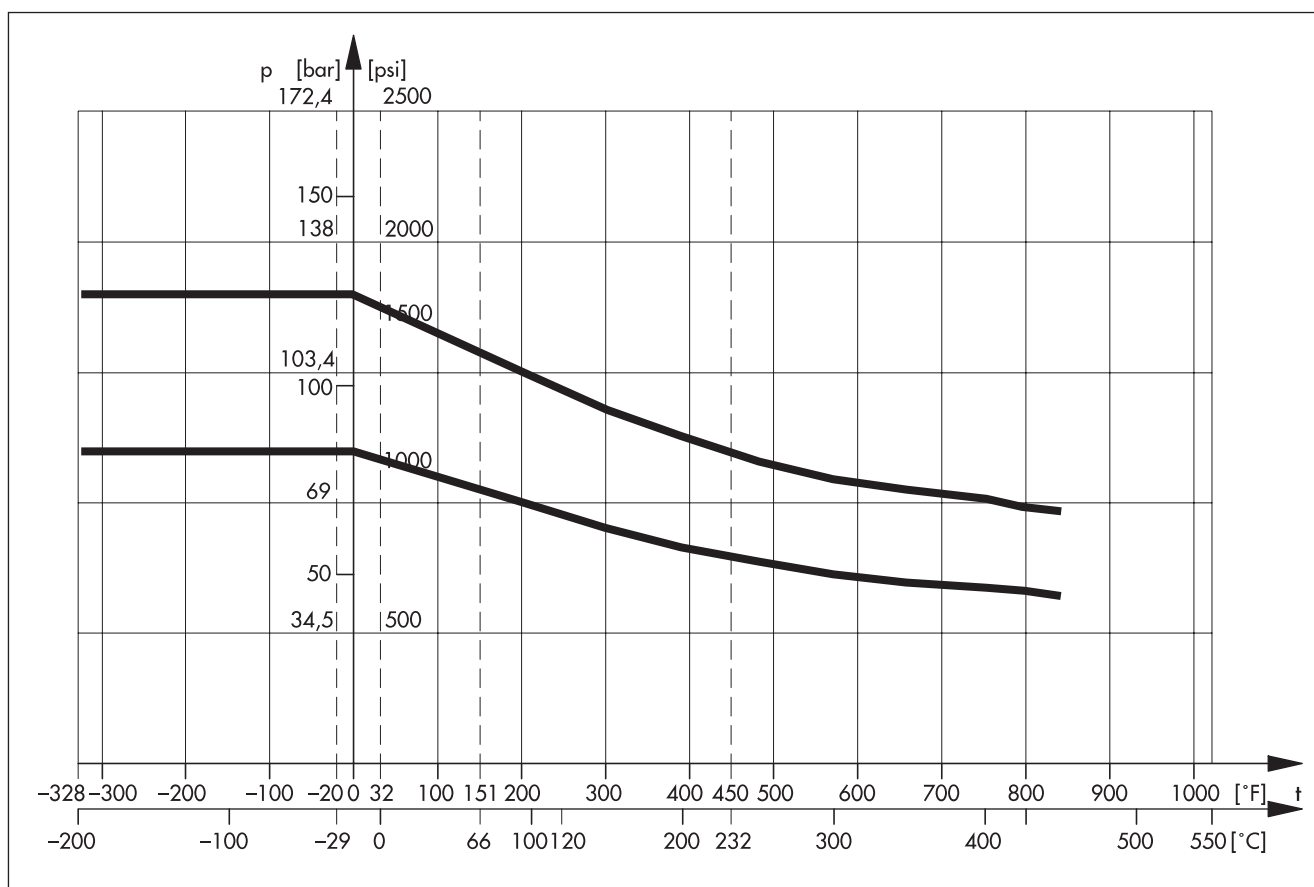


Tableau 3 · Pression admissible en fonction de la température · Matériaux DIN · Pressions en bar

Matériaux et pression nominale PN		Température (°C) et pression de service adm. (bar)											
		/20 °C	100 °C	120 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450 °C	500 °C	
Fonte acérée EN-JL1040 -10 ... 300 °C	10	10	10	-	9	8	7	6	-				
	16	16	16		14,4	12,8	11,2	9,6					
Fonte sphéroïdale EN-JS1049 -10 ... 350 °C	10	10	10	-	9,7	9,2	8,7	8	7	-			
	16	16	16		15,5	14,7	13,9	12,8	11,2				
	25	25	25		24,3	23	21,8	20	17,5				
Acier moulé 1.0619 -10 ... 400 °C	10	10	10	10	8,8	8	7,1	6,4	6	5,8	-		
	16	16	16	16	14,8	14	12,8	11	10	9,2			
	25	25	25	25	23,1	22	20	17	16	14,4			
	40	40	40	40	36,9	35	32	28	24	23,1			
	63	64	64	64	55,3	50	45	40,6	39,8	36,4			
	100	100	100	100	87,5	80	71,1	64,4	60	57,8			
	160	160	160	160	141,3	130	113,8	103	96	92,5			
	250	250	250	250	218,8	200	177,8	161	150	144,5			
	320	320	320	320	277,4	250	227,5	206,1	192	185			
Acier forgé 1.0460 -10 ... 400 °C	25	25	25	25	23,1	22	20	17	16	14,4	-		
	40	40	40	40	36,9	35	32	28	24	23,1			
Acier moulé 1.6220 -40...300 °C	40	40	32	-	30,4	28,8	28	27,2	-				
	63	63	50,4		47,8	45,3	44,1	42,8					
	100	100	80		76	72	70	68					
	160	160	128		121,6	115,2	112	1,8,8					
Acier moulé 1.7357 -10 ... 500 °C	40	40	40	-	40	38	36,5	34	31,4	29,6	27,9	17,8	
	63	63	63		63	60	57,6	63,6	49,4	46,7	43,9	28	
	100	100	100		100	95,2	91,4	85	78,5	74,1	69,8	44,5	
	160	160	160		160	160	152,3	146,2	136,1	125,6	118,6	111,7	71,3
	250	250	250		250	250	238	228,5	212,7	196,3	185,4	174,5	111,4
	320	320	320		320	320	304,7	292,5	272,2	251,3	237,3	223,4	142,6
	400	400	400		400	400	380,9	365,9	340	314,1	296,7	279,2	178,2
Acier moulé 1.7380 -10 ... 500 °C	40	40	40	-	40	40	39,1	37,3	34,6	32,8	31,1	18,7	
	63	63	63		63	63	61,6	58,8	54,6	51,8	49	29,5	
	100	100	100		100	100	97,7	93,3	86,6	82,2	77,7	46,9	
	160	160	160		160	160	160	156,4	149,3	138,6	131,5	124,4	75,5
	250	250	250		250	250	250	244,4	233,3	216,6	205,5	197,4	117,3
	320	320	320		320	320	320	312,8	298,6	277,3	263,1	248,8	150,2
	400	400	400		400	400	400	391,1	373,3	346,6	328,8	311,1	187,8

Matériaux et pression nominale PN	Température (°C) et pression de service adm. (bar)											
	/20 °C	100 °C	120 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450 °C	500 °C	
Acier moulé inoxydable 1.4581 -10 ... 450 °C	16	16	16	16	14,8	14	13	12,4	12	11,7	11,4	-
	25	25	25	25	23,1	22	20,3	19,4	18,8	18,2	17,9	
	40	40	40	40	36,9	35	32,5	31,1	30	29,2	28,6	
	63	64	64	64	57,4	53,8	51,2	49	47,3	45,9	45,1	
	100	100	100	-	91,2	87,1	83	78,9	74,9	70,8	68	
	160	144	141		131,4	125,5	119,6	113,7	107,9	102	98	
	250	225	220		205,4	196,2	187	177,8	168,6	159,4	153,3	
Acier moulé inoxydable 1.4308 -200 ... 300 °C	16	16	15,3	-	13,6	12	11,2	10,5	-			
	25	25	24		21,3	18,7	17,6	16,5				
	40	40	38,4		34,2	30	28,2	26,4				
	63	63	60,4		53,8	47,2	44,4	41,5				
	100	100	91,5		81,5	71,5	67,2	62,9				
	160	144	131,8		117,4	103	96,8	90,6				
Acier moulé inoxydable 1.4404 -200 ... 500 °C	10	10	10	-	9,1	8,4	7,8	7,4	7,0	6,8	6,7	6,5
	16	16	16		14,7	13,4	12,5	11,8	11,3	11	10,7	10,4
	25	25	25		22,9	21	19,5	18,5	17,7	17,2	16,7	16,3
	40	40	40		36,7	33,7	31,2	29,6	28,3	27,5	26,8	26,1
	63	63	63		57,9	53	49,2	46,6	44,7	43,4	42,3	41,1
	100	100	100		91,9	84,2	78,1	74	70,9	68,9	67,1	65,3
	160	160	160		147	134,8	125	118,4	113,5	110,2	107,4	104,5
	250	250	250		229,7	210,6	195,3	185,1	177,4	172,3	167,8	163,4
	320	320	320		294,1	269,6	250	236,9	227,1	220,5	214,8	209,1
	400	400	400		367,6	337	312,5	296,1	283,9	275,7	268,5	261,4
Acier forgé inoxydable 1.4571 -200 ... 450 °C	25	25	25	25	23,1	22	20,3	19,4	18,8	18,2	17,9	-
	40	40	40	40	36,9	35	32,5	31,1	30	29,2	28,6	
Température	°C	/20	100	120	150	200	250	300	350	400	450	500

Tableau 4a · Pression admissible en fonction de la température · Matériaux ASTM · Pressions en bar

Matériaux et pression nominale Class ANSI	Température (°C) et pression de service adm. (bar)												
	/20 °C 68 °F	100 °C 212 °F	150 °C 302 °F	200 °C 392 °F	232 °C 450 °F	250 °C 482 °F	300 °C 572 °F	350 °C 662 °F	400 °C 752 °F	427 °C 800 °F	450 °C 842 °F	500 °C 932 °F	
A 126 B -29 ... 232 °C -20 ... 449 °F	125	13,8	12,9	11,3	9,8	8,6	-						
	250	34,5	31,0	25,7	20,8	17,2	-						
A 216 WCC -29 ... 427 °C -20 ... 800 °F	150	20,0	17,7	15,8	14,0	-	12,1	10,2	8,4	6,5	5,5	-	
	300	51,7	50,3	50,3	48,7	-	46,3	42,9	40,3	34,6	28,3	-	
	600	103,4	102,9	100,3	97,5	-	92,7	85,7	80,4	69,1	56,9	-	
	900	155,1	154,4	150,6	146,2	-	139,0	128,6	120,7	103,4	85,1	-	
	1500	258,5	257,4	250,8	244,0	-	231,8	214,4	201,0	172,5	142,0	-	
	2500	430,9	429,0	418,2	406,5	-	386,2	357,1	335,3	287,5	236,5	-	
A 217 WC6 -29 ... 500 °C -20 ... 932 °F	150	20,0	17,7	15,8	14,0	-	12,1	10,2	8,4	6,5	-	4,6	2,8
	300	51,7	51,4	49,6	48,1	-	46,2	42,9	40,3	36,5	-	33,7	25,3
	600	103,4	102,9	99,5	95,8	-	92,4	85,7	80,4	73,3	-	67,7	50,6
	900	155,1	154,3	149,2	143,9	-	138,6	128,6	120,7	109,8	-	101,4	75,6
	1500	258,5	257,1	248,7	239,7	-	231	214,4	201,0	183,1	-	169	126,1
	2500	430,9	428,6	414,4	399,5	-	384,9	357,1	335,3	304,9	-	281,8	210,1
A 217 WC9 -29 ... 500 °C -20 ... 932 °F	150	20,0	17,7	15,8	14,0	-	12,1	10,2	8,4	6,5	-	4,6	2,8
	300	51,7	51,5	50,3	48,7	-	46,3	42,9	40,3	36,5	-	33,7	27,7
	600	103,4	102,9	100,3	97,5	-	92,7	85,7	80,4	73,3	-	67,7	55,7
	900	155,1	154,4	150,6	146,2	-	139	128,6	120,7	109,8	-	101,4	83,4
	1500	258,5	257,4	250,8	244	-	231,8	214,4	201	183,1	-	169,0	138,9
	2500	430,9	429,0	418,2	406,5	-	386,2	357,1	335,3	304,9	-	281,8	231,7
A 352 LCC -46 ... 343 °C -50 ... 650 °C	150	20,0	17,7	15,8	14,0	-	12,1	10,2	8,6	-			
	300	51,7	50,3	50,3	48,7	-	46,3	42,9	40,7	-			
	600	103,4	102,9	100,3	97,5	-	92,7	85,7	81,0	-			
	900	155,1	154,4	150,6	146,2	-	139,0	128,6	121,7	-			
	1500	258,5	257,4	250,8	244	-	231,8	214,4	202,7	-			
	2500	430,9	429,0	418,2	406,5	-	386,2	357,1	338,2	-			
A 351 CF8M -200 ... 450 °C -328 ... 842 °F	150	19,0	16,0	14,8	13,6	-	12,0	10,2	8,4	6,5	-	4,6	-
	300	49,6	42,2	38,5	35,8	-	33,5	31,6	30,4	29,3	-	29	-
	600	99,3	84,4	77,1	71,2	-	66,7	63,1	61,0	58,9	-	57,7	-
	900	148,9	126,6	115,6	106,9	-	100,2	95	91,3	88,2	-	86,6	-
	1500	248,2	210,7	192,4	178,4	-	167	158,1	152,2	147,1	-	144,3	-
	2500	413,7	351,3	320,8	297,2	-	278,1	263,5	253,8	245,3	-	240,4	-
A 351 CF8 -200 ... 300 °C -328 ... 572 °F	150	19,0	15,0	14,1	13,2	-	12,0	10,2	-				
	300	49,6	40,8	37,2	34,4	-	32,4	30,6	-				
	600	99,3	81,7	74,3	69,1	-	64,9	61,4	-				
	900	148,9	122,5	111,5	103,4	-	97,4	92,0	-				
	1500	248,2	204,2	185,9	172,5	-	162,6	153,4	-				
	2500	413,7	340,3	309,8	287,4	-	270,7	255,6	-				
A 316 L -200 ... 450 °C -328 ... 842 °F	150	15,9	13,3	12,0	11,1	-	10,2	9,7	8,4	6,5	5,5	4,6	-
	300	41,4	34,4	31,3	28,8	-	26,6	25,2	24,0	23,1	22,8	22,2	-
	600	82,7	69,0	62,6	57,3	-	53,5	50,5	48,0	46,2	45,5	44,6	-
	900	124,1	103,4	93,6	86,2	-	80,1	75,7	72,1	69,6	67,9	66,8	-
	1500	206,8	172,1	156,2	143,5	-	133,6	126,2	120,1	115,7	113,4	111,4	-
	2500	344,7	287,0	260,1	239,1	-	222,5	210,3	200,3	192,9	188,9	185,4	-
Température	/20 °C 68 °F	100 °C 212 °F	150 °C 302 °F	200 °C 392 °F	232 °C 450 °F	250 °C 482 °F	300 °C 572 °F	350 °C 662 °F	400 °C 752 °F	427 °C 800 °F	450 °C 842 °F	500 °C 932 °F	

Tableau 4b · Pression admissible en fonction de la température · Matériaux ASTM · Pressions en psi

Matériaux et pression nominale Class ANSI		Température (°C) et pression de service adm. (psi)												
		/20 °C 68 °F	100 °C 212 °F	150 °C 302 °F	200 °C 392 °F	232 °C 450 °F	250 °C 482 °F	300 °C 572 °F	350 °C 662 °F	400 °C 752 °F	427 °C 800 °F	450 °C 842 °F	500 °C 932 °F	
A 126 B -29 ... 232 °C -20 ... 449 °F	125	188,5	187,1	163,8	142,1	124,7								
	250	500,4	449,6	372,7	301,7	249,5								
A 216 WCC -29 ... 427 °C -20 ... 800 °F	150	290,1	256,7	229,2	203,1	-	175,5	147,9	121,8	94,3	79,8			
	300	749,8	729,5	729,5	706,3	-	671,5	622,2	584,5	501,8	410,5			
	600	1499,7	1492,4	1454,7	1414,1	-	1344,5	1243	1166,1	1002,2	825,3			
	900	2249,5	2239,4	2184,3	2120,4	-	2016	1865,2	1750,6	1499,7	1234,3			
	1500	3749,2	3733,3	3637,5	3538,9	-	3362	3109,6	2915,3	2501,9	2059,5			
	2500	6249,7	6222,1	6065,5	5895,8	-	5601,4	5179,3	4863,1	4169,8	3430,1			
A 217 WC6 -29 ... 500 °C -20 ... 932 °F	150	290,1	256,7	229,2	203,1	-	175,5	147,9	121,8	94,3	-	66,7	40,6	
	300	749,8	745,5	719,4	697,6	-	670,1	622,2	584,5	529,4	-	488,8	366,9	
	600	1499,7	1492,4	1443,1	1389,5	-	1340,1	1242,9	1166,1	1063,1	-	981,9	733,9	
	900	2249,5	2237,9	2163,9	2087,1	-	2010,2	1865,2	1750,6	1592,5	-	1470,7	1096,5	
	1500	3749,2	3728,9	3607,1	3476,5	-	3350,4	3109,6	2915,2	2655,6	-	2451,1	1828,9	
	2500	6249,7	6216,3	6010,4	5794,3	-	5582,5	5179,3	4863,1	4422,2	-	4087,2	3047,2	
A 217 WC9 -29 ... 500 °C -20 ... 932 °F	150	290,1	256,7	229,2	203,1	-	175,5	147,9	121,8	94,3	-	66,7	40,6	
	300	749,8	746,9	729,5	706,3	-	671,5	622,2	584,5	529,4	-	488,8	401,8	
	600	1499,7	1492,4	1454,7	1414,1	-	1344,5	1243	1166,1	1063,1	-	981,9	807,9	
	900	2249,5	2239,4	2184,3	2120,5	-	2016	1865,2	1750,6	1592,5	-	1470,7	1209,6	
	1500	3749,2	3733,3	3637,6	3538,9	-	3362	3109,6	2915,3	2655,6	-	2451,1	2014,6	
	2500	6249,7	6222,1	6065,5	5895,8	-	5601,4	5179,3	4863,1	4422,2	-	4087,2	3360,5	
A 352 LCC -46 ... 343 °C -50 ... 650 °F	150	290,1	256,7	229,2	203,1	-	175,5	147,9	124,7					
	300	749,8	729,5	729,5	706,3	-	671,5	622,2	590,3					
	600	1499,7	1492,4	1454,7	1414,1	-	1344,5	1243	1174,8					
	900	2249,5	2239,4	2184,3	2120,5	-	2016	1865,2	1765,1					
	1500	3749,2	3733,3	3637,6	3538,9	-	3362	3109,6	2939,9					
	2500	6249,7	6222,1	6065,5	5895,8	-	5601,4	5179,3	4905,2					
A 351 CF8M -200 ... 450 °C -328 ... 842 °F	150	275,6	232,1	214,7	197,3	-	174	147,9	121,8	94,3	-	66,7		
	300	719,4	612,1	558,4	519,2	-	485,9	458,3	440,9	424,9	-	420,6		
	600	1440,2	1224,1	1118,2	1032,7	-	967,4	915,2	884,7	854,3	-	836,9		
	900	2159,6	1836,2	1676,6	1550,5	-	1453,3	1377,8	1324,2	1279,2	-	1256		
	1500	3599,8	3055,9	2790,5	2587,5	-	2422,1	2293	2207,5	2133,5	-	2092,9		
	2500	6000,2	5095,2	4652,8	4310,5	-	4033,5	3821,7	3681,1	3557,8	-	3486,7		
A 351 CF8 -200 ... 300 °C -328 ... 572 °F	150	275,6	217,6	204,5	191,4	-	174	147,9						
	300	719,4	591,7	539,5	498,9	-	469,9	443,8						
	600	1440,2	1184,9	1077,6	1002,2	-	941,3	890,5						
	900	2159,6	1776,7	1617,2	1499,7	-	1412,7	1334,3						
	1500	3599,8	2961,7	2696,2	2501,9	-	2358,3	2224,9						
	2500	6000,2	4935,6	4493,3	4168,4	-	3926,2	3707,2						
A 316 L -200 ... 450 °C -328 ... 842 °F	150	230,6	192,9	174,0	161,0	-	147,9	140,7	121,8	94,3	79,8	66,7		
	300	600,5	498,9	453,9	417,7	-	385,8	365,5	348,1	335,0	330,7	322,0		
	600	1199,5	1000,8	907,9	831,1	-	775,9	732,4	696,2	670,1	659,9	646,9		
	900	1799,9	1499,7	1357,5	1250,2	-	1161,8	1097,9	1045,7	1009,5	984,8	968,9		
	1500	2999,4	2496,1	2265,5	2081,3	-	1937,7	1830,4	1741,9	1678,1	1644,7	1615,7		
	2500	4999,5	4162,6	3772,4	3467,9	-	3227,1	3050,1	2905,1	2797,8	2729,6	2689,0		
Température	/20 °C 68 °F	100 °C 212 °F	150 °C 302 °F	200 °C 392 °F	232 °C 450 °F	250 °C 482 °F	300 °C 572 °F	350 °C 662 °F	400 °C 752 °F	427 °C 800 °F	450 °C 842 °F	500 °C 932 °F		



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)
Strasbourg (Ostwald) · **Nantes** (St Herblain)
Bordeaux (Mérignac) · **Lille** · **Caen**

T 8000-2 FR

2006-05