



PRZEPUSTNICA DTDA STOP & CONTROL. POTRÓJNY MIMOŚRÓD

PRZEPUSTNICE NA WYSOKIE PARAMETRY

Dzięki podwójnie mimośrodowemu usytuowaniu trzpienia i tarczy oraz stożkowej geometrii gniazda (trzeci mimośród) uzyskano znakomite parametry doszczelnijące przy małym tarciu (a więc i niskim momencie obrotowym) i równomiernym dociskaniu dysku do gniazda.

Specjalna geometria metalowego gniazda zachowuje szczelność nawet przy gwałtownie zmiennych temperaturach medium.

Przepustnice tego typu mogą spełniać funkcje armatury odcinającej jak i regulującej. Przez zastosowanie odpowiednich stopów mogą być używane w szerokim zakresie temperatur do praktycznie wszystkich mediów ciekłych, gazowych oraz pary.

Znalazły szerokie zastosowanie w przemyśle:

- papierniczym,
- chemicznym,
- wytwarzania i przetwórstwa ropy naftowej,
- elektrowniach i sieciach ciepłych,
- instalacjach parowych.

ZAKRES CIŚNIENI: PN6 – PN100

ZAKRES TEMPERATUR: -196°C do +600°C

KLASA SZCZELNOŚCI: ISO 5208 klasa A - dla preferowanego kierunku przepływu

PRZYŁĄCZA:

- międzykołnierzowe (WAFER)
- międzykołnierzowe gwintowane (LUG)
- kołnierzowe
- spawane

NAPĘDY: -dźwignia, -przekładnia samohamowna
-elektryczny, -pneumatyczny

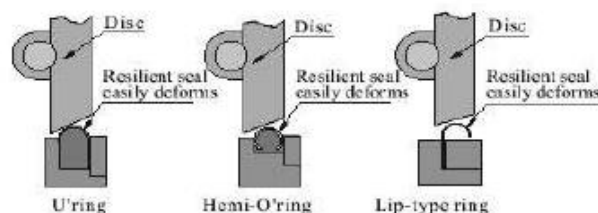


Cechy i budowa przepustnic o potrójnym mimośrodku

Porównanie pomiędzy nowymi a wcześniejszymi konstrukcjami

Dziś, w większości przepustnic z metalowym uszczelnieniem, budowa jej składa się z pierścienia w kształcie U, O lub L. Mają one trzy zasadnicze wady:

- gniazdo formowane jest przez prasę co powoduje mocno skoncentrowane napięcia w strukturze stali. Skutkuje to utratą właściwego kształtu, a co za tym idzie – szczelności, w kontakcie z wysoką temperaturą.



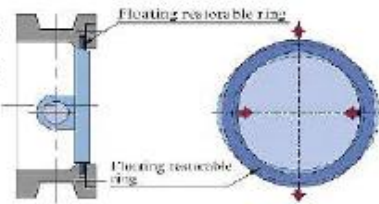
- Materiał uszczelki jest mocno utwardzony w procesie hutniczym, odkształca się pod wpływem ciśnienia i ma niewystarczającą elastyczność. Zatem uszczelka łatwo może ulec zniszczeniu przez częste wciskanie jej przez dysk lub długie użycie w bardzo niskiej temperaturze.
- Powyższe typy uszczelnień produkowane są ciśnieniowo, są zatem odpowiednie dla zaworów o małych średnicach. Dla dużych średnic uszczelnienia wytwarzane są przez ciśnienie (prasa), kształtowanie i spawanie. Procesy te, których napięcia wewnętrzne mogą wytwarzać deformacje (jak i nieszczelności z nierównych połączeń spawów) znacząco obniżają żywotność zaworów.

ARMAKOM
ul. Powstańców Wielkopolskich 10
85-090 Bydgoszcz Poland
www.armacom.pl

tel. +48 - (0) 52 - 345 60 11
tel. +48 - (0) 52 - 345 60 43
fax. +48 - (0) 52 - 345 60 21
e-mail: info@armacom.pl

armacom

Przepustnice o potrójnym mimośrodzie są pozbawione tych wad i dzięki swojej unikalnej konstrukcji w trakcie zamykania "plywający" pierścień uszczelki jest zdolny do "ulożenia" się pod napierającym dyskiem tak, że kompensuje możliwe deformacje, rozszerzenia materiału pod wpływem wysokiej temperatury i zmiennego ciśnienia, unikając zniszczenia przyłgi. Problem przecieków przy zmiennych temperaturach medium jest tu całkowicie rozwiązany. Zapewnia to długą żywotność i szczelność metalowej uszczelki.



Natychniastowe oddzielenie przy otwarciu i doszczelnienie przy zamknięciu.

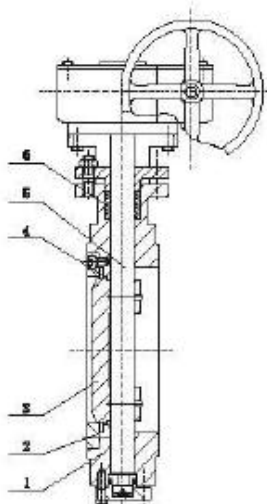
Obecnie, podwójnie mimośrodowa konstrukcja dla metalowo uszczelnionych przepustnic jest szeroko stosowana w przypadku kulistej lub stożkowej przyłgi dysku, tak by szybko ją odsunąć od uszczelnienia gniazda i zmniejszyć siłę tarcia i moment obrotowy w trakcie otwarcia. Nie mniej przy kącie 0-10° w trakcie otwierania, dysk jest w styczności z uszczelką w ruchu ślizgowym tak, że siła momentu otwarcia znacznie wzrasta. Niesie to poważne problemy jak zarysowania przyłgi, uszkodzenia końców trzpienia towarzyszące uderzeniom ciśnien.

Przepustnice o potrójnym mimośrodku kompletnie rozwiązują powyższe problemy spotykane w pierwszej fazie otwarcia dysku. Łącząc zalety przepustnic o podwójnym mimośrodku plus dodatkowo, dzięki eliptyczno-stożkowemu kształtowi uszczelki, zmniejszają siły potrzebne do otwarcia i zamknięcia zaworu. Parametry jakie spełniają te przepustnice pozwalają zastępować ciężkie i drogie zasuwę, zawory grzybkowe, zawory kulowe będąc lżejszymi o 80% i mniejszymi o 70%.

Nastawny i wymienny pierścień uszczelniający – przedłużenie żywotności zaworu

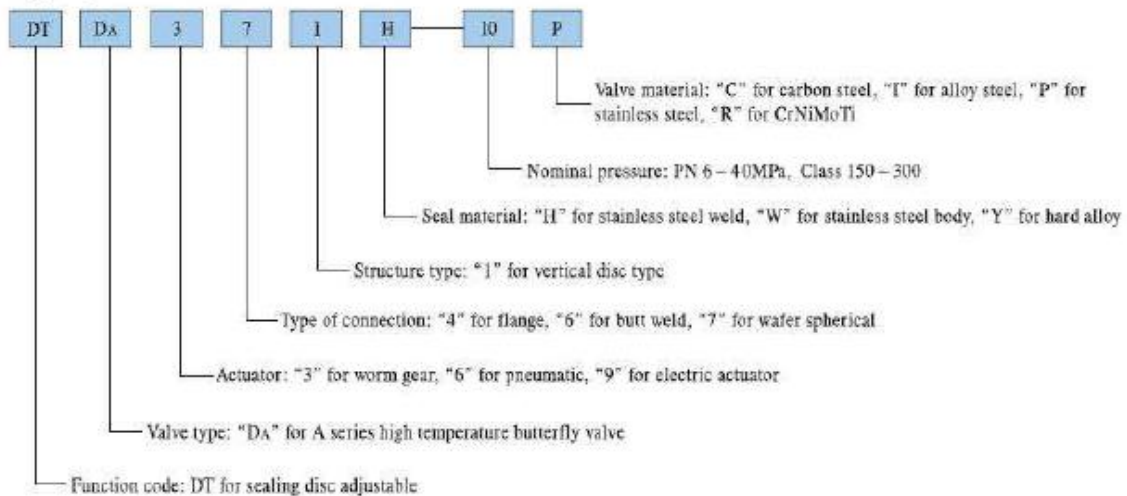
Jak wiemy konwencjonalna armatura bardzo często po uszkodzeniu gniazda staje się bezużyteczna mimo zachowania pozostałych części w dobrym stanie. Nie jest to ekonomiczne. Prezentowane przepustnice mają wymienną uszczelnienie. Naprawa nie wymaga specjalnych narzędzi i niezwykle obniża koszty eksploatacji.

Stosowane materiały

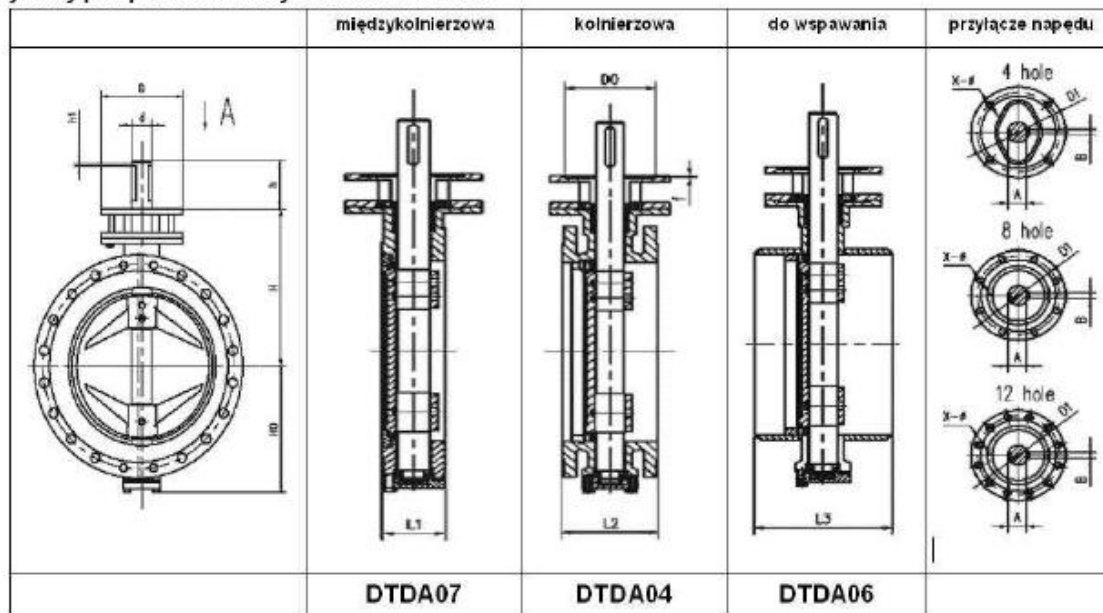


Lista materiałów					
Nr	Nazwa	Stal węglowa	Stal stopowa	Stal nierdzewna	
1	Korpus zaworu	A216, WCB	A217, WCB	A351, CF8	A351, CF8M
2	Pierścień zatrzymujący	A570, CrA	304	304	316
3	Dysk	A216, WCB	A217, WCB	A351, CF8	A351, CF8M
4	Gniazdo	410,43		304	316
5	Trzpień	A 194, 2H	A276, 420	A182, F304	A182, F314
6	Uszczelka	Elastyczny grafit			
Wskazane medium		Woda, para, olej		Kwas azotowy	Kwas etanowy
Wskazana temperatura		-29 -425 C	-29-425°C	-96 -600°C	

Kody przepustnic



Wymiary przepustnic z wolnym wałkiem DTDA0



DTDA04 (6,7) PN 6 (dla DN80-Dn900 wymiary jak dla PN 10)																
DN	L1	L2	L3	D	D0	D1	d	X-Ø	H0	H	h	h1	f	A	B	Torque Nm
1000	--	300	550	475	300	406	100	8-Ø39	705	875	140	5	8	90	28	14350
1200	--	360	630	475	300	406	120	8-Ø39	830	996	160	5	8	109	32	23880
1400	--	390	710	475	300	406	140	8-Ø39	985	1107	180	5	8	128	36	36290
1600	--	440	790	560	370	483	160	12-Ø39	1080	1291	220	5	8	147	40	52990
1800	--	490	870	560	370	483	180	12-Ø39	1253	1475	220	10	8	165	45	74144
2000	--	540	950	560	370	483	200	12-Ø39	1332	1572	260	10	8	185	45	101322
2200	--	600	1000	560	370	483	200	12-Ø39	1465	1717	260	10	8	185	45	130364

DTDA04 (6,7) PN10 z wolnym wałkiem																
DN	L1	L2	L3	D	D0	D1	d	X-Ø	H0	H	h	h1	f	A	B	Torque Nm
80	49	114	180	125	--	102	22	4-Ø11.5	90	180	30	3	--	15	6	40
100	56	127	190	125	--	102	22	4-Ø11.5	100	195	30	3	--	15	6	55
125	64	140	200	125	--	102	22	4-Ø11.5	125	211	30	3	--	15	6	100
150	70	140	210	125	--	102	24	4-Ø11.5	140	220	36	3	--	16	8	140
200	71	152	230	150	--	125	32	4-Ø14	200	296	40	3	--	27	10	290
250	76	165	250	175	--	140	36	4-Ø18	231	330	45	3	--	31	10	530
300	83	178	270	210	--	165	40	4-Ø22	261	373	50	3	--	35	12	810
350	92	190	290	210	--	165	40	4-Ø22	298	410	50	3	--	35	12	1330
400	102	216	310	300	200	254	50	8-Ø18	331	465	65	3	5	44	16	2050
450	114	222	330	300	200	254	60	8-Ø18	369	496	75	3	5	53	18	2700
500	127	229	350	300	200	254	70	8-Ø18	404	530	90	3	5	62.5	20	3510
600	154	267	390	350	230	298	80	8-Ø22	473	610	100	5	5	71	22	5990
700	165	292	430	350	230	298	80	8-Ø22	538	672	100	5	5	71	22	8490
800	190	318	470	350	230	298	100	8-Ø22	615	744	130	5	5	90	28	12590

DTDA04 (6,7) PN10 z wolnym wałkiem																	
900	203	330	510	475	300	406	100	8-Ø39	700	832	130	5	8	90	28	20990	
1000	--	300	550	475	300	406	100	8-Ø39	705	875	130	5	8	90	28	23871	
1200	--	360	630	475	300	406	120	8-Ø39	830	996	150	5	8	109	32	39810	
1400	--	390	710	475	300	406	140	8-Ø39	985	1107	180	5	8	128	36	60440	
1600	--	440	790	560	370	483	160	12-Ø39	1080	1291	200	5	8	147	40	88300	
1800	--	490	870	560	370	483	180	12-Ø39	1253	1472	220	10	8	165	45	129447	

DTDA04 (6,7) PN16 z wolnym wałkiem																	
DN	L1	L2	L3	D	D0	D1	d	X-Ø	H0	H	h	h1	f	A	B	Torque Nm	
80	49	114	180	125	--	102	22	4-Ø11.5	90	180	30	3	--	15	6	70	
100	56	127	190	125	--	102	22	4-Ø11.5	100	195	30	3	--	15	6	90	
125	64	140	200	125	--	102	22	4-Ø11.5	125	211	30	3	--	15	6	160	
150	70	140	210	125	--	102	24	4-Ø11.5	140	220	36	3	--	16	8	220	
200	71	152	230	150	--	125	32	4-Ø14	200	296	40	3	--	27	10	460	
250	76	165	250	175	--	140	36	4-Ø18	231	330	45	3	--	31	10	850	
300	83	178	270	210	--	165	40	4-Ø22	261	373	50	3	--	35	12	1310	
350	92	190	290	210	--	165	40	4-Ø22	298	410	50	3	--	35	12	2140	
400	102	216	310	300	200	254	50	8-Ø18	331	465	65	3	5	44	16	3260	
450	114	222	330	300	200	254	60	8-Ø18	369	496	75	3	5	53	18	4290	
500	127	229	350	300	200	254	70	8-Ø18	404	230	90	3	5	62.5	20	5590	
600	154	267	390	350	230	298	80	8-Ø22	473	610	100	5	5	71	22	9560	
700	165	292	430	350	230	298	80	8-Ø22	538	672	100	5	5	71	22	13490	
800	190	318	470	350	230	298	100	8-Ø22	615	744	130	5	5	90	28	20100	
900	203	330	510	475	300	406	100	8-Ø39	700	832	130	5	8	90	28	33560	
1000	--	300	550	475	300	406	120	8-Ø39	730	897	130	5	8	109	32	19055	
1200	--	360	630	475	300	406	140	8-Ø39	850	1011	150	5	8	128	36	67692	
1400	--	390	710	560	370	483	160	12-Ø39	980	1192	180	5	8	147	40	135414	

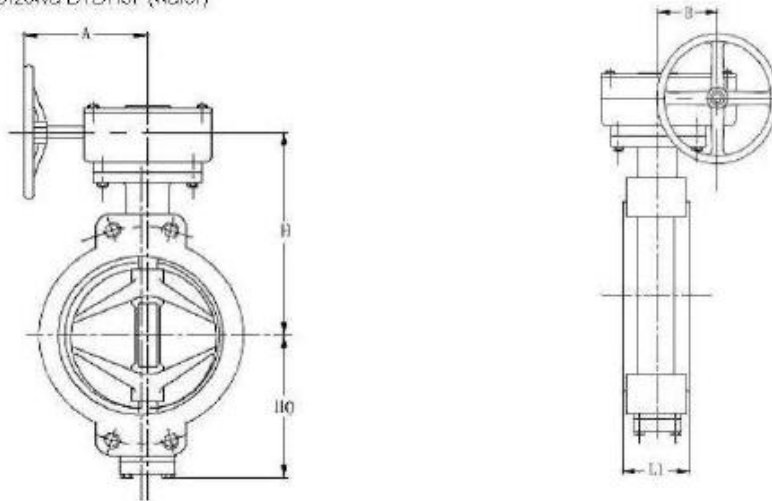
DTDA04 (6,7) PN25 z wolnym wałkiem																	
DN	L1	L2	L3	D	D0	D1	d	X-Ø	H0	H	h	h1	f	A	B	Torque Nm	
80	49	114	180	125	--	102	22	4-Ø11.5	90	180	30	3	--	15	6	100	
100	56	127	190	125	--	102	22	4-Ø11.5	100	195	30	3	--	15	6	130	
125	64	140	200	125	--	102	22	4-Ø11.5	125	211	30	3	--	15	6	250	
150	70	140	210	125	--	102	24	4-Ø11.5	140	220	36	3	--	16	8	340	
200	71	152	230	150	--	125	32	4-Ø14	200	296	40	3	--	27	10	690	
250	76	165	250	175	--	140	36	4-Ø18	231	330	45	3	--	31	10	1280	
300	83	178	270	210	--	165	40	4-Ø22	261	373	50	3	--	35	12	2010	
350	92	190	290	210	--	165	40	4-Ø22	298	410	50	3	--	35	12	3290	
400	102	216	310	300	200	254	50	8-Ø18	331	465	65	3	5	44	16	5060	
450	114	222	330	300	200	254	60	8-Ø18	369	496	75	3	5	53	18	6690	
500	127	229	350	300	200	254	70	8-Ø18	404	230	90	3	5	62.5	20	8710	
600	154	267	390	350	230	298	80	8-Ø22	473	610	100	5	5	71	22	14890	
700	165	292	430	350	230	298	80	8-Ø22	538	672	100	5	5	71	22	21090	

DTDA04 (6,7) PN25 z wolnym wałkiem																	
800	190	318	470	350	230	298	100	8-Ø22	615	744	130	5	5	90	28	31390	
900	203	330	510	475	200	406	100	8-Ø39	700	832	130	5	5	90	28	52390	

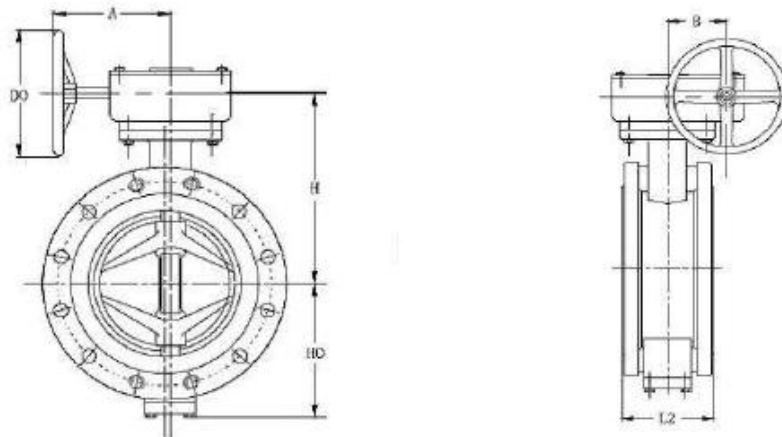
DTDA04 (6,7) PN40 z wolnym wałkiem																	
DN	L1	L2	L3	D	D0	D1	d	X-Ø	H0	H	h	h1	f	A	B	Torque Nm	
80	64	180	--	125	--	102	22	4-Ø11.5	90	180	30	3	--	15	6	100	
100	64	190	--	125	--	102	22	4-Ø11.5	100	195	30	3	--	15	6	130	
125	70	200	--	125	--	102	24	4-Ø11.5	113	256	36	3	--	16	6	250	
150	76	210	--	150	--	125	32	4-Ø14	150	270	40	3	--	27	8	340	
200	89	230	--	175	--	140	36	4-Ø18	219	310	45	3	--	31	10	690	
250	114	250	--	210	--	165	40	4-Ø22	261	362	50	3	--	35	10	1280	
300	114	270	--	210	--	165	40	4-Ø22	289	424	50	3	--	35	12	2010	
350	127	290	--	300	200	254	50	4-Ø22	320	460	65	3	5	35	12	3290	
400	140	310	--	300	200	254	60	8-Ø18	357	502	75	3	5	44	16	5060	
450	152	330	--	300	200	254	70	8-Ø18	385	540	90	3	5	53	18	6690	
500	152	350	--	350	230	298	80	8-Ø22	431	578	100	5	5	62.5	20	8710	
600	178	390	--	350	230	298	80	8-Ø22	492	645	100	5	5	71	22	14890	

UWAGA! Na wyższe ciśnienia oraz na przepustnice wykonane wg **ANSI** prosimy o zapytanie ofertowe. Istnieje możliwość zamówienia przepustnic w nietypowych wymiarach (nie dotyczy przepustnic do spawania).

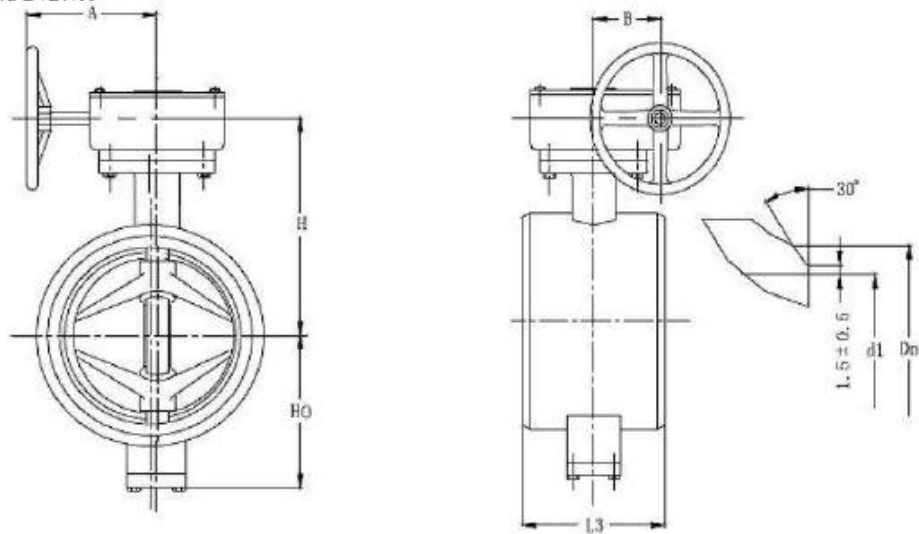
Wymiary przepustnic z przekładnią ślimakową ręczną DTDA3
 Międzykołnierzowa DTDA37 (wafer)



Kołnierzowa DTDA34



Do spawania DTDA36



A R M A K O M
 ul. Powstańców Wielkopolskich 10
 85-090 Bydgoszcz Poland
www.armakom.pl

tel. +48 - (0) 52 - 345 60 11
 tel. +48 - (0) 52 - 345 60 43
 fax. +48 - (0) 52 - 345 60 21
 e-mail: info@armakom.pl

armakom

Wymiary przepustnic z przekładnią ślimakowa ręczna DTDA3

DTDA34 (6,7) PN6,10,16,25													
	L1	L2	L3	Dn	d1	H	Ho	A	B	Do	Waga [kg]		
											L1	L2	L3
80	49	114	180	92	85	186	90	195	45	152	22	30	27
100	56	127	190	114	105	217	100	195	45	152	29	38	32
125	64	140	200	138	130	233	113	195	45	152	31	45	39
150	70	140	210	159	152	307	150	325	66	305	32	48	40
200	71	152	230	219	207	341	200	325	66	305	62	90	77
250	76	165	250	274	258	390	231	315	78	305	93	114	96
300	83	178	270	325	313	433	261	281	120	406	99	148	125
350	92	190	290	377	365	470	298	281	120	406	131	183	155
400	102	216	310	426	414	533	331	327	166	300	146	215	183
450	114	222	330	478	466	564	369	327	166	300	180	266	226
500	127	229	350	529	517	598	404	327	166	300	229	337	286
600	154	267	390	630	614	702	473	502	216	400	347	511	434
700	165	292	430	720	702	764	538	502	216	400	615	905	769
800	190	318	470	820	802	836	615	502	216	400	830	1221	1038
900	203	330	510	920	902	948	700	590	320	650	1071	1576	1339
1000	216	300	550	1020	1002	971	720	590	320	650	1419	2090	1776
1200	254	360	630	1220	1200	1094	850	590	320	650	1845	2227	1977
1400	--	390	710	1420	1400	1197	965	590	320	650	--	2396	2182
1600	--	440	790	1620	1600	1347	1092	700	425	650	--	3748	3204
1800	--	490	870	1820	1800	1581	1216	700	425	650	--	4491	4090
2000	--	540	950	2020	2000	1723	1332	700	425	650	--	6154	5607
2200	--	600	1000	2220	2200	1844	1452	865	560	650	--	8031	7459
2400	--	660	1100	2420	2400	1968	1578	865	560	650	--	10046	9532
2600	--	720	1200	2620	2600	2096	1706	865	560	650	--	11310	10854
2800	--	790	1300	2820	2800	2232	1841	865	560	650	--	14400	13698
3000	--	860	1400	3320	3000	2372	1982	865	560	650	--	15420	14725

UWAGA! Na wyższe ciśnienia oraz na przepustnice wykonane wg **ANSI** prosimy o zapytanie ofertowe. Istnieje możliwość zamówienia przepustnic w nietypowych wymiarach (nie dotyczy przepustnic do spawania).

Wymiary przepustnic z przekładnią ślimakową ręczną DTDA3

DTDA34 (6,7) PN40,64,100														
	L1	L2	L3	Dn	d1	H	Ho	A	B	Do	Waga [kg]			
											L1	L2	L3	
80	64	180	180	92	85	186	90	195	45	152	24	32	27	
100	64	190	190	114	105	217	100	195	45	152	29	40	34	
125	70	200	200	138	130	233	113	195	45	152	36	48	41	
150	76	210	210	159	152	307	150	325	66	305	70	51	43	
200	89	230	230	219	207	341	200	325	66	305	102	95	81	
250	114	250	250	274	258	390	231	315	78	305	112	120	102	
300	114	270	270	325	313	433	261	281	120	406	142	156	132	
350	127	290	290	377	365	470	298	281	120	406	162	193	164	
400	140	310	310	426	414	533	331	327	166	300	198	227	193	
450	152	330	330	478	466	564	369	327	166	300	251	280	238	
500	152	350	350	529	517	598	404	327	166	300	378	355	330	
600	178	390	390	630	614	702	473	502	216	400	654	538	460	
700	229	430	430	720	702	764	538	502	216	400	910	953	830	
800	241	470	470	820	802	836	615	502	216	400	1180	1286	1100	
900	241	510	510	920	902	948	700	590	320	650	1508	1659	1450	

UWAGA! Na wyższe ciśnienia oraz na przepustnice wykonane wg **ANSI** prosimy o zapytanie ofertowe.
Istnieje możliwość zamówienia przepustnic w nietypowych wymiarach (nie dotyczy przepustnic do spawania).