

Giunti di smontaggio a soffietto metallico DN100-2000 PN10-16-25-40



I giunti di smontaggio a soffietto sono dei compensatori assiali di ingombro molto ridotto che si utilizzano per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche (specie di grande dimensione) in cantiere. I tiranti di smontaggio sono dimensionati per effettuare la compressione del giunto; sopportano quindi la sola forza di deformazione assiale del soffietto (fig.1). L'installazione dei giunti di smontaggio richiede quindi che il sistema sia in grado di contrastare la spinta di fondo dovuta alla pressione interna del fluido transitante nel soffietto, grazie all'esistenza di punti fissi. Se la spinta di fondo non può essere assorbita in modo adeguato per mancanza di punti fissi in condotta, è sufficiente sostituire parte dei bulloni degli accoppiamenti flangiati con tiranti passanti (fig.2).

Tutti i giunti possono inoltre essere forniti con convogliatore interno per impieghi in applicazioni dove è presente materiale sedimentabile, oppure elevata velocità del fluido in condotta (superiore a 3 m/s), che possa provocare forti vibrazioni nel soffietto, con conseguenti eccessive perdite di carico e possibile danneggiamento del giunto.

Configurazione con punti fissi in rete senza tiranti di forza:

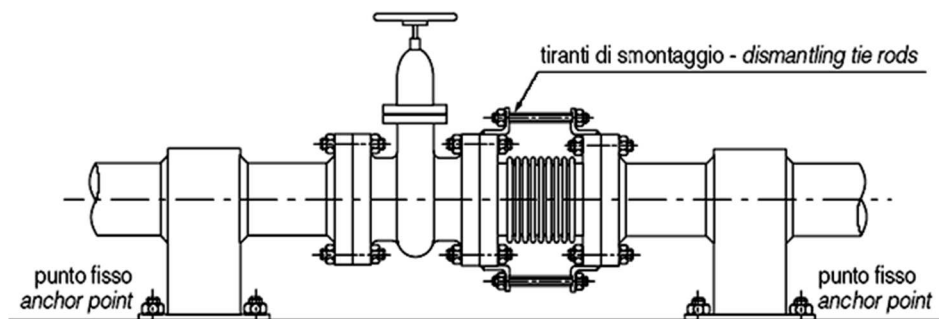


Fig. 1

Configurazione senza punti fissi in rete e con tiranti di forza:

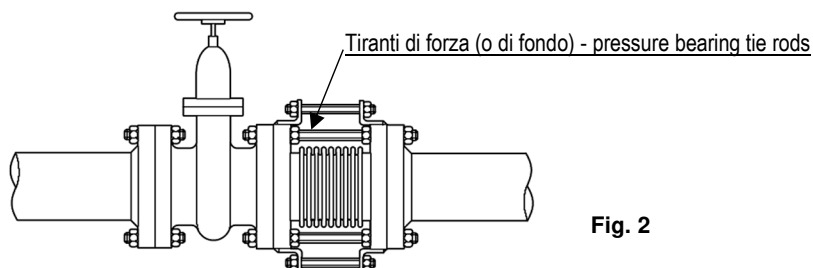


Fig. 2

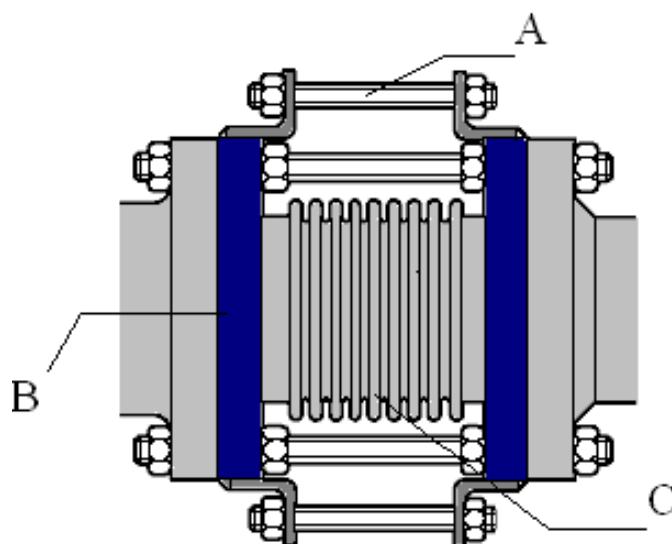
GIUNTI DI SMONTAGGIO VALVOLE DN 100 - 2000		18/06/2021
		IACGISMOSODAC00

Gamma

I giunti di smontaggio sono disponibili per diametri da DN 50 a 2000 mm per pressioni di funzionamento PN 10, 16, 25, 40 bar. Sono inoltre disponibili versioni con convogliatore interno e/o tiranti per compensare la spinta di fondo.

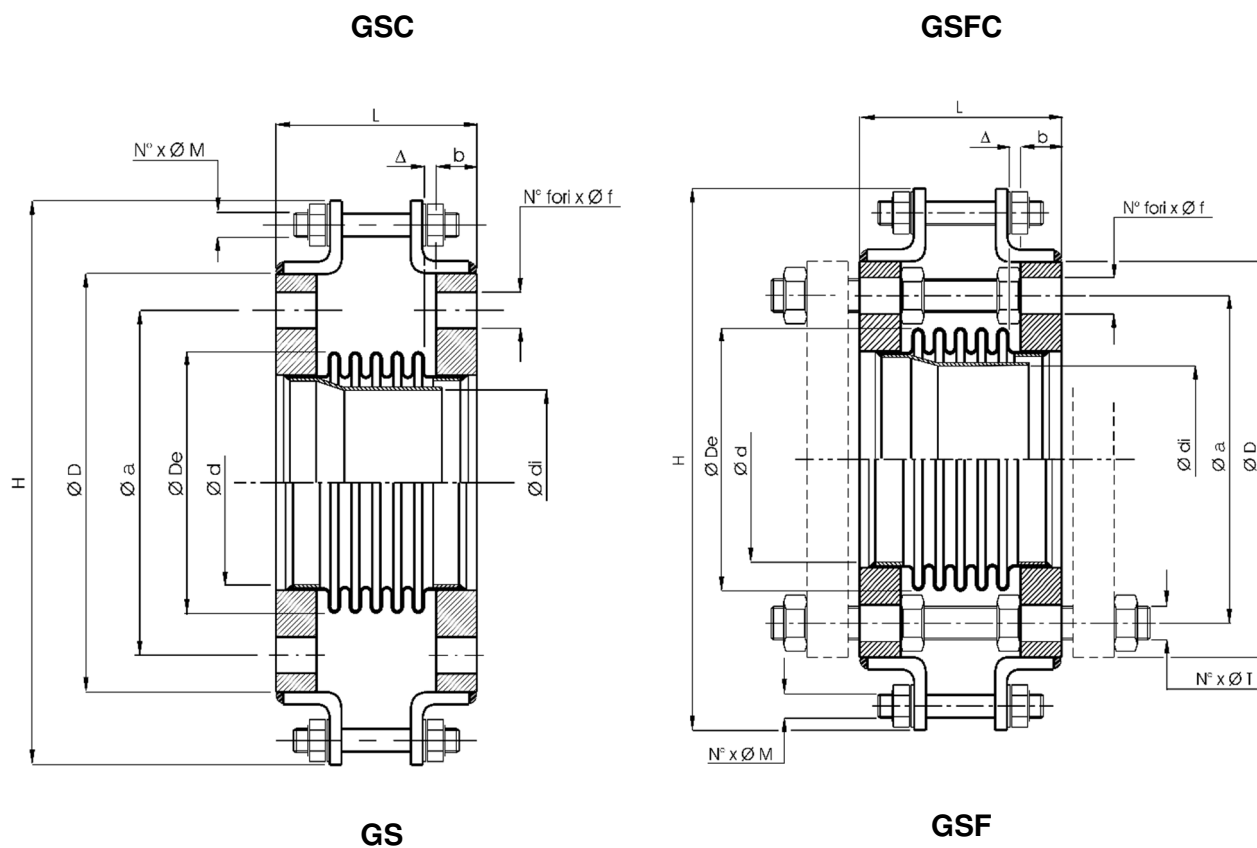
Corsa assiale di smontaggio: 30mm.

Materiali e rivestimenti



Item	Descrizione	Materiale	Rivestimento
A	Tiranti di smontaggio	Acciaio inox AISI 304	
B	Flange piane	Acciaio al carbonio	Epossidico spessore minimo 150 microns
C	Soffietto ed eventuale convogliatore interno	Acciaio ASTM A 240 Tp. 321	
-	Tiranti di forza (opzionali)	Acciaio al carbonio	Zincatura
-	Convogliatore idraulico interno	Acciaio inox AISI 304	

Dimensioni



GS = Giunto di smontaggio con tiranti di smontaggio

GSC = Giunto di smontaggio con tiranti di smontaggio e convogliatore interno

GSF = Giunto di smontaggio con tiranti di smontaggio e tiranti di forza

GSFC = Giunto di smontaggio con tiranti di smontaggio, tiranti di forza e convogliatore interno

Giunto PN10

DN	L	di	d	De	Δ	H	D	a	b	Fori		Sezione Efficace	Tiranti smontaggio	Tiranti di forza
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	n°	Øf	cm²	n° x ØM	n° x ØM
100	120	105	109	143	5	310	220	180	22	8	18	128	3x12	4x16
125	172	130	134	171	5	370	250	210	22	8	18	187	3x12	4x16
150	242	158	162	202	25	405	285	240	24	8	22	266	3x12	4x20
200	170	209	213	257	25	460	340	295	24	8	22	441	3x12	4x20
250	165	263	267	314	25	515	395	350	26	12	22	672	3x12	6x20
300	170	313	317	367	25	565	445	400	26	12	22	929	3x12	6x20
350	136	335	346	408	6	631	505	460	28	16	22	1113	3x12	8x20
400	171	385	396	458	6	691	565	515	32	16	26	1428	3x12	8x24
450	179	435	446	508	6	741	615	565	36	20	26	1783	3x12	10x24

GIUNTI DI SMONTAGGIO
VALVOLE
DN 100 - 2000



18/06/2021

IACGISMOSODAC00

DN	L	di	d	De	Δ	H	D	a	b	Fori		Sezione Efficace	Tiranti smontaggio	Tiranti di forza
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	n°	Øf	cm²	n° x ØM	n° x ØM
500	183	486	497	559	6	796	670	620	38	20	26	2185	3x16	10x24
600	191	586	597	659	6	906	780	725	42	20	30	3092	3x16	10x27
700	183	690	701	763	6	1021	895	840	38	24	30	4201	3x16	12x27
800	192	793	804	887	10	1141	1015	950	40	24	33	5608	3x16	12x30
900	196	894	905	988	10	1241	1115	1050	42	28	33	7029	3x16	14x30
1000	200	996	1007	1090	10	1356	1230	1160	44	28	36	8626	3x16	14x33
1200	240	1200	1211	1294	10	1581	1455	1380	46	32	39	12311	3x18	16x36
1400	244	1400	1411	1494	10	1811	1675	1590	48	36	42	16559	3x16	18x39
1600	256	1600	1611	1696	10	2056	1915	1820	50	40	48	21460	6x18	20x45
1800	260	1800	1811	1896	10	2256	2115	2020	52	44	48	26968	6x20	22x45
2000	264	2000	2011	2096	10	2466	2325	2230	54	48	48	33103	6x20	24x45

Giunto PN 16

DN	L	di	d	De	Δ	H	D	a	b	Fori		Sezione Efficace	Tiranti smontaggio	Tiranti di forza
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	n°	Øf	cm²	n° x ØM	n° x ØM
100	150	105	109	143	5	340	220	180	22	8	18	129	3x12	4x16
125	141	130	134	171	5	370	250	210	22	8	18	187	3x12	4x16
150	176	158	162	202	25	405	285	240	24	8	22	266	3x12	4x20
200	178	209	213	258	25	466	340	295	26	12	22	443	3x12	6x20
250	213	263	267	315	26	531	405	355	29	12	26	674	3x12	6x24
300	215	313	317	368	30	586	460	410	32	12	26	932	3x16	6x24
350	182	335	346	409	6	646	520	470	35	16	26	1116	3x16	8x24
400	188	385	396	459	6	706	580	525	38	16	30	1432	3x16	8x27
450	196	435	446	509	6	766	640	585	42	20	30	1787	3x16	10x27
500	204	486	497	560	6	841	715	650	46	20	33	2190	3x16	10x30
600	216	586	597	660	6	976	840	770	52	20	36	3097	4x16	10x33
700	204	690	701	764	6	1046	910	840	46	24	36	4208	4x16	12x33
800	236	793	804	889	40	1161	1025	950	48	24	39	5621	4x20	12x36
900	240	894	905	990	40	1261	1125	1050	50	28	39	7044	4x20	14x36
1000	218	996	1007	1092	10	1391	1255	1170	50	28	42	8643	4x18	14x39
1200	260	1200	1211	1296	10	1621	1485	1390	52	32	48	12331	4x20	16x45
1400	272	1400	1411	1498	10	1821	1685	1590	54	36	48	16604	6x20	18x45
1600	276	1600	1611	1698	10	2070	1930	1820	56	40	56	21486	6x20	20x52
1800	288	1800	1811	1900	10	2270	2130	2020	58	44	56	27026	8x20	22x52
2000	292	2000	2011	2100	10	2485	2345	2230	60	48	62	33168	8x22	24x56

Giunto PN 25

DN	L	di	d	De	Δ	H	D	a	b	Fori		Sezione Efficace	Tiranti smontaggio	Tiranti di forza
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	n°	Øf	cm²	n° x ØM	n° x ØM
100	158	105	109	143	5	355	235	190	26	8	22	129	3x12	4x20
125	186	130	134	172	5	396	270	220	28	8	26	188	3x12	4x24
150	182	158	162	203	5	426	300	250	30	8	26	267	3x12	4x24
200	183	209	213	258	5	486	360	310	32	12	26	443	3x12	6x24
250	183	263	267	315	5	551	325	370	35	12	30	674	3x12	6x27
300	183	313	317	369	5	611	485	430	38	16	30	935	3x16	6x27
350	204	335	346	411	6	681	555	490	42	16	33	1122	4x16	8x30
400	212	385	396	461	6	746	620	550	46	16	36	1439	4x16	8x33
450	220	435	446	511	6	796	670	600	50	20	36	1795	4x16	10x33
500	232	486	497	562	6	856	730	660	56	20	36	2198	4x18	10x33
600	256	586	597	662	6	981	845	770	68	20	39	3107	4x20	10x36
700	232	690	701	768	6	1096	960	875	52	24	42	4231	4x20	12x39
800	276	793	804	891	10	1221	1085	990	56	24	48	5635	6x18	14x45
900	284	894	905	992	10	1321	1185	1090	60	28	48	7058	6x18	14x45
1000	304	996	1007	1096	10	1456	1320	1210	66	28	56	8676	6x18	14x52
1200	316	1200	1211	1300	10	1666	1530	1420	72	32	56	12370	6x20	16x52
1400	324	1400	1411	1516	16	1895	1755	1640	78	36	62	16810	6x22	18x56
1600	348	1600	1611	1719	16	2150	1975	1860	84	40	62	21760	8x22	20x56

Giunto PN 40

DN	L	di	d	De	Δ	H	D	a	b	Fori		Sezione Efficace	Tiranti smontaggio	Tiranti di forza
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	n°	Øf	cm²	n° x ØM	n° x ØM
100	151	105	109	144	5	355	235	190	26	8	22	129	3x12	4x20
125	144	130	134	172	5	396	270	220	28	8	26	188	3x12	4x24
150	218	158	162	204	26	426	300	250	30	8	26	269	3x16	4x24
200	182	209	213	259	5	501	375	320	36	12	30	445	3x16	6x27
250	194	263	267	318	5	576	450	385	42	12	33	681	3x16	6x30
300	213	313	317	371	5	641	515	450	48	16	33	940	3x16	8x30
350	236	335	346	413	6	716	580	510	54	16	36	1128	4x16	8x33
400	248	385	396	463	6	796	660	585	60	16	39	1445	4x18	8x36
450	260	435	446	513	6	821	685	610	66	20	39	1802	4x18	10x36
500	272	486	497	564	6	891	755	670	72	20	42	2206	4x20	10x39
600	304	586	597	666	6	1026	890	795	84	20	48	3127	6x20	10x45
700	264	690	701	770	6	1131	995	900	64	24	48	4243	6x20	12x45
800	304	793	804	899	16	1276	1140	1030	68	24	56	5688	6x20	12x52

GIUNTI DI SMONTAGGIO VALVOLE DN 100 - 2000		18/06/2021
		IACGISMOSODAC00

Caratteristiche tecniche

Spinta di fondo:

A causa della pressione del fluido transitante in condotta, all'interno del giunto di smontaggio si genera una spinta di fondo F nelle due direzioni assiali, che tende ad allungare il soffietto. Questa spinta deve essere contrastata da punti fissi opportunamente dimensionati. La spinta di fondo risulta essere pari a:

$$F = p \cdot A$$

dove:

p = pressione interna in kg/cm²

A = sezione efficace del soffietto in cm² indicata nelle tabelle dimensionali

Deformazioni assiali:

In particolari condizioni, il giunto di smontaggio a soffietto può essere utilizzato, rimossi i tiranti di smontaggio, anche come compensatore di deformazioni assiali (dovute per esempio a dilatazione termica) per un numero massimo di circa 100 cicli. Consultare il nostro servizio tecnico per verificarne la fattibilità.

Trasporto

I pezzi verranno trasportati assemblati con tutti i componenti, imballati perfettamente per evitare possibili danni che potrebbero deteriorarne la qualità.

Conformità

Flange secondo EN 1092-1 e EN 7005

Collaudo del corpo secondo EN 12266-1: 1,1xPN

Compatibilità con l'acqua potabile secondo D.M. 174