

ZAKŁADY MECHANICZNEGO WZBOGACANIA	NORMA BRANŻOWA	BN-80
	Maszyny i urządzenia do przeróbki mechanicznej węgla	1759-03
	Łączniki wymienne	0441
	Podział i główne wymiary	Grupa katalogowa 0302

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest podział i główne wymiary łączników wymiennych stalowych, spawanych.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Łączniki wymienne stosowane w rurociągach zakładów przeróbki mechanicznej węgla przeznaczone są do zabudowy między sztywnym układem łączonych elementów, jak np. pompa - zbiornik. W zależności od odmiany służą do wzbudzania i spustu mułów lub cieczy ciężkiej z rurociągu lub zbiornika.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Rodzaje łączników. W zależności od przelotowości rozróżnia się łączniki wymienne:

- równoprzelotowe - R,
- zwężkowe symetryczne - S,
- zwężkowe niesymetryczne - N.

2.2. Odmiany łączników. W zależności od wykonania rozróżnia się łączniki wymienne:

- bez króćców - b,
- z króćcami spustowymi - s,
- z króćcami przepłukiwania - pr,
- z króćcami spustowymi i przepłukiwania - sp.

Króciec spustowy może być w wykonaniu prawym - p, lub lewym - l. Zestawienie rodzajów i odmian wraz z rysunkami poglądowymi podano w tabl. 1 na str. 2.

2.3. Przykład oznaczenia łącznika wymiennego zwężkowego niesymetrycznego - N, z króćcami spustowymi i przepłukiwania sp, w wykonaniu prawym - p, o $D_{nom} = 100$ mm i $D_{1nom} = 80$ mm oraz długości całkowitej $L = 412$ mm:

ŁĄCZNIK WYMIENNY Nsp - p 100/80 x 412
BN-80/1759-03

3. WYMAGANIA

3.1. Główne wymiary w mm - wg rysunku i tabl. 2 na str. 3.

3.2. Wymiary kołnierzy. Kołnierze luźne na ciśnienie 0,6 MPa - wg PN-70/H-74731, a na ciśnienia 1,0 i 1,6 MPa - wg PN-70/H-74732. Wiercenie otworów w kołnierzach przyspawanych na ciśnienie 1,0 MPa - wg PN-72/H-74306.

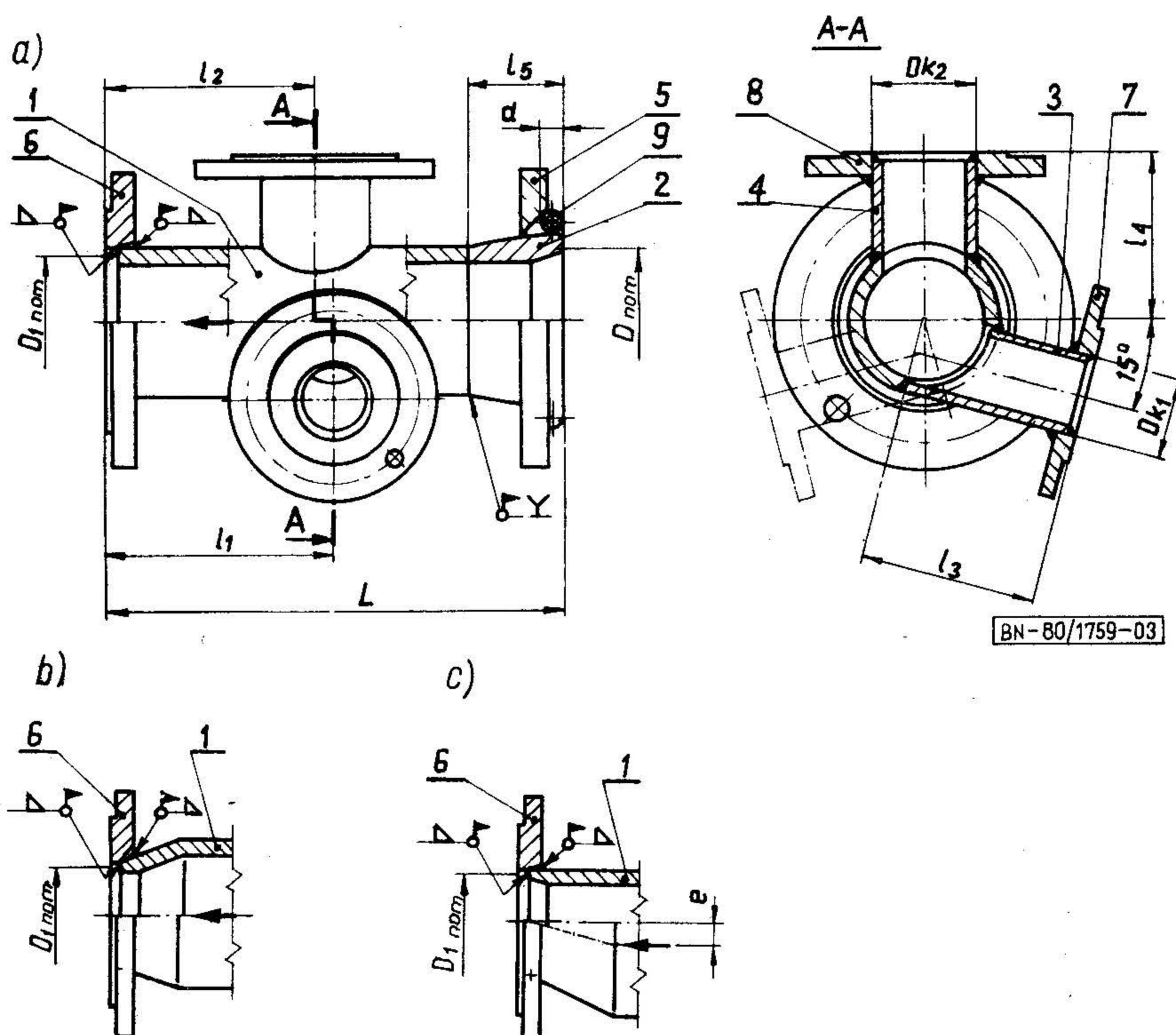
Kołnierze króćców łączników na ciśnienie 1,0 MPa - wg PN-70/H-74732. Grubość wszystkich kołnierzy - wg PN-70/H-74731.

3.3. Dobór łącznika. Wielkość łącznika oraz rodzaj i odmianę należy dobierać w zależności od przeznaczenia technologicznego.

Zgłoszona przez Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla SEPARATOR
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa dnia 1 lipca 1980 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1981 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 19/1980 poz. 68)

Tablica 1

Rodzaj	Odmiana			
	bez króćców b	z króćcem spustowym s	z króćcem przepłykiwania p	z króćcami spustowym i przepłykiwania sp
Łączniki wymienne równo- przelotowe R				
Łączniki wymienne zwężko- we symetryczne S				
Łączniki wymienne zwężko- we niesymetryczne N				
Przekroje				



BN-80/1759-03

a) łącznik wymienny równoprzelotowy - R; b) łącznik wymienny symetryczny - S; c) łącznik wymienny niesymetryczny - N
 1 - prostka (a), zwężka symetryczna (b), zwężka niesymetryczna (c), 2 - pierścień, 3 - króciec spustowy, 4 - króciec przepłykiwania, 5 - kołnierz luźny, 6 - kołnierz przyspawany, 7 - kołnierz króćca spustowego, 8 - kołnierz króćca przepłykiwania, 9 - uszczelka okrągła (gumowa)

Tablica 2

Średnica nominalna		Rodzaje łączników																D_{k1}	l_3	D_{k2}	l_4	l_5	d
		R			S			N			R			S			N						
niezawężona D_{nom}	zawężona D_{1nom}	odmiany łączników									e	l_1 min	l_2 min	l_1 min	l_2 min	l_1 min	l_2 min						
		b	s	P, sp	b	s	P, sp	b	s	P, sp													
		minimalna długość łączników L																					
65	-	150	290	290	-	-	-	-	-	-	-	125	125	-	-	-	-	50	110	50	100	50	12
80	65	160	300	300	170	310	310	180	325	325	6,5	125	125	135	135	150	150	50	120	50	110	60	12
100	65	170	325	325	205	360	360	230	390	390	16	135	135	170	170	200	200	65	130	65	120	70	12
	80				190	345	345	200	360	360	9,5			155	155	170	170						
125	65	170	345	345	240	415	415	280	455	455	28,5	145	145	215	215	255	255	80	150	80	150	70	12
	80				225	395	395	250	425	425	22			195	195	225	225						
	100				195	370	370	210	385	385	12,5			170	170	185	185						
150	80	175	365	365	260	450	450	310	505	505	35	155	155	240	240	295	295	100	170	100	170	70	15
	100				230	425	425	270	465	465	25,5			215	215	255	255						
	125				200	390	390	220	415	415	13			180	180	205	205						
200	100	175	380	405	315	505	530	400	595	615	55,5	170	185	295	310	385	395	100	200	125	200	70	15
	125				280	470	495	340	535	555	43			260	275	325	335						
	150				245	435	460	290	485	505	30			225	240	275	285						
250	125	210	425	475	385	575	625	470	665	715	70	185	210	335	360	425	450	100	230	150	240	100	18
	150				350	540	590	430	625	675	57			300	325	385	410						
	200				270	460	510	315	505	555	27			220	245	265	290						
300	150	210	425	535	420	610	720	515	710	820	82,5	185	240	370	425	470	525	100	250	200	260	100	18
	200				340	530	640	420	610	720	52,5			290	345	370	425						
	250				265	455	565	315	505	615	25,5			215	270	265	320						
350	150	210	425	535	460	655	765	640	835	945	98,5	185	240	415	470	595	650	100	260	200	280	100	18
	200				380	575	685	485	675	785	68			335	390	435	490						
	250				305	500	610	375	565	675	41,5			260	315	325	380						
	300				245	435	545	275	465	575	16			195	250	225	280						
400	200	210	440	600	450	645	805	585	775	940	93,5	200	280	405	485	535	620	100	280	250	320	100	18
	250				375	570	730	475	665	830	66,5			330	410	425	510						
	300				305	500	660	375	565	730	41			260	340	325	410						
	350				265	455	620	310	500	665	25,5			215	300	260	345						
500	250	220	455	615	525	715	880	745	935	1100	117,5	215	295	475	560	695	780	100	310	250	370	100	18
	300				445	640	800	625	815	980	92			400	480	575	660						
	350				405	595	760	545	735	900	76			355	440	495	580						
	400				335	525	690	435	625	790	51			285	370	385	470						
600	300	225	465	625	585	780	940	865	1055	1220	143	225	305	540	620	815	900	100	340	250	420	100	18
	350				545	735	900	785	975	1140	127			495	580	735	820						
	400				475	665	830	675	865	1030	102			425	510	625	710						
	500				335	525	690	435	625	790	51			285	370	385	470						
700	350	245	470	630	680	875	1035	1045	1235	1400	177,5	230	310	635	715	955	1080	100	370	250	480	100	18
	400				610	805	965	935	1125	1290	152,5			665	645	885	970						
	500				475	665	830	695	885	1050	101,5			425	510	645	730						
	600				335	525	690	455	645	810	50,5			285	370	405	490						

Oznaczenia literowe rodzajów i odmian łączników - wg tabl. 1.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla SEPARATOR.

2. Normy związane

PN-72/H-74306 Rurociągi i armatura. Wymiary przyłączeniowe kołnierzy. Ciśnienia nominalne do 400 kg/cm^2

PN-70/H-74731 Rurociągi i armatura. Kołnierze przypawane okrągłe płaskie. Ciśnienie nominalne 2,5 i 6 kg/cm^2

PN-70/H-74732 Rurociągi i armatura. Kołnierze przypawane okrągłe płaskie. Ciśnienie nominalne 10 i 16 kg/cm^2

3. Symbol wg SWW - 0614-224.

4. Autorzy projektu normy - mgr inż. Józef Strychalski, mgr inż. Stanisław Ligier, Feliks Łukasik - GBSiPPW SEPARATOR.