



National Standards Authority of Ireland

IRISH STANDARD

I.S. EN 12516-1:2005

ICS 23.060.01

**INDUSTRIAL VALVES - SHELL DESIGN
STRENGTH - PART 1: TABULATION METHOD
FOR STEEL VALVE SHELLS**

National Standards
Authority of Ireland
Glasnevin, Dublin 9
Ireland

Tel: +353 1 807 3800
Fax: +353 1 807 3838
<http://www.n Sai.ie>

Sales
<http://www.standards.ie>

*This Irish Standard was
published under the
authority of the National
Standards Authority of
Ireland and comes into
effect on:
June 22, 2005*

**NO COPYING WITHOUT NSAI
PERMISSION EXCEPT AS
PERMITTED BY COPYRIGHT
LAW**

© NSAI 2005

Price Code AB

Údarás um Chaighdeáin Náisiúnta na hÉireann

EUROPEAN STANDARD

EN 12516-1:2005/AC

NORME EUROPÉENNE

February 2007

EUROPÄISCHE NORM

Février 2007

Februar 2007

ICS 23.060.01

English version
Version Française
Deutsche Fassung

Industrial valves - Shell design strength - Part 1: Tabulation method for
steel valve shells

Robinetterie industrielle - Résistance
mécanique des enveloppes - Partie 1:
Méthode tabulaire relative aux enveloppes
d'appareils de robinetterie en acier

Industriearmaturen - Gehäusefestigkeit -
Teil 1: Tabellenverfahren für drucktragende
Gehäuse von Armaturen aus Stahl

This corrigendum becomes effective on 14 February 2007 for incorporation in the official English version of the EN.

Ce corrigendum prendra effet le 14 février 2007 pour incorporation dans la version anglaise officielle de la EN.

Die Berichtigung tritt am 14. Februar 2007 zur Einarbeitung in die offizielle Englische Fassung der EN in Kraft.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

© 2007 CEN All rights of exploitation in any form and by any means reserved worldwide for CEN national Members.
Tous droits d'exploitation sous quelque forme et de quelque manière que ce soit réservés dans le monde entier aux
membres nationaux du CEN.
Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern
von CEN vorbehalten.

Ref. No.: EN 12516-1:2005/AC:2007 E

EN 12516-1:2005/AC:2007 (E)**English version****Clause 6.1**

In the heading of Table 28 (first table), replace the words "Special rating" by "Standard rating" as follows:

Table 28 — Ratings For Group 1C15

TEMP deg.C	Allowable working pressure in bar ^b														
	B2,5	B 6	B 10	B 16	B20	B 25	B 40	CL300	B 63	B100	CL600	CL900	CL1500	CL2500	CL4500
RT ^a	2,55	6,12	10,21	16,3	20,4	25,5	40,8	51,7	64,3	102,1	103,4	155,1	258,5	430,9	775,6
50	2,55	6,12	10,21	16,3	20,4	25,5	40,8	51,7	64,3	102,1	103,4	155,1	258,5	430,9	775,6
100	2,54	6,10	10,17	16,3	20,3	25,4	40,7	51,5	64,1	101,7	103,1	154,6	257,6	429,4	772,9
150	2,48	5,94	9,90	15,8	19,8	24,8	39,6	50,2	62,4	99,0	100,4	150,5	250,9	418,1	752,7
200	2,41	5,78	9,63	15,4	19,3	24,1	38,5	48,8	60,6	96,3	97,5	146,3	243,9	406,4	731,6
250	2,29	5,49	9,14	14,6	18,3	22,9	36,6	46,3	57,6	91,4	92,6	139,0	231,6	386,0	694,8
300	2,11	5,07	8,46	13,5	16,9	21,1	33,8	42,9	53,3	84,6	85,7	128,6	214,3	357,1	642,8
350	1,98	4,76	7,94	12,7	15,9	19,8	31,8	40,2	50,0	79,4	80,4	120,7	201,1	335,2	603,4
375	1,91	4,59	7,66	12,3	15,3	19,1	30,6	38,8	48,2	76,6	77,6	116,4	194,0	323,3	581,9
400	1,80	4,33	7,22	11,5	14,4	18,0	28,9	36,6	45,5	72,2	73,1	109,7	182,9	304,8	548,6
425	1,73	4,15	6,92	11,1	13,8	17,3	27,7	35,1	43,6	69,2	70,2	105,3	175,4	292,4	526,3
450	1,67	4,00	6,67	10,7	13,3	16,7	26,7	33,8	42,0	66,7	67,6	101,4	169,0	281,6	506,9
475	1,56	3,75	6,25	10,0	12,5	15,6	25,0	31,7	39,4	62,5	63,3	95,0	158,3	263,8	474,8
500	1,39	3,34	5,57	8,9	11,1	13,9	22,3	28,2	35,1	55,7	56,4	84,6	141,0	235,0	423,0
525	1,27	3,05	5,09	8,1	10,2	12,7	20,4	25,8	32,1	50,9	51,6	77,4	128,9	214,9	386,8
550	1,23	2,95	4,92	7,9	9,8	12,3	19,7	25,0	31,0	49,2	49,9	74,9	124,8	207,9	374,3
575	1,16	2,78	4,63	7,4	9,3	11,6	18,5	23,5	29,2	46,3	46,9	70,4	117,3	195,5	351,8
600	0,96	2,31	3,85	6,2	7,7	9,6	15,4	19,5	24,2	38,5	39,0	58,5	97,5	162,5	292,5

^a - 10 °C to 50 °C
^b 1 bar = 100 kPa

TEMP deg.C	Allowable working pressure in bar ^b														
	B2,5	B 6	B 10	B 16	B20	B 25	B 40	CL300	B 63	B100	CL600	CL900	CL1500	CL2500	CL4500
RT ^a	2,55	6,12	10,21	16,33	20,41	25,5	40,8	51,7	64,3	102,1	103,4	155,1	258,5	430,9	775,6
50	2,55	6,12	10,21	16,33	20,41	25,5	40,8	51,7	64,3	102,1	103,4	155,1	258,5	430,9	775,6
100	2,55	6,12	10,21	16,33	20,41	25,5	40,8	51,7	64,3	102,1	103,4	155,1	258,5	430,9	775,6
150	2,55	6,12	10,21	16,33	20,41	25,5	40,8	51,7	64,3	102,1	103,4	155,1	258,5	430,9	775,6
200	2,55	6,12	10,21	16,33	20,41	25,5	40,8	51,7	64,3	102,1	103,4	155,1	258,5	430,9	775,6
250	2,55	6,12	10,21	16,33	20,41	25,5	40,8	51,7	64,3	102,1	103,4	155,1	258,5	430,9	775,6
300	2,55	6,12	10,21	16,33	20,41	25,5	40,8	51,7	64,3	102,1	103,4	155,1	258,5	430,9	775,6
350	2,54	6,09	10,15	16,24	20,30	25,4	40,6	51,4	63,9	101,5	102,9	154,3	257,1	428,6	771,4
375	2,49	5,98	9,96	15,94	19,93	24,9	39,9	50,5	62,8	99,6	101,0	151,5	252,4	420,7	757,3
400	2,48	5,95	9,91	15,86	19,82	24,8	39,6	50,2	62,4	99,1	100,4	150,6	251,0	418,4	753,1
425	2,45	5,88	9,80	15,69	19,61	24,5	39,2	49,7	61,8	98,0	99,4	149,0	248,4	414,0	745,2
450	2,33	5,59	9,31	14,90	18,62	23,3	37,2	47,2	58,7	93,1	94,3	141,5	235,9	393,1	707,6
475	2,11	5,06	8,44	13,50	16,88	21,1	33,8	42,8	53,2	84,4	85,5	128,3	213,8	356,3	641,3
500	1,76	4,23	7,04	11,27	14,09	17,6	28,2	35,7	44,4	70,4	71,4	107,1	178,5	297,5	535,4
525	1,51	3,63	6,04	9,67	12,08	15,1	24,2	30,6	38,1	60,4	61,2	91,8	153,1	255,1	459,2
550	1,43	3,43	5,72	9,16	11,45	14,3	22,9	29,0	36,1	57,2	58,0	87,0	145,0	241,7	435,0
575	1,38	3,31	5,52	8,84	11,05	13,8	22,1	28,0	34,8	55,2	56,0	83,9	139,9	233,2	419,7
600	1,20	2,89	4,81	7,70	9,62	12,0	19,2	24,4	30,3	48,1	48,7	73,1	121,9	203,1	365,6

^a - 10 °C to 50 °C
^b 1 bar = 100 kPa

Annex ZA

In the second paragraph of Annex ZA, replace "Table ZA" by "Table ZA.1" as follows:

Once this standard is cited in the Official Journal of the European Communities under that Directive and has been implemented as a national standard in at least one Member State, compliance with the clauses of this standard given in **Table ZA.1** confers, within the limits of the scope of this standard, a presumption of conformity with the corresponding Essential Requirements of that Directive and associated EFTA regulations.

This is a free preview. Purchase the entire publication at the link below:

[Product Page](#)

-
- [Looking for additional Standards? Visit Intertek Inform Infostore](#)
 - [Learn about LexConnect, All Jurisdictions, Standards referenced in Australian legislation](#)
-