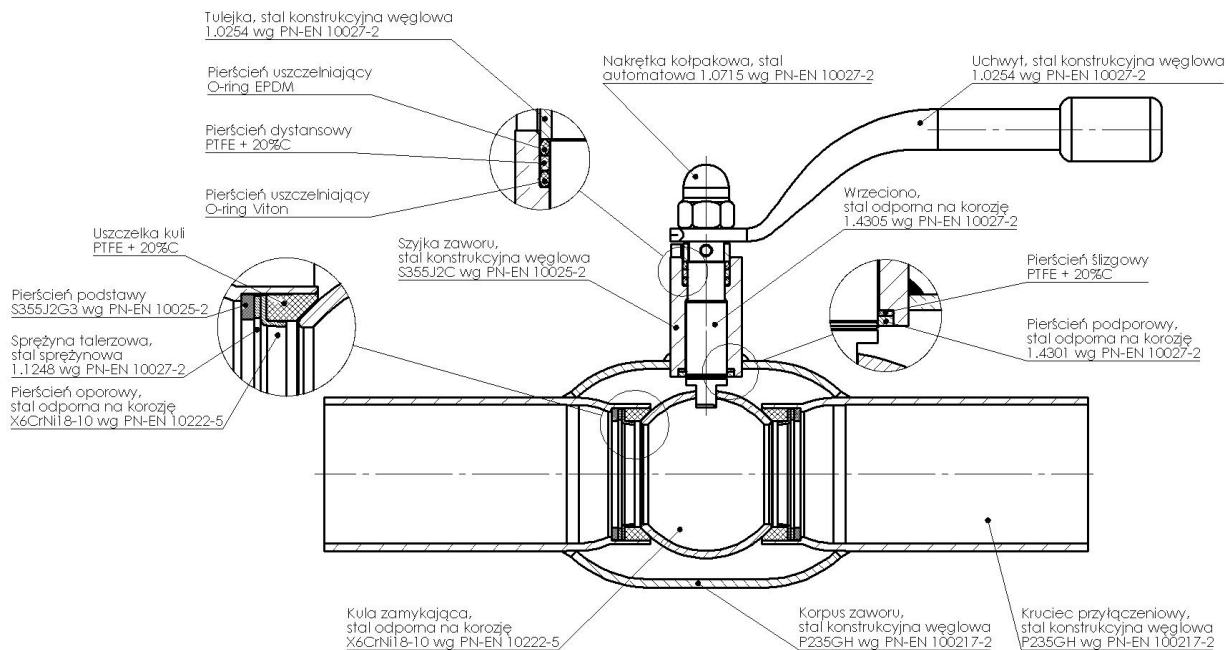
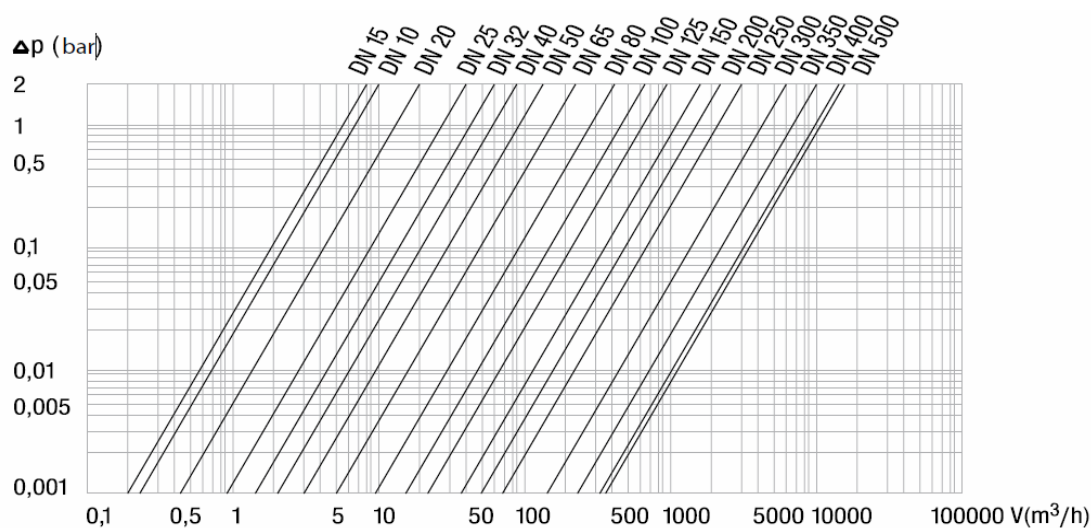
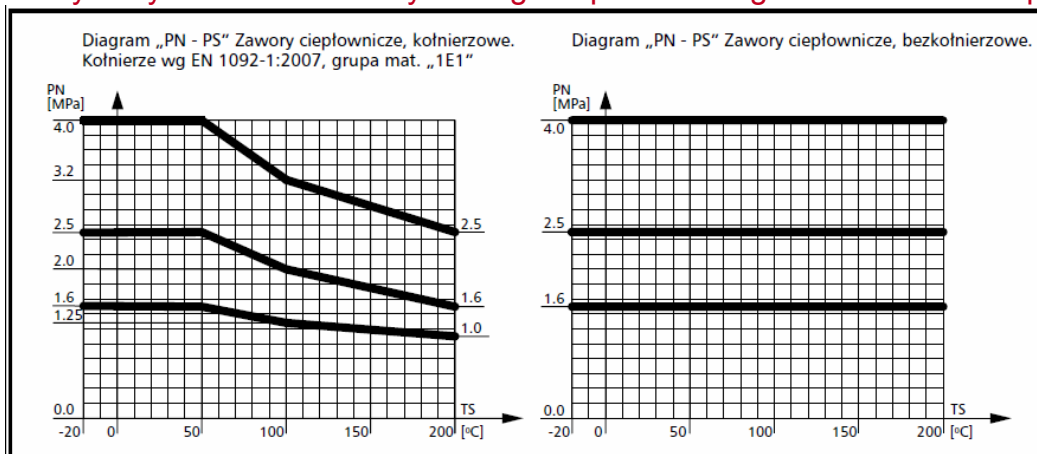




Strata ciśnienia na zaworze w zależności od natężenia przepływu czynnika i średnicy zaworu



Wykresy zależności maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia od temperatury



$$Kvs = \frac{V(m^3/h)}{\sqrt{\Delta p(bar)}} \quad c = \frac{V(m^3/sek)}{A(m^2)}$$

$$\Delta p = \zeta \times 0,5 \times g \times c^2 (N/m^2)$$

1 bar = 10^5 N/m²

Kvs: Współczynnik przepływu 1 m³ wody na godzinę przy ciśnieniu 1 bar

c: Prędkość liniowa przepływu cieczy

V: Natężenie przepływu

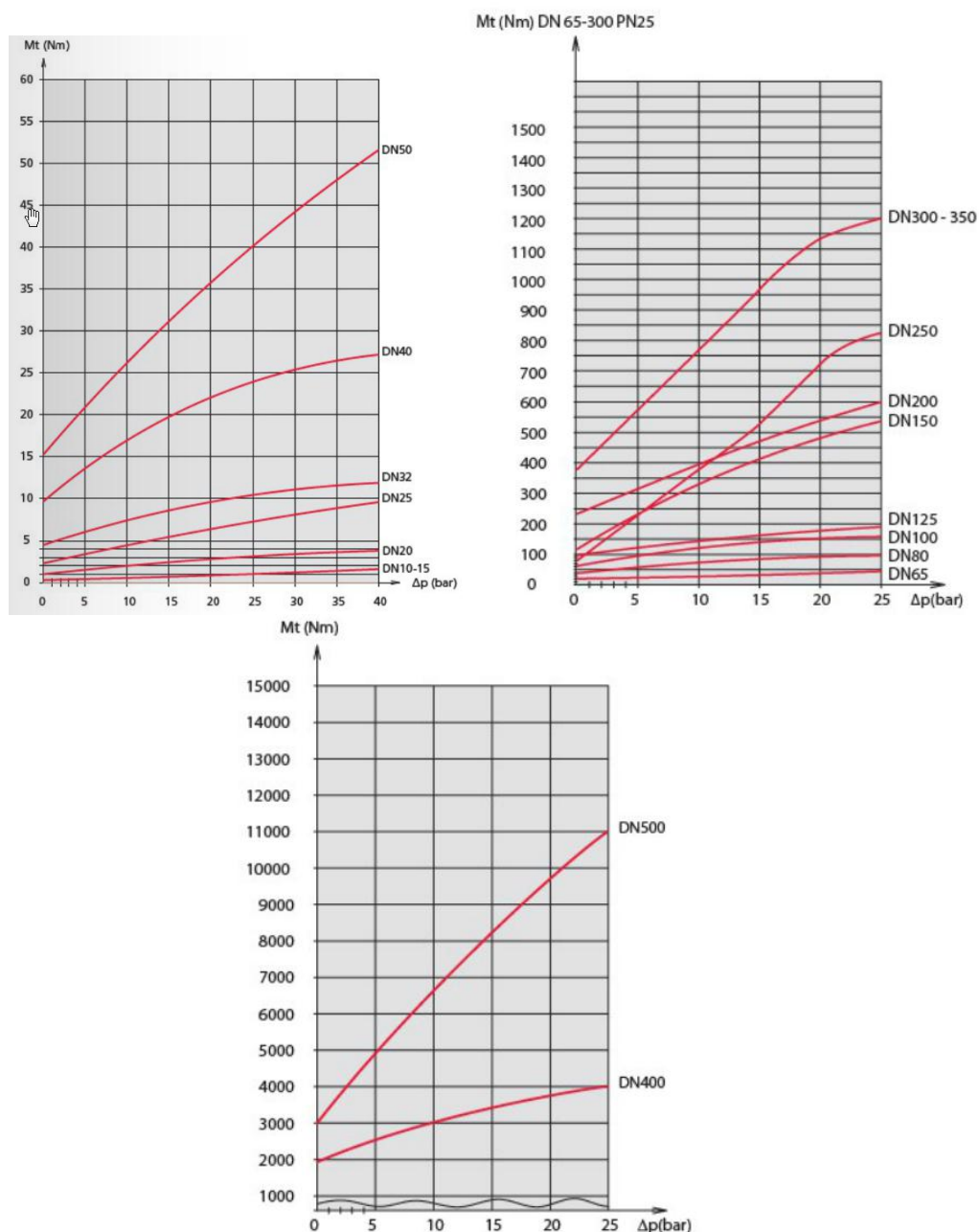
A: Powierzchnia czynnego przekroju zaworu

ζ : Współczynnik oporu przepływu

ρ : Gęstość

Momenty obrotowe otwarcia zaworów kulowych o zredukowanym przełocie DN 10 – 500

Momenty obrotowe otwarcia podano dla celów informacyjnych. Zostały one zmierzone na nowych zaworach kulowych w temp. Pokojowej. Momenty te należy rozumieć, jako momenty zrywające połączenie ciérne dla zamkniętego, lecz niedawno otwieranego zaworu. Podane wartości mogą wzrosnąć 1,5 – krotnie po długim okresie, kiedy zawór nie był otwierany – zamykany.

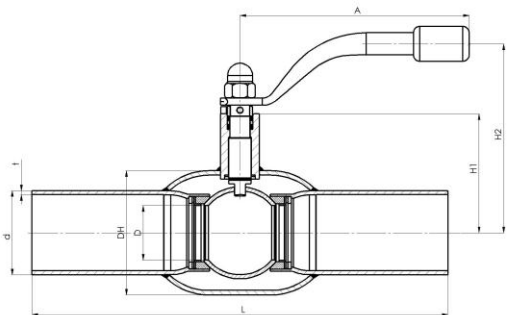


Współczynniki przepływu - Kvs i współczynnik oporu miejscowego – ζ

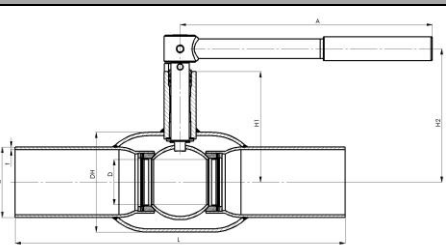
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80
Kvs	7,00	7,00	15,00	27,00	40,00	69,00	110,00	168,00	288,00
$A \times 10^{-4}$	0,79	0,79	1,77	3,14	4,90	8,04	12,56	19,63	33,18
ζ	0,32	0,44	0,41	0,37	0,33	0,40	0,40	0,39	0,36

DN	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Kvs	417,00	699,00	1046,00	1500,00	2770,00	4620,00	7250,00	10540,00	11780,00
$A \times 10^{-4}$	50,27	78,54	122,72	176,71	314,16	490,87	706,86	962,11	1256,63
ζ	0,32	0,33	0,32	0,35	0,33	0,29	0,24	0,22	0,21

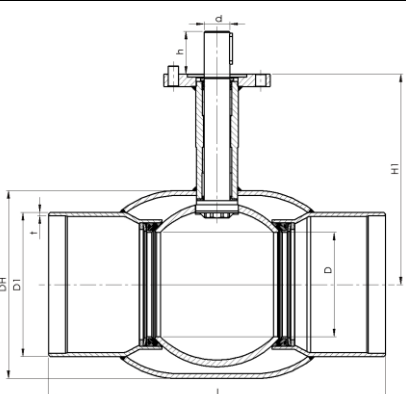
Zawory DZT do spawania z rączką DN 10-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Nr katalogowy	D mm	L mm	DH mm	d mm	t mm	A mm	H1 mm	H2 mm	Masa kg
	10	16/25/40	6110240010	10	210	38	17,2	1,8	140	69	116	0,8
	15	16/25/40	6110240015	10	210	38	21,3	2,0	140	69	116	0,8
	20	16/25/40	6410240020	15	230	42	26,9	2,3	140	68	116	0,9
	25	16/25/40	6410240025	20	230	51	33,7	2,6	140	73	120	1,1
	32	16/25/40	6410240032	25	260	57	42,4	2,6	140	77	124	1,4
	40	16/25/40	6410240040	32	260	76	48,3	2,6	180	79	129	2,1
	50	16/25/40	6410240050	40	300	89	60,3	2,9	180	86	135	2,7

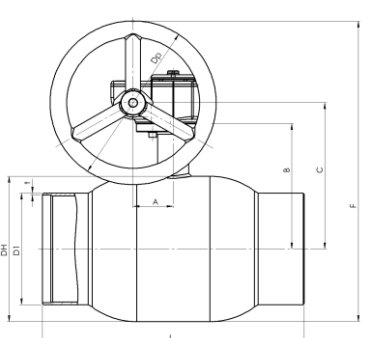
Zawory DZT do spawania z rączką DN 65-200, PN 16/25

	DN	PN	Nr katalogowy	D mm	L mm	DH mm	d mm	t mm	A mm	H1 mm	H2 mm	Masa kg
	65	16/25	6410225065	50	360	108	76,1	2,9	275	120	144	4,5
	80	16/25	6410225080	65	370	127	88,9	3,2	275	130	154	6,0
	100	16/25	6410225100	80	390	152	114,3	3,6	365	160	193	9,7
	125	16/25	6410225125	100	390	178	139,7	3,6	365	180	218	13,4
	150	16/25	6410225150	125	390	219	168,3	4,0	650	200	242	25,0
	200	16/25	641022200 010	150	390	267	219,1	4,5	900	290	326	40,0

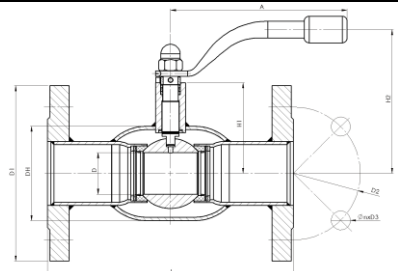
Zawory DZT do spawania z przyłączem wg PN-EN ISO 5211, DN 100-500, PN 16/25

	DN	PN	Nr katalogowy	D mm	L mm	D1 mm	t mm	DH mm	H1 mm	d mm	h mm	przył.	Masa kg
	100	16/25	6110225100B	80	390	114,3	3,6	152	212	24	30	F07	9,7
	125	16/25	6110225125B	100	390	139,7	3,6	178	221	24	40	F07	14,3
	150	16/25	6110225150B	125	390	168,3	4,0	219	245	30	50	F10	26,0
	200	16/25	6110225200B	150	390	219,1	4,5	267	289	30	60	F12	43,4
	250	16/25	4010225250B	200	626	273,0	5,0	356	265	45	67	F14	71,7
	300	16/25	4010225300B	250	724	323,9	5,6	457	321	50	84	F16	119,2
	350	16/25	4010225350B	250	724	355,6	5,6	457	321	50	84	F16	133,0
	400	16/25	4010225400B	305	924	406,4	6,3	508	356	60	100	F16	196,5
	500	16/25	4010225500B	380	1123	508,0	6,3	660	459	80	112	F30	398,0

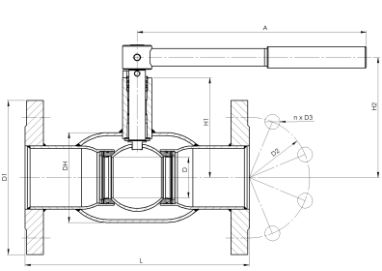
Zawory DZT do spawania z przekładnią, DN 100-500, PN 16/25

	DN	PN	Nr katalogowy	D mm	L mm	D1 mm	t mm	DH mm	Dp mm	A mm	B mm	C mm	F mm	przył.
	100	16/25	6110225100 900	80	390	114,3	3,6	152	125	53	212	246	385	F07
	125	16/25	6110225125 900	100	390	139,7	3,6	178	160	53	221	255	424	F07
	150	16/25	6110225150 900	125	390	168,3	4,0	219	250	69	245	287	522	F10
	200	16/25	6110225200 900	150	390	219,1	4,5	267	250	69	289	331	590	F12
	250	16/25	4010225250 900	200	626	273,0	5,0	356	400	84	265	310	688	F14
	300	16/25	4010225300 900	250	724	323,9	5,6	457	400	97	321	371	800	F16
	350	16/25	4010225350 900	250	724	355,6	5,6	457	400	97	321	371	800	F16
	400	16/25	4010225400 900	305	924	406,4	6,3	508	400	138	356	410	864	F16
	500	16/25	4010225500 900	380	1123	508,0	6,3	660	600	180	459	523	1152	F30

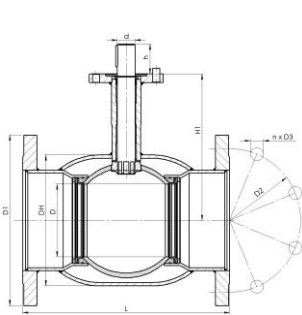
Zawory DZT kołnierzowe z rączką, DN 15-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Nr katalogowy	D mm	L mm	DH mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	n	A mm	H1 mm	H2 mm	Masa kg
	15	16/25/40	6110340015	10	130	38	95	65	14	4	140	69	116	1,5
	20	16/25/40	6410340020	15	150	42	105	75	14	4	140	68	116	2,9
	25	16/25/40	6410340025	20	160	51	115	85	14	4	140	73	120	3,5
	32	16/25/40	6410340032	25	180	57	140	100	18	4	140	77	124	4,8
	40	16/25/40	6410340040	32	200	76	150	110	18	4	180	79	129	6,2
	50	16/25/40	6410340050	40	230	89	165	125	18	4	180	86	135	8,2

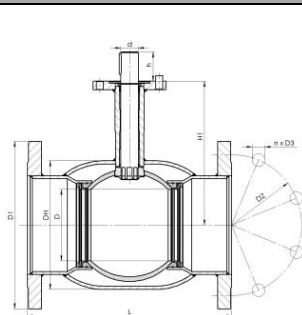
Zawory DZT kołnierzowe z rączką, DN 65-200, PN 16/25

	DN	PN	Nr katalogowy	D mm	L mm	DH mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	n	A mm	H1 mm	H2 mm	Masa kg
	65	16/25	6410325065	50	270	108	185	145	18	8	275	120	144	9,9
	65	16/25	6410325065L270	50	290	108	185	145	18	8	275	120	144	10,0
	80	16/25	6410325080	65	280	127	200	160	18	8	275	130	154	13,2
	100	16	6410316100	80	300	152	220	180	18	8	365	160	193	18,3
	100	25	6410325100	80	300	152	235	190	22	8	365	160	193	19,2
	125	16	6410316125	100	325	178	250	210	18	8	365	180	218	24,4
	125	25	6410325125	100	325	178	270	220	26	8	365	180	218	27,8
	150	16	6410316150	125	350	219	285	240	22	8	650	200	242	35,2
	150	25	6410325150	125	350	219	300	250	26	8	650	200	242	39,7
	200	16	6110316200 010	150	400	267	340	295	22	12	900	290	326	58,0
	200	25	6110325200 010	150	400	267	360	310	26	12	900	290	326	63,5

Zawory DZT kołnierzowe z przyłączem wg PN-EN ISO 5211, DN 100-500, PN 16

	DN	PN	Nr katalogowy	D mm	L mm	DH mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	n	H1 mm	d mm	h mm	przył.	Masa kg
	100	16	6110316100B	80	300	152	220	180	18	8	212	24	30	F07	18,0
	125	16	6110316125B	100	325	178	250	210	18	8	221	24	40	F07	25,1
	150	16	6110316150B	125	350	219	285	240	22	8	245	30	50	F10	38,2
	200	16	6110316200B	150	400	267	340	295	22	12	289	30	60	F12	61,7
	250	16	4010316250B	200	650	356	405	355	26	12	265	45	67	F14	104,4
	300	16	4010316300B	250	750	457	460	410	26	12	321	50	84	F16	157,2
	350	16	4010316350B	300	850	457	520	470	26	16	321	50	84	F16	235,0
	400	16	4010316400B	350	950	508	580	525	30	16	356	60	100	F16	275,0
	500	16	4010316500B	380	1143	660	715	650	33	20	459	80	112	F30	447,1

Zawory DZT kołnierzowe z przyłączem wg PN-EN ISO 5211, DN 100-500, PN 25

	DN	PN	Nr katalogowy	D mm	L mm	DH mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	n	H1 mm	d mm	h mm	przył.	Masa kg
	100	16	6110325100B	80	300	152	235	190	22	8	212	24	30	F07	18,0
	125	16	6110325125B	100	325	178	270	220	26	8	221	24	40	F07	25,1
	150	16	6110325150B	125	350	219	300	250	26	8	245	30	50	F10	38,2
	200	16	6110325200B	150	400	267	360	310	26	12	289	30	60	F12	61,7
	250	16	4010325250B	200	650	356	425	370	30	12	265	45	67	F14	119,1
	300	16	4010325300B	250	750	457	485	430	30	16	321	50	84	F16	172,4
	350	16	4010325350B	300	850	457	555	490	33	16	321	50	84	F16	262,6
	400	16	4010325400B	350	950	508	620	550	36	16	356	60	100	F16	318,8
	500	16	4010325500B	380	1143	660	730	660	36	20	459	80	112	F30	470,1

Zawory DZT kołnierzowe z przekładnią, DN 100-500, PN 16

	DN	PN	Nr katalogowy	D mm	L mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	n	DH mm	Dp mm	A mm	B mm	C mm	F mm	przył.
	100	16	6110316100 900	80	300	220	180	18	8	152	125	53	212	246	385	F07
	125	16	6110316125 900	100	325	250	210	18	8	178	160	53	221	255	424	F07
	150	16	6110316150 900	125	350	285	240	22	8	219	250	69	245	287	522	F10
	200	16	6110316200 900	150	400	340	295	22	12	267	250	69	289	331	590	F12
	250	16	4010316250 900	200	650	405	355	26	12	356	400	84	265	310	688	F14
	300	16	4010316300 900	250	750	460	410	26	12	457	400	97	321	371	800	F16
	350	16	4010316350 900	300	850	520	470	26	16	457	400	97	321	371	800	F16
	400	16	4010316400 900	350	950	580	525	30	16	508	400	138	356	410	864	F16
	500	16	4010316500 900	380	1143	715	650	33	20	660	600	180	459	523	1152	F30

Zawory DZT kołnierzowe z przekładnią, DN 100-500, PN 25

	DN	PN	Nr katalogowy	D mm	L mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	n	DH mm	Dp mm	A mm	B mm	C mm	F mm	przył.
	100	16	6110325100 900	80	300	235	190	22	8	152	125	53	212	246	385	F07
	125	16	6110325125 900	100	325	270	220	26	8	178	160	53	221	255	424	F07
	150	16	6110325150 900	125	350	300	250	26	8	219	250	69	245	287	522	F10
	200	16	6110325200 900	150	400	360	310	26	12	267	250	69	289	331	590	F12
	250	16	4010325250 900	200	650	425	370	30	12	356	400	84	265	310	688	F14
	300	16	4010325300 900	250	750	485	430	30	16	457	400	97	321	371	800	F16
	350	16	4010325350 900	300	850	555	490	33	16	457	400	97	321	371	800	F16
	400	16	4010325400 900	350	950	620	550	36	16	508	400	138	356	410	864	F16
	500	16	4010325500 900	380	1143	730	660	36	20	660	600	180	459	523	1152	F30

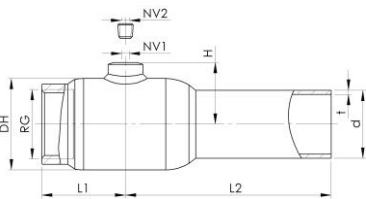
Zawory DZT gwintowane DN 10-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Nr katalogowy	D mm	L mm	RG cal	DH mm	A mm	H1 mm	H2 mm	Masa kg
	10	16/25/40	6410040010	10	65	3/8"	38	140	69	116	0,6
	15	16/25/40	6140040015	10	65	1/2"	38	140	69	116	0,6
	20	16/25/40	6410040020	15	75	3/4"	42	140	68	116	0,7
	25	16/25/40	6410040025	20	90	1"	51	140	73	120	0,9
	32	16/25/40	6410040032	25	105	1 1/4"	57	140	77	124	1,2
	40	16/25/40	6410040040	32	120	1 1/2"	76	180	79	129	1,9
	50	16/25/40	6410040050	40	145	2"	89	180	86	135	2,8

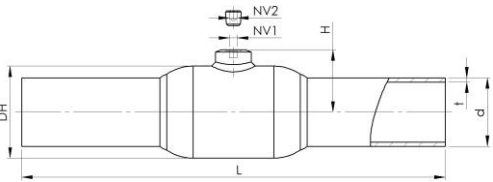
Zawory DZT z przyłączem gwint/spaw, DN 10-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Nr katalogowy	D mm	L1 mm	L2 mm	DH mm	RG cal	d mm	t mm	A mm	H1 mm	H2 mm	Masa kg
	10	16/25/40	6110240010	10	33	105	38	3/8"	17,2	1,8	140	69	116	0,7
	15	16/25/40	6110240015	10	33	105	38	1/2"	21,3	2,0	140	69	116	0,7
	20	16/25/40	6410240020	15	38	115	42	3/4"	26,9	2,3	140	68	116	0,8
	25	16/25/40	6410240025	20	45	115	51	1"	33,7	2,6	140	73	120	1,0
	32	16/25/40	6410240032	25	53	130	57	1 1/4"	42,4	2,6	140	77	124	1,3
	40	16/25/40	6410240040	32	60	130	76	1 1/2"	48,3	2,6	180	79	129	2,0
	50	16/25/40	6410240050	40	73	150	89	2"	60,3	2,9	180	86	135	2,7

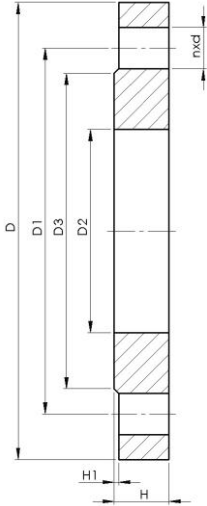
Zawory odpowietrzające z przyłączem gwint/spaw, DN 20-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Nr katalogowy	D mm	RG mm	DH mm	L1 mm	L2 mm	d mm	t mm	H mm	NV1 mm	NV2 mm	Masa kg
	20	16/25/40	63101020	15	3/4"	42	38	115	26,9	2,3	30	5	5	0,4
	25	16/25/40	63101025	20	1"	51	45	115	33,7	2,6	35	5	5	0,6
	32	16/25/40	63101032	25	1 1/4"	57	53	130	42,4	2,6	39	5	5	1,0
	40	16/25/40	63101040	32	1 1/2"	76	60	130	48,3	2,6	54	7	7	1,3
	50	16/25/40	63101050	40	2"	89	73	150	60,3	2,9	59	7	7	2,0

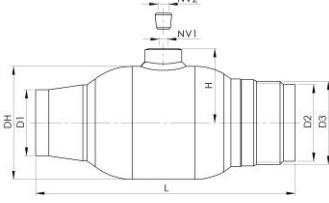
Zawory odpowietrzające do wstawiania, DN 20-80, PN 16/25/40

	DN	PN	Nr katalogowy	D mm	DH mm	L1 mm	d mm	t mm	H mm	NV1 mm	NV2 mm	Masa kg
	20	16/25/40	63102020	15	42	230	26,9	2,3	30	5	5	0,5
	25	16/25/40	63102025	20	51	230	33,7	2,3	35	5	5	0,7
	32	16/25/40	63102032	25	57	260	42,4	2,6	39	5	5	1,1
	40	16/25/40	63102040	32	76	260	48,3	2,6	54	7	7	1,5
	50	16/25/40	63102050	40	89	300	60,3	2,9	59	7	7	2,2
	65	16/25	63102065	50	108	360	76,1	2,9	71	8	8	3,5
	80	16/25	63102080	65	127	370	88,9	3,2	81	8	8	4,9

Kolnierze płaskie wg PN-EN 1092-1:2006, DN 15-200, PN 16/25/40

	DN	PN	Nr katalogowy	D mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	H1 mm	n	d
	15	40	0150330	95	65	22,0	45	14	2	4	14
	20	40	0200330	105	75	27,5	58	16	2	4	14
	25	40	0250330	115	85	34,5	68	16	2	4	14
	32	40	0320330	140	100	43,5	78	18	2	4	18
	40	40	0400330	150	110	49,5	88	18	2	4	18
	50	40	0500330	165	125	61,5	102	20	2	4	18
	65	25	0650330	185	145	77,5	122	22	2	8	18
	80	25	0800330	200	160	90,5	138	24	2	8	18
	100	16	1000330	220	180	116,0	158	22	2	8	18
	100	25	1000335	235	190	116,0	162	26	2	8	22
	125	16	1250330	250	210	141,5	188	22	2	8	18
	125	25	1500335	270	220	141,5	188	28	2	8	26
	150	16	1500330	285	240	170,5	212	24	2	8	22
	150	25	1500330	300	250	170,5	218	30	2	8	26
	200	16	2000330	340	295	221,5	268	27	2	12	22
	200	25	2000335	360	310	221,5	278	37	2	12	26

Zawory do wcinki na gorąco, DN 15-100, PN 25

	DN	PN	Nr katalogowy	D mm	L mm	DH mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	NV1/NV2 mm	Wiertło mm	Obroty 1/min	Masa kg
	15	25	68102015	15	127	42	23	21,3	RG 7/8"	5 / 5	14	400	0,6
	20	25	68102020	15	127	42	23	26,9	RG 7/8"	5 / 5	14	400	0,6
	25	25	68102025	20	143	51	28	33,7	RG 1 1/8"	5 / 5	19	300	0,9
	32	25	68102032	25	145	57	33	42,4	RG 1 1/2"	5 / 5	24	300	1,2
	40	25	68102040	32	178	76	42	48,3	RG 1 3/4"	7 / 7	30	250	1,8
	50	25	68102050	40	198	89	52	60,3	RG 1 3/4"	7 / 7	37	200	3,2
	65	25	68102065	50	205	108	64	76,1	M 64x2	8 / 8	48	200	3,8
	80	25	68102080	65	200	128	80	88,9	M 76x2	8 / 8	60	150	5,2
	100	25	68102080	80	225	152	97	114,3	M 95x2	10 / 12	76	125	9,3

Zestawy montażowe do wcinki na gorąco

DN	Nr katalogowy	Zestaw
15 – 50	68500015 000	Zestaw montażowy
65 - 100	68500100 000	Zestaw uzupełniający



Tabele doboru przekładni standardowych Pro-Gear do zaworów DZT, DN 10-500, PN 16/25/40

DN	PN	Przekładnia standardowa Pro-Gear
10	16/25/40	Q-200S – W125, F5, 200 Nm
15	16/25/40	Q-200S – W125, F5, 200 Nm
20	16/25/40	Q-200S – W125, F5, 200 Nm
25	16/25/40	Q-200S – W125, F5, 200 Nm
32	16/25/40	Q-200S – W125, F5, 200 Nm
40	16/25/40	Q-200S – W125, F5, 200 Nm
50	16/25/40	Q-200S – W125, F5, 200 Nm
65	16/25	Q-200S – W125, F5, 200 Nm
80	16/25	Q-200S – W125, F5, 200 Nm
100	16/25	Q-400S – W125, F7, 400 Nm
125	16/25	Q-400S – W165, F7, 400 Nm
150	16/25	Q-800S – W250, F10, 800 Nm
200	16/25	Q-800S – W250, F12, 800 Nm
250	16/25	Q-1500S – W400, F14, 1500 Nm
300	16/25	Q-2000S – W400, F16, 2000 Nm
350	16/25	Q-2000S – W400, F16, 2000 Nm
400	16/25	Q-6500S – W400, F16, 6500 Nm
500	16/25	Q-16000S – W600, F30, 16000 Nm

Tabele doboru przekładni kątowych Pro-Gear do zaworów DZT, DN 10-500, PN 16/25/40

DN	PN	Przekładnia kątowa Pro-Gear
150	16/25	Q-1500 AG, F10, 1500 Nm
200	16/25	Q-1500 AG, F12, 1500 Nm
250	16/25	Q-1500 AG, F14, 1500 Nm
300	16/25	Q-2000 AG, F16, 2000 Nm
350	16/25	Q-2000 AG, F16, 2000 Nm
400	16/25	Q-6500 AG, F16, 6500 Nm
500	16/25	Q-16000 AG, F30, 16000 Nm

Tabela doboru napędów AUMA do zaworów DZT, DN 10-500, PN 16/25/40

DN	PN	Napęd AUMA
10	16/25/40	SG 03.3 F05 32Nm
15	16/25/40	SG 03.3 F05 32Nm
20	16/25/40	SG 03.3 F05 32Nm
25	16/25/40	SG 03.3 F05 32Nm
32	16/25/40	SG 03.3 F05 32Nm
40	16/25/40	SG 04.3 F05 63Nm
50	16/25/40	SG 04.3 F05 63Nm
65	16/25	SG 05.1 F07 150Nm
80	16/25	SG 05.1 F07 150Nm
100	16/25	SG 07.1 F07 300Nm
125	16/25	SG 07.1 F07 300Nm
150	16/25	SG 10.1 F10 600Nm
200	16/25	SG 12.1 F12 1200Nm
250	16/25	SA 10.2 /GS 80.3 F14 2000Nm
300	16/25	SA 07.6 /GS 100.3/VZ 2.3 F16 2500Nm
350	16/25	SA 07.6 /GS 100.3/VZ 2.3 F16 2500Nm
400	16/25	SA 10.2 /GS 125.3/VZ 4.3 F16 8000Nm
500	16/25	SA 10.2 /GS 200.3/GZ 200.3 F30 28000Nm

Tabela doboru napędów REGADA do zaworów DZT, DN 50-500, PN 16/25/40

DN	PN	Napęd REGADA
50	16/25/40	SP1
65	16/25	SP1
80	16/25	SP2
100	16/25	SP 2.3
125	16/25	SP 2.3
150	16/25	SP 2.4
200	16/25	SO 2 + MF12
250	16/25	SO 2 + MF14
300	16/25	MO 3 + MF14
350	16/25	MO 3 + MF16
400	16/25	MO 3 + MF30
500	16/25	MO 3 + MF40