

Алматы (7273)495-231
 Ангaрск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Кургaн (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://itec.nt-rt.ru> || ica@nt-rt.ru

FEATURES

- Internal diaphragm
- Threaded design

APPLICATION

Chemical seal to combine with pressure bourdon tube pressure gauges or transmitters.
Suitable for corrosive, contaminated, hot or viscous pressure media in chemical process industry and petrochemical industry.

FLANGED DIAPHRAGM SEAL

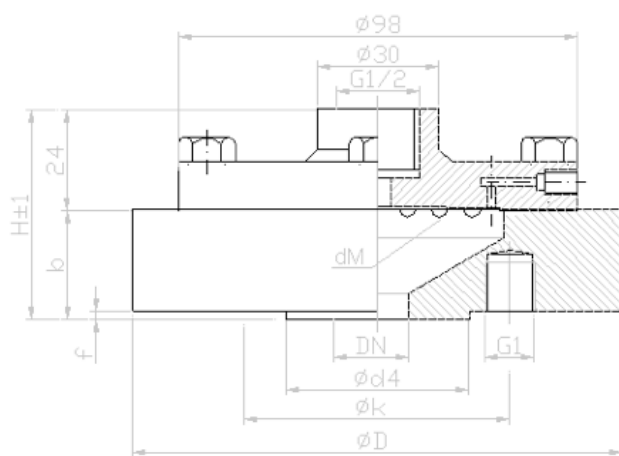
D212

STANDARD SPECIFICATIONS

Range type	:	0...0,6 bar to 0...250 bar
Upper body	:	AISI 316
Diaphragm	:	AISI 316L
Lower body	:	AISI 316 / 316 L
Process connection	:	Flanged - AISI 316/316L
Pressure rating	:	PN 10 to 250 (Class 150 to 2500)
Bolting	:	AISI 304
Instrument connection	:	1/2" BSP F or 1/2" NPT F
Diaphragm	:	AISI 316 L welded with upper housing dM 59 mm
Filling fluid	:	Silicon oil (- 60 / 200 °C)
Sealing ring	:	PTFE 250 °C max



PN 10/40 : n° 6 bolts M8 / dM59
 PN 63 / 100 : n° 8 bolts M8 / dM59
 PN 160/250 : n° 8 bolts M8 / dM50



Connection per EN 1092-1 form B1

Connection per ASME B16.5 RF

DN	PN	D	k	d ₄	b	f	H	G1	DN	PN	D	k	d ₄	b	f	H	G1
15	10/40	95	65	45	30	2	51	4 x M12	1/2"	150	95	60.5	35	30	2	51	4 x 1/2"UNC
15	63/100	105	75	45	30	2	51	4 x M12	1/2"	300	95	66.5	35	30	2	51	4 x 1/2"UNC
15	160	105	75	45	30	2	51	4 x M12	1/2"	600	95	66.5	35	35	7	56	4 x 1/2"UNC
15	250	130	90	45	27	2	51	4 x M16	1/2"	1500	120	82.5	35	40	7	66	4 x 3/4"UNC
20	10/40	105	75	58	30	2	51	4 x M12	3/4"	150	100	70	43	30	2	51	4 x 1/2"UNC
25	10/40	115	85	68	27	2	51	4 x M12	3/4"	300	120	82.5	43	30	2	51	4 x 5/8"UNC
25	63/100	140	100	65	27	2	51	4 x M16	3/4"	600	120	82.5	43	35	7	51	4 x 5/8"UNC
25	160	140	100	65	27	2	51	4 x M16	3/4"	1500	130	89	43	40	7	51	4 x 3/4"UNC
25	250	150	105	65	27	2	51	4 x M20	1"	150	110	79.5	51	30	2	51	4 x 1/2"UNC
40	10/40	150	110	88	27	3	52	4 x M16	1"	300	125	89	51	30	2	51	4 x 5/8"UNC
50	10/40	165	125	102	27	3	52	4 x M16	1"	600	125	89	51	35	7	51	4 x 5/8"UNC
									1"	1500	150	101.5	51	40	7	60	4 x 7/8"UNC
									1,5"	150	127	98.5	73	27	2	51	4 x 1/2"UNC
									1,5"	300	155	114.3	73	27	2	51	4 x 3/4"UNC
									2"	150	152	120.7	92	27	2	51	4 x 5/8"UNC
									2"	300	165	127	92	27	2	51	8 x 5/8"UNC



FLANGED DIAPHRAGM SEAL

D212

ORDERING CODES

1. TYPE				D410	8. PROCESS CONNECTION				14N		
D212	Flanged				LC	XXX Flange size and standard					
2. TOP CHAMBER MATERIAL											
LC	AISI 304	LF	AISI 316								
LG	AISI 316L				DG	9. PROTECTION ON WETTED PARTS					
3. DIAPHRAGM MATERIAL											
DG	AISI 316L	DM	Monel 400			PA	PTFE protection on bottom chamber				
DO	Hastelloy C-276	DQ	Inconel 600				PB	PTFE protection on diaphragm			
DV	Titanium	DW	Tantalum								
4. GASKETS					RM	10. ASSEMBLY				B8	
RP	PTFE	RM	Metal	B8		Direct(not possible for DPG)					
5. BOTTOM CHAMBER MATERIAL				NF	B9	Remote(capillary)					
					11. CAPILLARY				OV		
NC	AISI 304	NF	AISI 316		OU	AISI 304 SS	OV	AISI 316 SS			
NG	AISI 316L	NM	Monel 400			OY					
NO	Hastelloy C-276			04B	12. ARMOUR				OY		
6. INSTRUMENT CONNECTION											
04B	½” BSP (F)	04N	½" NPT (F)		04B	OX	AISI 304 SS	OY	AISI 316 SS	XX	
				OZ			PVC (Ambient max. 60°C)				
7. SEALING FLUID				OA		13. REMOTE MOUNTING LENGTH				XX	
					XXXX	1000 mm up to 10000 mm					
					14. OTHER OPTIONS				XX		
OA	Silicon oil [-40°C to 250°C]				XZ	Dry seal					
OF	Food grade oil [-20°C to 200°C]				HL	Helium leak test					
OI	Syltherm 800 [-40°C to 400°C]			TM	Material test certificate 2.2						
OL	Silicon DC 710 [7°C to 371°C]			TC	Material test certificate 3.1						

Ordering Example : D212-LC-DG-RM-NF-04B-OA-XXX-14N-B8

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Колומна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	
Россия +7(495)268-04-70		Казахстан +7(7172)727-132		Киргизия +996(312)96-26-47

<https://itec.nt-rt.ru> || ica@nt-rt.ru