

WYKONAWCA: Art Global Sp. z o.o., ul. Pożaryskiego 32, 04-703 Warszawa	ZAMAWIAJĄCY: Szpital Kliniczny Dzieciątka Jezus ul. Lindley'a 4 02-005 Warszawa
INWESTYCJA: Rozbudowa budynku Kliniki Chorób Wewnętrznych i Kardiologii mieszczącej się w Pawilonie nr 3 w zespole budynków Szpitala Klinicznego Dzieciątka Jezus na terenie nieruchomości przy ul. Lindleya 4 w Warszawie	

KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁU DO WBUDOWANIA NR:

S/34

branża B/ S/ E/ D/ numer

Materiał proponowany do wbudowania:

<input type="checkbox"/> projektowany* <input checked="" type="checkbox"/> równoważny* <input type="checkbox"/> zamienny* <input type="checkbox"/> nieobjęty projektem*		Załączone dokumenty:		
		Typ dokumentu:	Nr:	Data wystawienia:
Materiał:	naczynie wzbiorcze	Deklaracja Zgodności		
Typ:	NG100			
Producent:	Reflex Polska Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa ul. Mikołaja z Ryńska 36-40 87-200 Wąbrzeźno			
Importer:				
Cel / Miejsce wbudowania:	zabezpieczenie instalacji			
Dodatkowy opis / Uzasadnienie:				
KIEROWNIK BUDOWY / KIEROWNIK ROBÓT**:	Oświadczam, że ww. materiał jest zgodny /niezgodny** z umową, dokumentacją projektową, pozwoleniem na budowę.		Imię, Nazwisko, Pieczęć, Podpis, Data	
PROJEKTANT**:	ZATWIERDZAM / ODRZUCAM** / Uwagi: brak		Imię, Nazwisko, Pieczęć, Podpis, Data mgr inż. Marcin Płoszaj Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. WKP/0136/PWOS/14	
UŻYTKOWNIK**:	ZATWIERDZAM / ODRZUCAM** / Uwagi:		Imię, Nazwisko, Pieczęć, Podpis, Data	
INSPEKTOR NADZORU:	ZATWIERDZAM / ODRZUCAM** / Uwagi:		Imię, Nazwisko, Pieczęć, Podpis, Data mgr inż. Robert Jankowski upr. bud. 012/03	

* wybór oznaczyć krzyżykiem

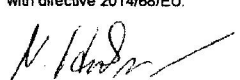
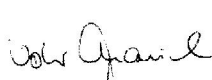
** niepotrzebne skreślić

Projektowanie, produkcja, kontrola urządzeń ciśnieniowych
Design – Manufacturing – Product Verification

Stosowana procedura oceny zgodności jest zgodna z dyrektywą dotyczącą urządzeń ciśnieniowych 2014/68/EU Parlamentu Europejskiego i Rady z 15 maja 2014 r.
Applied Conformity Assessment according to Pressure Equipment Directive 2014/68/EU of the European Parliament and the Council of 15 May 2014

znajdują uniwersalne zastosowanie w instalacjach grzewczych, solarnych i chłodniczych

Pressure expansion vessels
Reflex N, NG, EN/R, F, C, S, SV, G
universally applicable in heating, solar and cooling systems

Type / type	zgodnie z tabliczką znamionową urządzenia according to name plate of vessel	
Numer seryjny / Serial no.	zgodnie z tabliczką znamionową urządzenia according to name plate of vessel	
Rok produkcji / Year of manufacture	zgodnie z tabliczką znamionową urządzenia according to name plate of vessel	
Dop. max. ciśnienie (PS) / max. allowable pressure (PS)	zgodnie z tabliczką znamionową urządzenia according to name plate of vessel	
Cięśnienie próbne (PT) / Test pressure (PT)	zgodnie z tabliczką znamionową urządzenia according to name plate of vessel	
Dop. min. / max. temperatura (TS) min. / max. allowable temperature (TS)	zgodnie z tabliczką znamionową urządzenia according to name plate of vessel	
Max. temp. nieprzerwanej pracy półmembrany / membrany workowej max. continuous operating temperature membrane / diaphragm	zgodnie z tabliczką znamionową urządzenia according to name plate of vessel	
Medium robocze Operating medium	Woda / gaz obojętny lub suche powietrze Water / Inert gas or air	
Normy, regulacje Standards	Dyrektywa dotycząca urządzeń ciśnieniowych EN13831:2007 lub AD 2000 lub ZSK-27700 zgodnie z tabliczką znamionową urządzenia Pressure Equipment Directive, EN 13831:2007 or AD 2000 or ZSK-27700 according to name plate of vessel	
Urządzenie ciśnieniowe Pressure equipment	<p>Reflex G: zespół urządzeń art. 4 ust. (2) b) składający się z: • zbiornika art. 4 ust. (1) a) i) 2. myślnik (załącznik II diagram 2) oraz części składowych art. 4 ust. (1) d): membrana workowa i zawór • części składowych art. 4 ust. (1) d): manometr</p> <p>Reflex EN/R, C, S ≤ 40 l zbiornik art. 4 ust. (1) a) i) 2. myślnik (załącznik II diagram 2) oraz • części art. 4 ust. (1) d): membrana workowa i zawór</p> <p>Reflex F, N, NG, S > 40 l, SV zbiornik art. 4 ust. (1) a) i) 2. myślnik (załącznik II diagram 2) oraz • części art. 4 ust. (1) d): półmembrana i zawór</p> <p>Reflex G: Assembly article 4 paragraph 2.2 consisting of: • vessel article 4 paragraph (1) a) i) 2. indent (Annex II table 2) with accessories article 4 paragraph (1) d): membrane and valve • accessories article 4 paragraph (1) d): manometer</p> <p>Reflex EN/R, C, S ≤ 40 ltr. Vessel article 4 paragraph (1) a) i) 2. indent (Annex II table 2) with • accessories article 4 paragraph (1) d): membrane and valve</p> <p>Reflex F, N, NG, S > 40 ltr., SV Vessel article 4 paragraph (1) a) i) 2. indent (Annex II table 2) with • accessories article 4 paragraph (1) d): diaphragm and valve</p>	
Grupa płynów / Fluid group	2	
Procedura oceny zgodności zgodnie z modulem Conformity assessment acc. to module	B+D	Reflex N, NG, EN/R, C, S, SV, G
	A	Reflex F
Oznaczenie zgodnie z dyrektywą 2014/68/UE Labelling acc. to Directive 2014/68/EU	CE 0045	Reflex N, NG, EN/R, C, S, SV, G
	CE	Reflex F
Numer certyfikatu badania typu WE Certificate-No. of EC Type Approval	patrz załącznik 2 see annex 2	
Numer certyfikatu zapewnienia jakości produkcji (moduł D) Certificate-No. QA System (module D)	07 202 1403 Z 0780/15/D/1045	
Jednostka notyfikowana oceny systemu jakości Notified Body for certification of QA System	TÜV Nord Systems GmbH & Co. KG Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg, Germany	
Numer rejestracyjny jednostki notyfikowanej Registration-No. of the Notified Body	0045	
Producent Manufacturer	Producent poświadcza niniejszym, że dane urządzenie / zespół urządzeń ciśnieniowych odpowiada wymogom dyrektywy 2014/68/UE. The manufacturer herewith declares the pressure equipment (the vessel / the assembly) to be in conformity with directive 2014/68/EU.   Norbert Hülsmann Volker Mauel Członkowie Zarządu / Members of the Management	

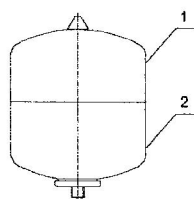
Załącznik nr 1: Numer certyfikatu badania typu WE

Typ Type	Numer certyfikatu Certificate No.		
Reflex N	8 - 25 litrów	3 bar - 120 °C	04 202 1403 Z 0369/13/D0045
	35 litrów	3 bar - 120 °C	07 202 1403 Z 0005/2/D0045
	50 - 140 litrów	6 bar - 120 °C	07 202 1403 Z 0004/2/D0045
	200 - 1000 litrów	6 bar - 120 °C	07 202 1403 Z 0600/1/D0045 Rev.1
Reflex NG	18 - 35 litrów	3 bar - 120 °C	07 202 1403 Z 0467/15/D1045
	50 - 140 litrów	3 bar - 120 °C	07 202 1403 Z 0359/13/D0045
	12 - 140 litrów	6 bar - 120 °C	07 202 1403 Z 0878/15/D1045 Rev.2
Reflex C	18 - 80 litrów	3 bar - 120 °C	07 202 1403 Z 0437/13/D0045
Reflex EN/R	18 - 80 litrów	3 bar - 120 °C	07 202 1403 Z 0623/1/D0045 Rev.1 A
Reflex S	8 - 40 litrów	10 bar - 120 °C	07 202 1403 Z 0617/1/D0045 Rev.2
	23 litry	10 bar - 120 °C	07 202 1403 Z 0278/16/D0045
	50 - 600 litrów	10 bar - 120 °C	07 202 1403 Z 0614/1/D0045 Rev.2
	35 i 105 litrów	10 bar - 120 °C	07 202 1403 Z 0365/13/D0045 Rev.2
Reflex SV	18/6 - 50/15 litrów	10 bar - 120 °C	07 202 1403 Z 0057/13/D0045
Reflex G	100 - 300 litrów	6 bar - 120 °C	07 202 1403 Z 0464/14/D1045 Rev. 2
	1000 - 5000 litrów	6 bar - 120 °C	07 202 1403 Z 0419/2/D0045
	100 - 500 litrów	10 bar - 120 °C	07 202 1403 Z 1433/14/D1045 Rev. 2
	1000 - 10000 litrów	10 bar - 120 °C	07 202 1403 Z 0421/2/D0045
	100 - 300 litrów	16 bar - 120 °C	07 202 1403 Z 0935/14/D1045 Rev. 2
	1000 - 5000 litrów	16 bar - 120 °C	07 202 1403 Z 0423/2/D0045
	400 - 5000 litrów	25 bar - 120 °C	07 202 1403 Z 0425/2/D0045 Rev.1
	80 litrów	40 bar - 120 °C	07 202 1403 Z 0560/14/D1045

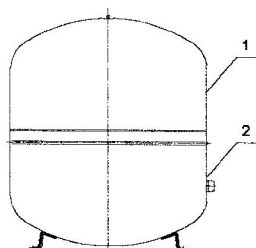
A produkcja modelu nie będzie kontynuowana
discontinued model

Załącznik nr 2: Rysunek urządzenia

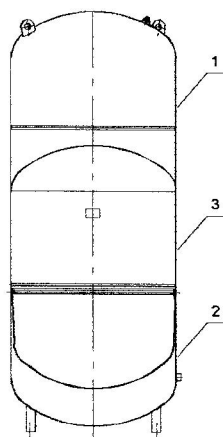
**Ciśnieniowe naczynia wzbiorcze
Reflex N, NG, EN/R, F, C, S, SV, G**



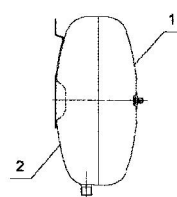
NG 8-25 6bar
S 2-33 10bar



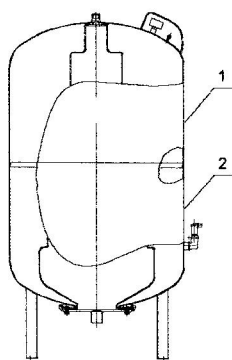
NG 35-140 6bar
N 200-500 6bar
S 50-500 10bar



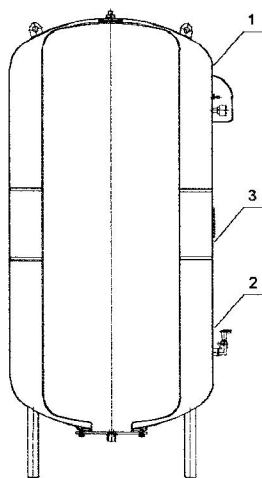
N 600-1000 6bar
S 600 10bar



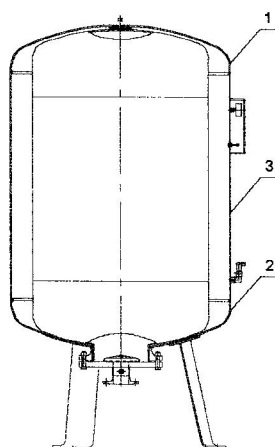
C 8-80 3bar



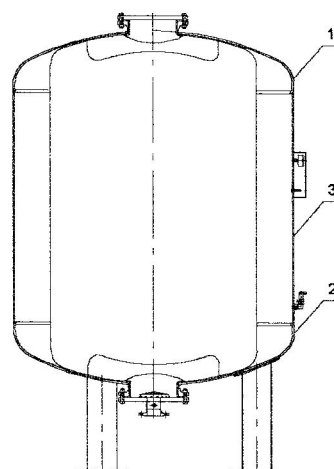
G 100-500 6bar
G 100-500 10bar
G 100-400 16bar



G 600-1000/O740 6bar



G 1000/O1000-2000 6bar
G 600-2000 10bar
G 500-2000 16bar
G 400-2000 25bar



G 3000-10000 6bar
G 3000-10000 10bar
G 3000-5000 16bar
G 3000-5000 25bar

Załącznik nr 3: Lista materiałowa dotycząca ciśnieniowych naczyń wzbiorczych
Reflex N, NG, EN/R, F, C, S, SV, G

TYP NACZYNIA WZBIORCZEGO	NOMINALNA GRUBOŚĆ BLACHY [mm]		MINIMALNA GRUBOŚĆ BLACHY [mm]		MATERIAŁ
	Dennice 1, 2	Plaszcz 3	Dennice 1, 2	Plaszcz 3	
NG 8 - 50 6bar	0,8 + 0,1	-	0,6	-	DC01/ DC04
NG 80 - 140 6bar	1,0 - 0,1	-	0,8	-	DC01/ DC04
N 200 - 300 6bar	1,3 - 0,1	-	1,0	-	DC01/ DC04
N 400 - 500 6bar	1,75 ± 0,1	-	1,45	-	DD11
N 600 - 1000 6bar	1,75 ± 0,1	2,75 - 0,2	1,45	2,55	1,2 - DD11; 3 - S235JR+AR
C 8 3bar	1,0 - 0,1	-	0,8	-	DC01/ DC04
C 12 - 50 3bar	1,3 - 0,1	-	1,0	-	DC01/ DC04
C 80 3bar	1,75 ± 0,1	-	1,45	-	DD11
S 2 - 25 10bar	0,8 + 0,1	-	0,6	-	DC01/ DC04
S 33 - 40 10bar	1,0 - 0,1	-	0,8	-	DC01/ DC04
S 50 10bar	1,25 - 0,1	-	0,95	-	DC01/ DC04
S 80 - 140 10bar	1,3 - 0,1	-	1,0	-	DC01/ DC04
S 200 - 300 10bar	1,75 ± 0,1	-	1,45	-	DD11
S 400 - 500 10bar	2,1 ± 0,1	-	1,75	-	DD11
S 600 10bar	2,1 ± 0,1	2,1 ± 0,1	1,75	2,0	DD11
S/V 18/6 - 25/8 10bar	0,8 + 0,1	0,8 + 0,1	0,6	0,8	DC01/ DC04
S/V 33/12 10bar	1,0 - 0,1	1,0 - 0,1	0,8	0,8	DC01/ DC04
S/V 50/15 10bar	1,25 - 0,1	1,25 - 0,1	0,95	1,15	DC01/ DC04
G 100 6bar	1,3 - 0,1	-	1,0	-	DC01/ DC04
G 200 - 300 6bar	1,75 ± 0,1	-	1,45	-	DD11
G 400 - 500 6bar	1,75 ± 0,1	-	1,45	-	DD11
G 600 - 1000/Ø740 6bar	1,75 ± 0,1	2,75 - 0,2	1,45	2,55	1,2 - DD11; 3 - S235JR+AR
G 1000/Ø1000 6bar	5,0	3,5	4,35	2,92	S235JR+AR
G 1500 6bar	6,0	3,5	4,69	3,05	S235JR+AR
G 2000 6 bar	6,0	3,5	5,19	3,49	S235JR+AR
G 3000 - 5000 6bar	7,0	5,0	6,68	4,34	S235JR+AR
G 8000 - 10.000 6bar	7,0	5,0	6,68	4,61	S235JR+AR
G 100 10bar	1,3 - 0,1	-	1,0	-	DC01/ DC04
G 200 - 300 10bar	1,75 ± 0,1	-	1,45	-	DD11
G 400 - 500 10bar	2,1 ± 0,1	-	1,75	-	DD11
G 600 - 1000/Ø740 10bar	3,5 + 0,2	3,5 + 0,2	3,11	3,5	S235JR+AR
G 1000/Ø1000 10bar	7,0	6,0	6,65	4,80	S235JR+AR
G 1500 - 2000 10bar	8,0	6,0	7,80	5,74	S235JR+AR
G 3000 - 5000 10bar	12,0	8,0	10,61	7,14	S235JR+AR
G 8000 - 10.000 10bar	12,0	12,0	10,61 9,36	10,31	S235JR+AR
G 100 16bar	2,1 ± 0,1	-	1,75	-	DD11
G 200 - 300 16bar	2,75 ± 0,1	-	2,45	-	DD11
G 400 16bar	3,5 + 0,2	-	3,11	-	S235JR+AR
G 500 - 1000/Ø740 16bar	3,5 + 0,2	5,0 + 0,2	3,11	4,85	S235JR+AR/ P265GH
G 1000/Ø1000 16bar	12,0	8,0	10,80 9,21	7,60	S235JR+AR
G 1500 - 2000 16bar	14,0	10,0	12,50 11,03	9,10	S235JR+AR
G 3000 - 5000 16bar	14,0	12,0	13,00	9,79	S235JR+AR
G 400 - 600 25bar	12,0	10,0	11,60 10,10	8,84	S235JR+AR
G 800 - 1000/Ø740 25bar	14,0	10,0	12,10 10,10	8,84	S235JR+AR
G 1000/Ø1000 25bar	16,0	12,0	14,40 11,80	10,20	P265GH
G 1500 - 2000 25bar	18,0	14,0	16,50 14,20	12,20	P265GH
G 3000 - 5000 25bar	22,0	18,0	19,50	15,30	P265GH