

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są uchwyty oczkowe nośne, stalowe, do przyspawania, stosowane w przemyśle chemicznym i przemysłach pokrewnych.

2. Odmiany. W zależności od kształtu rozróżnia się dwie odmiany uchwytów:

zaokrąglone - A,
ścięte - B.

3. Rodzaje. W zależności od stosowania wzmocnienia rozróżnia się dwa rodzaje uchwytów:

ze wzmocnieniem - W,
bez wzmocnienia - bez oznaczenia,

4. Przykład oznaczenia

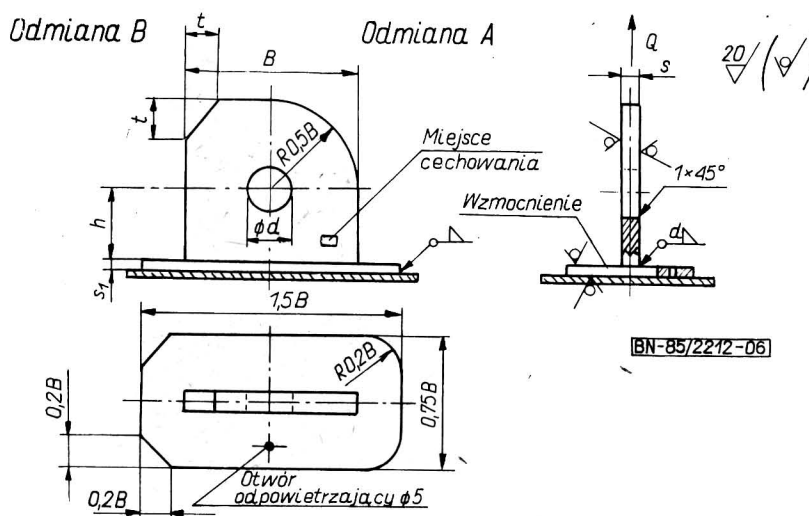
a) uchwytu oczkowego nośnego odmiany A o wielkości uchwytu 2;

UCHWYT OCZKOWY A2 BN-85/2212-06

b) uchwytu oczkowego nośnego odmiany B o wielkości uchwytu 2;

UCHWYT OCZKOWY B3-W BN-85/2212-06

5. Wymiary, w mm - wg rysunku i tabl. 1.



Tablica 1

Wielkość uchwytu	b	d	h	s	t	s _{1min}	a _{min}	Masa kg
1	120	38	55	10	30	8	5	0,9
2	142	38	60	15	40	8	6	1,8
3	240	50	75	15	60	10	7	4,6
4	300	62	95	20	80	14	9	9,6
5	360	74	115	25	100	16	12	17,3

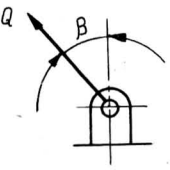
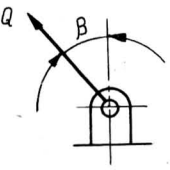
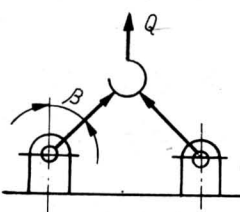
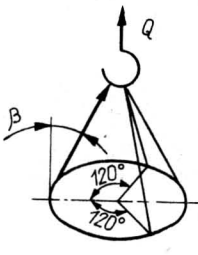
Przy dostosowaniu krawędzi podstawy b do wyoblenia płaszcza aparatu wymiar h od osi otworu uchwytu nie może być większy od podanego w tabl. 1.

W przypadku konieczności zwiększenia wymiaru h należy każdorazowo przeliczyć uchwyt oraz spoinę.

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA
dnia 7 października 1985 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1986 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 1/1986 poz. 3)

6. Dopuszczalne obciążenie robocze - wg tabl. 2.

Tablica 2

Kierunek działania siły, Q	dla 1 uchwytu		Kąt pochyle- nia cięgien β	Wielkość uchwytu				
				1	2	3	4	5
				Dopuszczalne obciążenie, kN				
Kierunek działania siły, Q	dla 1 uchwytu		$0 \div 60^\circ$	25	50	100	160	250
			0°	50	100	200	320	500
	dla 2 uchwytów		$0 \div 15^\circ$	48	96	193	309	482
			$15 \div 30^\circ$	43	86	173	277	433
			$30 \div 45^\circ$	35	70	141	226	353
			$45 \div 60^\circ$	25	50	100	160	250
	dla 3 uchwytów		$0 \div 15^\circ$	72	144	289	463	724
			$15 \div 30^\circ$	64	129	259	415	649
			$30 \div 45^\circ$	53	106	212	339	530
			$45 \div 60^\circ$	37	75	150	240	375

Na rysunku zbiornika lub aparatu należy podać dopuszczalną wartość kąta β , który nie może przekraczać 60° .

7. Materiał - blacha wg PN-83/H-92120, w gatunku St3S wg PN-72/H-84020.

8. Wykonanie. Powierzchnie nieobrobione powinny być czyste i gładkie. Ostre krawędzie stępione. Zadziory, łuski, pęknięcia, naderwania i wgniecenia są niedopuszczalne. Wszystkie wymiary powinny być wykonane w klasie dokładności 14 wg PN-78/M-02139. Przy spawaniu uchwytu nośnego do zbiornika ze stali odpornej na korozję o grubości ścianki poniżej 4 mm, należy każdorazowo stosować uchwyt ze wzmocnieniem.

Spawanie złączy należy wykonać zgodnie z kartą operacyjną zakładu. Wykonawca aparatu lub zbiornika, podlegającego dozorowi technicznemu, powinien mieć odpowiednie uprawnienia do spawania aparatury zbiornikowej z odbiorem UDT.

9. Cechowanie. Na uchwycie oczkowym nośnym, w miejscu wskazanym na rysunku, należy wybić w sposób trwały następujące dane:

- znak wytwórcy,
- wyróżnik oznaczenia wg 4.

KONIEC

Informacje dodatkowe

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA, Kraków.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-66/2212-06. Normą objęto nowe rozwiązanie konstrukcyjne uchwyty oczkowego nośnego o wyższych wartościach dopuszczalnego obciążenia roboczego.

3. Normy związane

PN-72/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia, Gatunki

PN-83/H-92120 Blachy grube i uniwersalne ze stali konstrukcyjnej węglowej zwykłej jakości i niskostopowej

PN-78/M-02139 Odchyłki wymiarów nietolerowanych

4. Normy zagraniczne

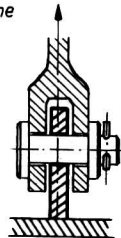
RFN DIN 28086 Tragösen für Montage von Behältern und Apparaten

5. Symbol wg SWW - 0759.

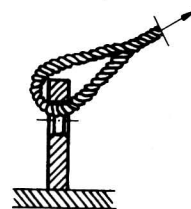
6. Autor projektu normy - praca zbiorowa.

7. Przykład mocowania i obciążenia uchwyty. Przykład dopuszczalnego i niedopuszczalnego mocowania zawiesia i obciążenia uchwyty podano na rysunku.

Dopuszczalne



Niedopuszczalne



BN-85/2212-06-I