

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (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
 Курган (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

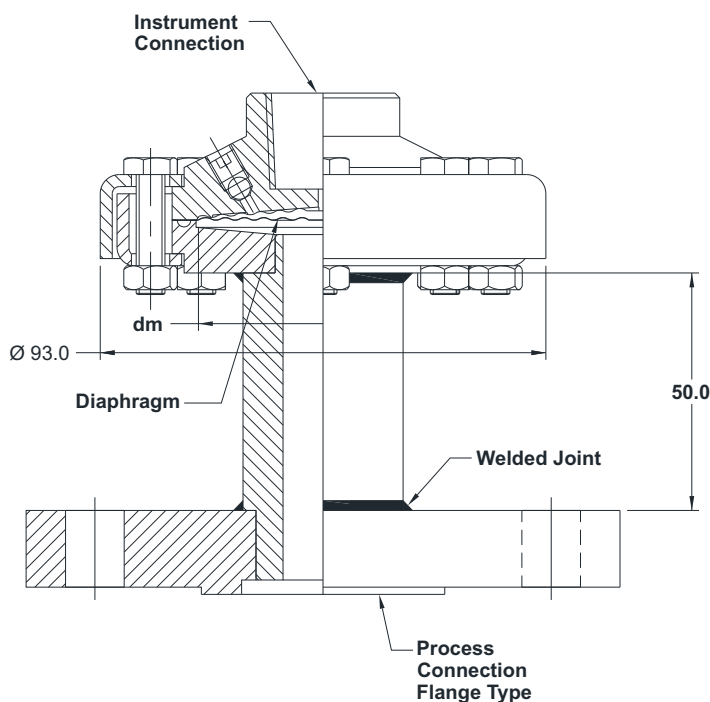
FLANGED DIAPHRAGM SEAL D201

STANDARD SPECIFICATIONS

Range type	: -1...0 bar to 0...21 bar / -1...0 bar to 0...70 bar / 100...400 bar
Top chamber material	: AISI 304 SS
Diaphragm	: AISI 316L SS
Gaskets	: PTFE
Bottom chamber material	: AISI 316 SS
Instrument connection	: 1/2" NPT (F) / 1/2" BSP (F)
Sealing fluid	: Silicon DC 200 (-40...205°C)
Process connection	: Flange as per ANSI B16.5 / EN1092-1 / JIS B 2210
Flange facing type	: Raised face
Coupling flanges & hardware	: Pressed Steel - Cup design (plated) / AISI 304 SS
Assembly	: Direct

DIMENSIONAL DRAWING

Type S21



All dimensions are in mm.

FEATURES

- "I" section extension type
- For flanges below 1 1/2"
- Optional exotic materials

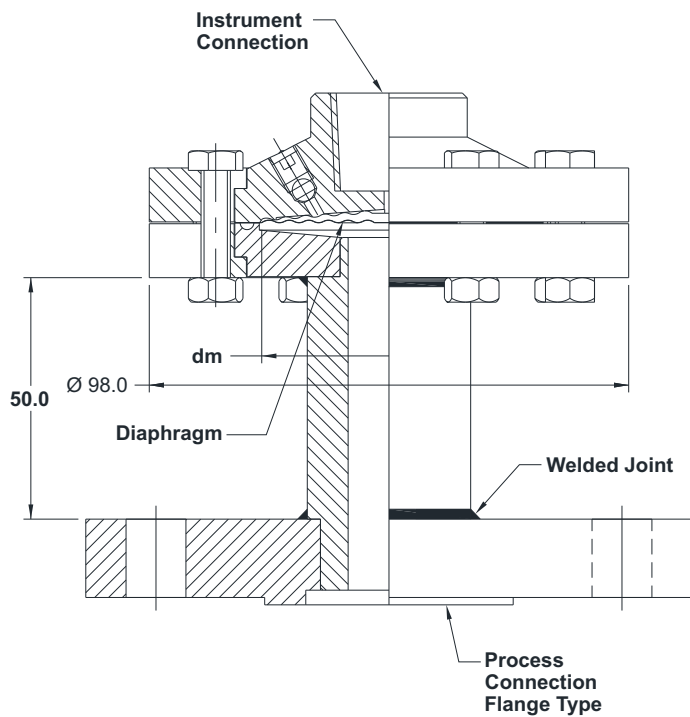
APPLICATION

- Separation systems
- Isolation applications
- Viscous & corrosive media
- High-pressure applications
- High vibration application

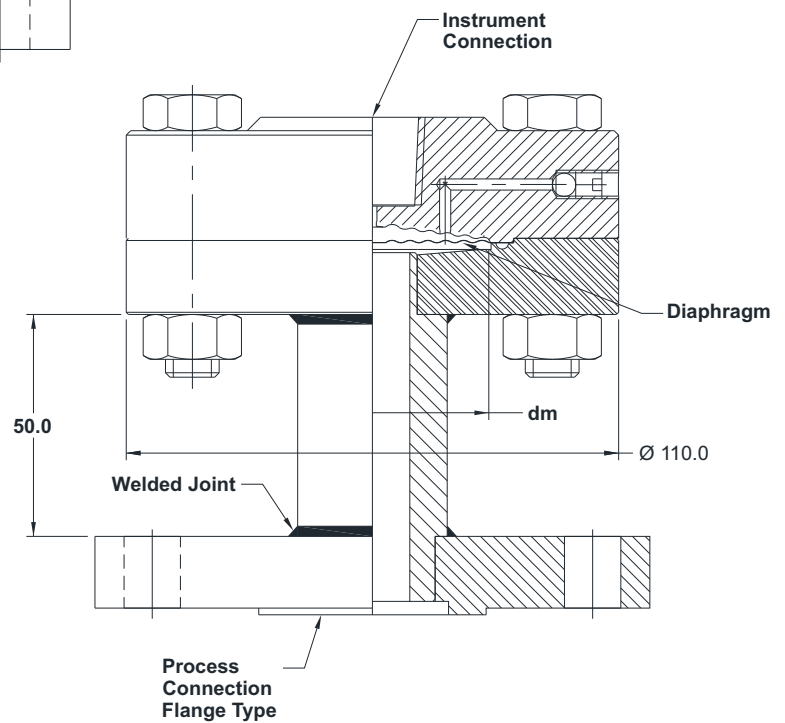


DIMENSIONAL DRAWING

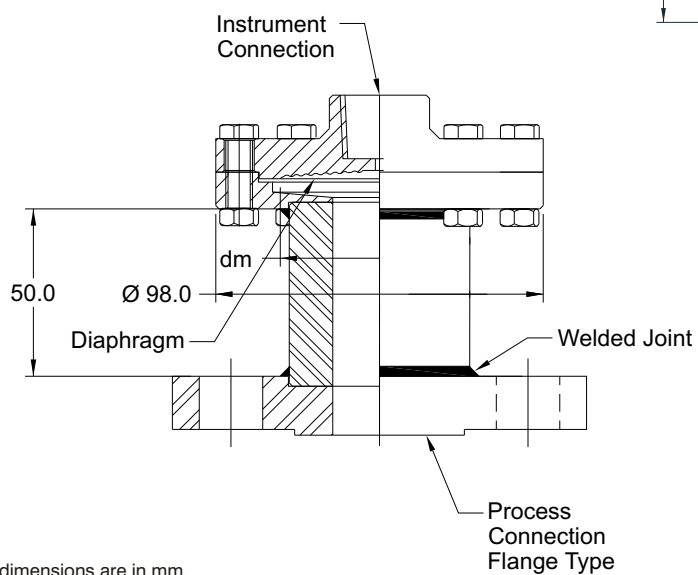
Type S22



Type S23



Type S23



All dimensions are in mm.

APPLICABLE ACCESSORIES

A301 Flushing Ring

ORDERING CODES

1. RANGE TYPE

S21	-1...0 bar to 0...21 bar
S22	-1...0 bar to 0...70 bar
S23	100...400 bar
S24	-1...0 bar to 0...70 bar

2. TOP CHAMBER MATERIAL

LB	ASTM A105, Ni-plated
LC	AISI 304SS
LF	AISI 316 SS
LG	AISI 316L SS

3. DIAPHRAGM MATERIAL

DG	AISI 316L SS	DM	Monel 400
DO	Hastelloy C-276	DQ	Inconel 600
DV	Titanium	DW	Tantalum
D8	Silver coated	D9	Gold Coated

4. GASKETS

RP	PTFE	RM	Metal
-----------	------	-----------	-------

5. BOTTOM CHAMBER MATERIAL (I-Section)

NB	ASTM A105	NC	AISI 304SS
NF	AISI 316 SS	NG	AISI 316L SS
NM	Monel 400	NO	Hastelloy C-276
NV	Titanium	NW	Tantalum
N1	PVC ¹	N3	PVDF ¹
N4	Polypropylene ¹	N2	PTFE ¹

6. INSTRUMENT CONNECTION

03B	3/8" BSP (F)	04B	1/2" BSP (F)
02B	1/4" BSP (F)	04N	1/2" NPT (F)
02N	1/4" NPT (F)		

7. SEALING FLUID

OA	Silicon DC 200 [-40°C to 205°C]
OF	Food grade oil [-20°C to 140°C]
OG	Glycerine [10°C to 150°C]
OI	Syltherm 800 [-40°C to 315°C]
OL	Silicon DC 710 [7°C to 371°C]

8. PROCESS CONNECTION

XXX Refer Flange Table for the codes

9. FLANGE FACING

F	Flat Face
J	Ring-Type Joint
R	Raised Face
T	Tongue and Groove (T&G)

10. COUPLING FLANGES & HARDWARES³

LA	ASTM A105 / CS with Black powder coated ³
LD	AISI 304SS
LH	AISI 316 SS

11. PROTECTION ON WETTED PARTS

PA	PTFE lining on bottom chamber ⁵
PB	PTFE protection for diaphragm
PC	PTFE coating on diaphragm or wetted parts

12. ASSEMBLY

B8	Direct
B9	Remote (capillary)

13. CAPILLARY

OU	AISI 304SS	OV	AISI 316 SS
-----------	------------	-----------	-------------

14. ARMOUR

OX	AISI 304SS	OY	AISI 316 SS
OZ	PVC (Ambient max. 60°C)		

15. REMOTE MOUNTING LENGTH

XXXX 1000 mm up to 6000 mm

16. OTHER OPTIONS

XZ	Dry seal
HL	Helium leak test
TM	Material test certificate 2.2
TC	Material test certificate 3.1

Ordering Example : D201-S21-LC-DG-RP-NF-04N-OA-A13-R-LA-XX-B8

NOTES:

1. Pressure rating up to 10 bar. Consult factory for details.
2. Other sealing liquids are available, contact factory for further details.
3. Not applicable with option PA & PC.
4. All metal diaphragms are laser welded to the Top Chamber.
5. While choosing option PA for diaphragm DG, option PB has to be selected mandatory.

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	Коломна (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