

ENERGETYKA	NORMA BRANŻOWA	BN-72
	Rurociągi pary i wody gorącej Elementy ciśnieniowe rurociągów Podział i symbole	0331-01
		Grupa katalogowa 0610

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest podział i symbole elementów ciśnieniowych rurociągów elektrowni ciepłych i elektrociepłowni.

1.2. Zakres stosowania normy. Postanowienia normy należy stosować przy:

- a) opracowywaniu dokumentacji projektowej w zakresie rurociągów,
- b) opracowywaniu katalogów elementów rurociągów,
- c) określaniu wymagań dotyczących elementów ciśnieniowych rurociągów,
- d) posługiwaniu się w dziedzinie rurociągowej techniką cyfrową i przetwarzaniem danych.

1.3. Określenia

1.3.1. Element przepływowy - element rurociągu przeznaczony do transportu płynu do miejsca przeznaczenia.

1.3.2. Armatura, urządzenia i przyrządy pomiarowe oraz regulacyjne - elementy zabudowane w rurociągu przeznaczone do regulacji przepływu płynu w przewodzie rurowym.

1.3.3. Kompensator - element do skompensowania wydłużeń ciepłych rurociągu.

1.3.4. Złącze - element do wzajemnego połączenia poszczególnych części rurociągu oraz do połączenia ich do urządzeń współpracujących.

1.3.5. Osprzęt - elementy pomocniczego wyposażenia rurociągu narażone na oddziaływanie ciśnienia wewnętrznego i czopy do pomiaru pełzania.

1.4. Normy związane

PN-66/B-01400 Centralne ogrzewanie. Oznaczenia na rysunkach

PN-67/M-74301 Armatura przemysłowa. Kompensatory jednodławicowe kołnierzowe żeliwne nieodciążone na ciśnienie nominalne 10 i 16 kg/cm²

BN-65/0300-02 Ciepłe urządzenia energetyczne. Symbole graficzne

2. PODZIAŁ I SYMBOLE

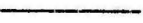
2.1. Zasada podziału. Elementy ciśnieniowe rurociągów dzieli się na:

- grupy wg podstawowego przeznaczenia funkcjonalnego oznaczone w tablicy liczbą jednocyfrową,
- podgrupy wg konstrukcji elementów,
- rodzaje i odmiany wg drugorzędnych cech funkcjonalnych i konstrukcyjnych.

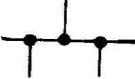
Instytut Energetyki

Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 17 listopada 1972 r.
jako norma obowiązująca w zakresie opracowywania dokumentacji technicznej od dnia 1 lipca 1973 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 8/1973 poz. 24)

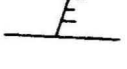
2.2. Szczegółowy podział i symbole

Symbol cyfrowy	Podgrupa	Rodzaj	Odmiana	Symbol graficzny	Nr normy
1	Elementy przepływowe				
11	prostoliniowe o stałym przekroju				
12	prostoliniowe o zmiennym przekroju	zwężki stożkowe			
13	łuki				
131		gładkie			
132		faliste			
133		półfaliste			
134		segmentowe			
14	rozgałęźniki				
141		trójkniki			
1411			równoprzelotowe		
1412			nierównoprzelotowe		
1413			widlaste		
142		czwórniki			

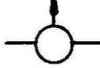
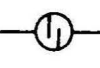
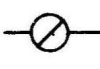
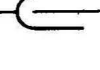
cd. tablicy

Symbol cyfrowy	Podgrupa	Rodzaj	Odmiana	Symbol graficzny	Nr normy
143		wielogłęziowe			
144		króćce			
2	Armatura, urządzenia i przyrządy pomiarowe oraz regulacyjne				
21	armatura		z napędem ręcznym		
			z napędem mechanicznym		
211		zaporowa			
2111			zawory		BN-65/0300-02
2112			zasuwki		BN-65/0300-02
2113			przepustnice		
2114			kurki		BN-65/0300-02
212		regulacyjna			
2121			zawory		
2122			przepustnice		
213		regulacyjna			

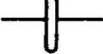
cd. tablicy

Symbol cyfrowy	Podgrupa	Rodzaj	Odmiana	Symbol graficzny	Nr normy
2131			zawory		BN-65/0300-02
2132			zawory klapowe		
2133			zawory tłoczne		
214		zwrotna			
2141			zawory grzybkowe		BN-65/0300-02
2142			zawory klapowe		BN-65/0300-02
215		zabezpieczająca			PN-66/B-01400
22	przyrządy pomiarowe				
221		poziomowskazy			
222		termometry			
223		manometry			
224		zwężki pierścieniowe			
2241			ograniczające		
2242			pomiarowe		

cd. tablicy

Symbol cyfrowy	Podgrupa	Rodzaj	Odmiana	Symbol graficzny	Nr normy
23	urządzenia oddzielające				
231		wodooddzielacze			BN-65/0300-02
232		odwadniacze			BN-65/0300-02
233		odpowietrzniki			
234		oddzielacze części stałych			BN-65/0300-02
235		filtry			
236		kosze ssawne			
3	Kompensatory				
31	gięte				
311		gładkie			
312		półfaliste			
313		faliste			
32	dławicowe				
321		nieodciążone			

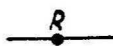
cd. tablicy

Symbol cyfrowy	Podgrupa	Rodzaj	Odmiana	Symbol graficzny	Nr normy
322		odciążone			
33	soczewkowe				
4	Złącza				
41	kołnierzowe				
411		odlewane żeliwne			
412		odlewane stalowe			
413		stalowe płaskie do przyspawania			
414		stalowe z szyjką do przyspawania			
415		stalowe gwintowane z szyjką			
416		stalowe gwintowane płaskie			
417		stalowe luźne z pierścieniem do przyspawania			
418		stalowe luźne z końcówkami do przyspawania			
419		stalowe luźne do rur wywijanych			
42	śruby				

cd. tablicy

Symbol cyfrowy	Podgrupa	Rodzaj	Odmiana	Symbol graficzny	Nr normy
421		dwustronne			
422		z łbem			
43	nakrętki				
44	tuleje wyrównawcze				PN-67/M-74301
45	uszczelki				
451		płaskie			
4511			do kołnierzy z przylgą		
4512			do kołnierzy wypu- stowych i wpustowych		
4513			do kołnierzy z wy- pustami i rowkami		
452		przeponowe spawane			
453		soczewkowe			
454		wielokrawędziowe			
46	spawane				
5	Osprzęt				
51	dno				

cd. tablicy

Symbol cyfrowy	Podgrupa	Rodzaj	Odmiana	Symbol graficzny	Nr normy
511		płaskie			
512		wypukłe			
52	kołnierze zaślepiające				
53	wkręty radio- graficzne				
54	czopy do pomiaru pełzania				
55	korki				
56	wzierniki				
57	tłumiki				
58	wydmuchy				BN-65/0300-02
59	lejki				

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE