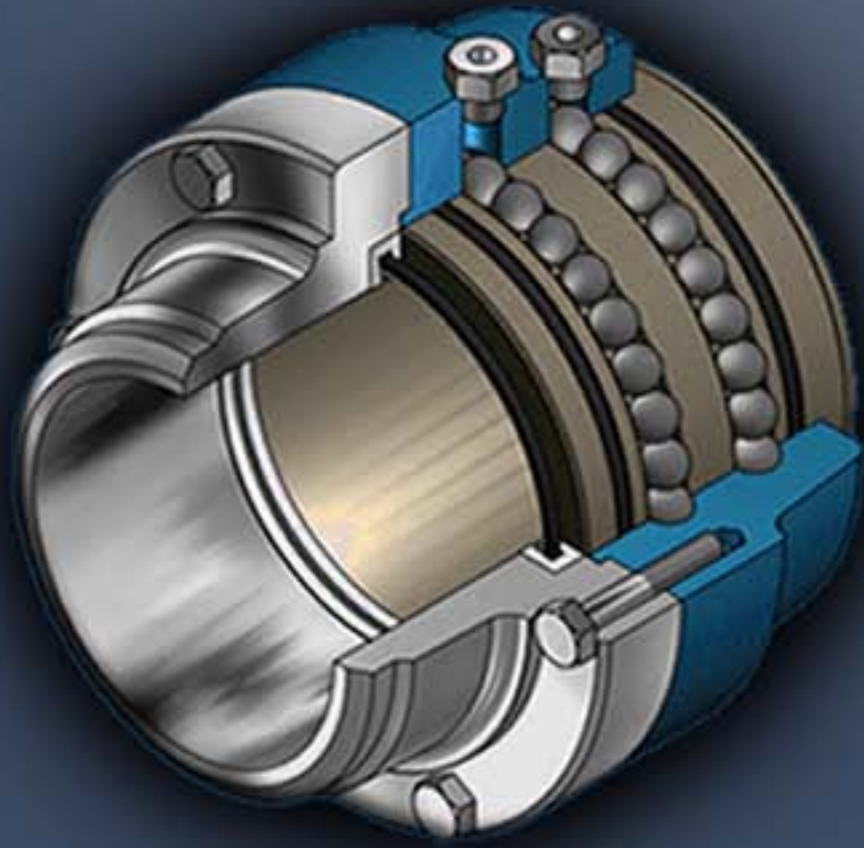


SARTORI

EXPANSION JOINTS

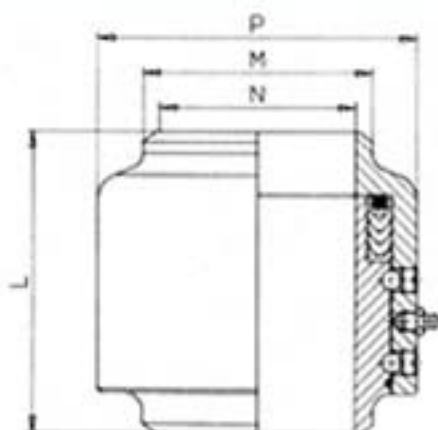


Giunti a snodo
Swivel Joints

GIUNTI A SNODO

SWIVEL JOINTS

DN Size	L	M	N	P	PESO Weight
1"	96.5	33.4	26.6	62	kg. 2.1
1 1/2"	115	48.3	41	83	kg. 2.7
2"	115	60.3	52	93	kg. 3.2
2 1/2"	125	73	62.5	110	kg. 5.2
3"	139.5	88.9	78	122	kg. 6
4"	146	114.5	102	154	kg. 9.8
6"	216.5	168.3	152	225	kg. 26.6
8"	249	219.1	202.5	290	kg. 49.2
10"	317	273	254	350	kg. 82.3



È caratterizzato da un triplice tenuta autoregistrante in costante aderenza radiale e doppio rotolamento di sfere su piste temperate che lo rendono praticamente esente da problemi di tenuta per molti anni di giornaliero servizio.

Limite d'impiego:

- Pressione di progetto : 21,0 Bar.
- Pressione di esercizio : condizionata dalla pressione nominale delle flange (10,5 o 21,0 Bar).

Esecuzione standard:

- Acciaio al carbonio con anelli interni in ottone.

Materiale di tenuta	Temperatura progetto
- Nitrile (BUNA N)	-20°/+ 75°C
- Viton	-15°/+150°C
- EPDM	-40°/+130°C
- Fluorosilicone	-40°/+200°C

Impiego tipico:

- Bracci carico autobotti.
- Bracci di aspirazione flottanti.
- Drenaggi articolati per serbatoi a tetto galleggiante.
- Naspi avvolgitori di tubi flessibili.
- Attrezzature per prova e trattamento fluidi.

Impieghi particolari (a richiesta):

- Anelli interni in acciaio inox.
- Servizio a bassa temperatura (-40°C).
- Servizio in pressione/depressione.
- Servizio immerso.
- Servizio con pressione esterna.

The basic design provides a treble spring-loaded «V» seal resulting in a constant pressure on the gland and hardened dual raceways, which practically avoid leakage problems for many years of service.

Rating:

- Design pressure : 21,0 Bar.
- Working pressure : depending on flange rating (150 or 300 psi).

Standard construction material:

- Carbon steel with brass inner rings.

Seal material

- Nitrile (BUNA N)
- Viton
- EPDM
- Fluorosilicone

Desing temperature

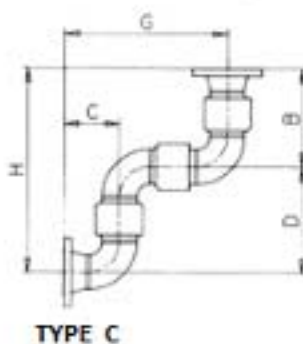
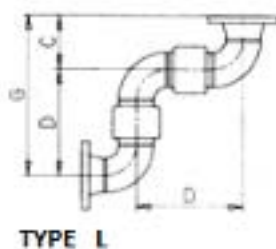
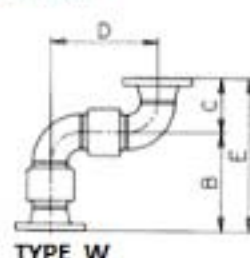
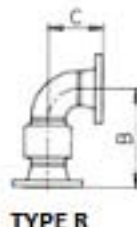
- 20°/+ 75°C
- 15°/+150°C
- 40°/+130°C
- 40°/+200°C

Typical applications:

- Tank truck loading arms.
- Floating suction units.
- Articulated floating roof drains.
- Hose reels.
- Testing equipment and liquid handling processing.

Special design (on request):

- Stainless steel inner rings.
- Low temperature service (-40°C).
- Pressure/Vacuum service.
- Submerged service.
- External pressure.



FLANGIATI ANSI B 16.5 s. 150 RF – ANSI B 16.5 s. 150 flanged ends.

DN Size	A	B	C	D	E	F	G	H
1"	212	194	96	177	290	388	273	371
1 1/2"	243	238	121	233	359	476	354	471
2"	246	233	116	221	349	466	337	454
2 1/2"	269	262	135	256	397	524	391	518
3"	283	289	148	296	437	578	444	585
4"	302	328	180	353	508	656	533	681
6"	398	462	243	525	705	924	768	987
8"	456	558	307	659	865	1116	966	1217
10"	524	677	358	829	1035	1354	1187	1506

FLANGIATI ANSI B 16.5 s. 300 RF – ANSI B 16.5 s. 300 flanged ends.

DN Size	A	B	C	D	E	F	G	H
1"	224	200	102	177	302	400	279	377
1 1/2"	256	244	127	233	371	488	360	477
2"	259	240	123	221	363	480	344	461
2 1/2"	281	269	142	256	411	538	398	525
3"	302	299	158	296	457	598	454	595
4"	321	337	189	353	526	674	542	690
6"	417	471	253	525	724	942	778	996
8"	475	567	316	659	883	1134	975	1226
10"	556	692	373	829	1065	1384	1202	1521

FLANGIATI UNI/DIN PN 16 – UNI/DIN PN 16 flanged ends.

DN Size	A	B	C	D	E	F	G	H
1"	176	177	78	177	255	354	255	354
1 1/2"	203	218	101	233	319	436	334	451
2"	209	215	98	221	313	430	319	436
2 1/2"	219	237	110	256	347	474	366	493
3"	243	270	128	296	398	540	424	566
4"	254	304	156	353	460	608	509	657
6"	330	428	209	525	637	856	734	953
8"	377	518	267	659	785	1036	926	1177
10"	461	645	326	829	971	1290	1155	1474

FLANGIATI UNI/DIN PN 40 – UNI/DIN PN 40 flanged ends.

DN Size	A	B	C	D	E	F	G	H
1"	180	179	80	177	259	358	257	356
1 1/2"	209	221	104	233	325	442	337	454
2"	215	218	101	221	319	436	322	439
2 1/2"	233	244	117	256	361	488	373	500
3"	259	278	136	296	414	556	432	574
4"	280	317	169	353	486	634	522	670
6"	370	448	229	525	677	896	754	973
8"	429	544	293	659	837	1088	952	1203
10"	531	680	361	829	1041	1360	1190	1509

CON MANICOTTI FILETTATI NPT O BSP – NPT or BSP threaded ends.

DN Size	A	B	C	D	E	F	G	H
1"	180	179	80	177	259	358	257	356
1 1/2"	203	218	101	233	319	436	334	451
2"	229	225	108	221	333	450	329	446
2 1/2"	249	252	125	256	377	504	381	508
3"	253	275	133	296	408	550	429	571
4"	280	317	169	353	486	634	522	670

PESI INDICATIVI in Kg. PER SNODI FLANGIATI ANSI 150 RF – Approx. weights in Kgs. for swivel joints with ANSI 150 RF flanged ends.

DN Size	10	20	30	40	50	60	70	80
1"	10.00	4.70	5.05	5.40	7.70	7.35	8.10	10.40
1 1/2"	15.00	7.40	8.15	8.90	11.95	11.20	12.70	15.75
2"	19.00	9.60	10.60	11.60	15.30	14.30	16.35	20.00
2 1/2"	29.05	13.80	15.50	17.25	23.15	21.40	24.85	30.75
3"	36.00	17.00	19.50	22.00	29.00	26.50	31.50	38.50
4"	57.45	24.40	29.30	34.25	45.85	40.90	50.75	62.35
6"	138.80	55.60	67.10	78.60	108.70	97.20	120.20	150.30
8"	247.60	95.20	117.20	139.20	193.40	171.40	215.40	269.60
10"	390.90	144.30	178.30	212.30	301.60	267.60	335.60	424.90

DATI TECNICI

Technical data

MOMENTO DI ROTAZIONE INDICATIVO PER GIUNTI A SNODO, IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE DI LINEA

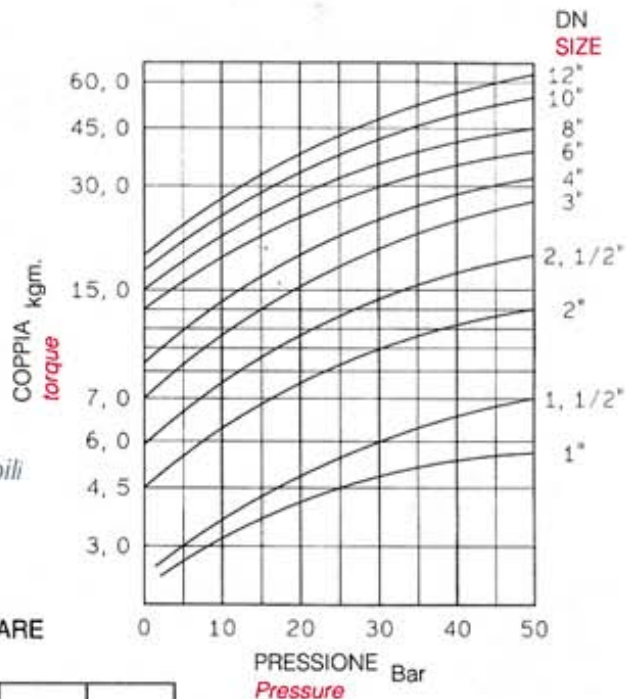
Approximate torque moment for swivel joints in relation with the line pressure

Lo schema fornisce una approssimata indicazione sulla forza necessaria a ruotare i giunti a snodo con differenti valori di pressione.

The chart gives an indicative idea on the strength necessary to rotate the swivel joints at different line pressures.



*Tipica installazione con tubi flessibili
Typical installation flexible hose*



PERDITE DI CARICO in m/H₂O PER OGNI 10 METRI DI TUBO LINEARE

Friction losses m/H₂O for 10 meters of straight pipe

DN SIZE		1"	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
PORTATA Flow rate									
50 l/min	m/H ₂ O	2,960	0,065	0,007	-	-	-	-	-
60 l/min	m/H ₂ O	4,250	0,090	0,010	-	-	-	-	-
70 l/min	m/H ₂ O	5,800	0,125	0,013	-	-	-	-	-
80 l/min	m/H ₂ O	-	0,160	0,017	-	-	-	-	-
90 l/min	m/H ₂ O	-	0,205	0,021	-	-	-	-	-
100 l/min	m/H ₂ O	-	0,250	0,026	0,007	-	-	-	-
120 l/min	m/H ₂ O	-	0,360	0,038	0,010	-	-	-	-
140 l/min	m/H ₂ O	-	0,490	0,051	0,013	-	-	-	-
160 l/min	m/H ₂ O	-	0,644	0,067	0,017	-	-	-	-
180 l/min	m/H ₂ O	-	0,820	0,084	0,021	-	-	-	-
200 l/min	m/H ₂ O	-	1,000	0,104	0,026	-	-	-	-
225 l/min	m/H ₂ O	-	1,270	0,131	0,033	-	-	-	-
250 l/min	m/H ₂ O	-	1,560	0,163	0,041	0,006	-	-	-
275 l/min	m/H ₂ O	-	1,890	0,197	0,049	0,007	-	-	-
300 l/min	m/H ₂ O	-	2,250	0,235	0,058	0,008	-	-	-
350 l/min	m/H ₂ O	-	3,070	0,318	0,073	0,011	-	-	-
400 l/min	m/H ₂ O	-	4,000	0,415	0,103	0,014	-	-	-
450 l/min	m/H ₂ O	-	5,060	0,525	0,131	0,018	-	-	-
500 l/min	m/H ₂ O	-	6,250	0,650	0,162	0,022	0,005	-	-
550 l/min	m/H ₂ O	-	-	0,790	0,195	0,027	0,006	-	-
600 l/min	m/H ₂ O	-	-	0,935	0,232	0,032	0,008	-	-
650 l/min	m/H ₂ O	-	-	1,100	0,272	0,037	0,009	-	-
700 l/min	m/H ₂ O	-	-	1,275	0,317	0,044	0,010	-	-
750 l/min	m/H ₂ O	-	-	1,460	0,363	0,050	0,012	-	-
800 l/min	m/H ₂ O	-	-	1,660	0,415	0,056	0,013	-	-
850 l/min	m/H ₂ O	-	-	1,880	0,466	0,064	0,015	-	-
900 l/min	m/H ₂ O	-	-	2,110	0,521	0,072	0,016	-	-
950 l/min	m/H ₂ O	-	-	2,350	0,580	0,079	0,018	-	-
1000 l/min	m/H ₂ O	-	-	2,600	0,643	0,088	0,020	-	-
1100 l/min	m/H ₂ O	-	-	3,150	0,780	0,106	0,025	-	-
1200 l/min	m/H ₂ O	-	-	3,740	0,930	0,126	0,029	-	-
1300 l/min	m/H ₂ O	-	-	4,390	1,090	0,148	0,034	-	-
1400 l/min	m/H ₂ O	-	-	5,090	1,265	0,172	0,039	-	-
1500 l/min	m/H ₂ O	-	-	-	1,450	0,198	0,045	0,015	0,006
1600 l/min	m/H ₂ O	-	-	-	1,650	0,225	0,052	0,017	0,007
1700 l/min	m/H ₂ O	-	-	-	1,860	0,255	0,058	0,019	0,008

PERDITE DI CARICO SU CURVE, IN METRI LINEARI DI TUBO STANDARD

Friction losses through elbows in terms of equivalent lengths of standard pipe in meters

DN SIZE	R=1.5D long radius	R=1D short radius
1"	0,326	0,525
1 1/2"	0,560	0,890
2"	0,760	1,215
2 1/2"	0,955	1,525
3"	1,255	2,030
4"	1,760	2,810
6"	2,930	4,665
8"	4,150	6,620
10"	5,480	8,750
12"	6,915	11,065

SARTORI & C s.r.l.

Via Salvo D'Acquisto, 28/30
20060 Pozzuolo Martesana (Mi)
Tel. +39 02 953 579 30 r.a.
Fax. +39 02 953 579 39

www.sartjoint.it

I dati riportati su questo catalogo sono puramente indicativi. Sartori si riserva eventuali modifiche. Riproduzione, anche parziale, vietata.