
Guarnizioni piane	Guarnizioni piane in grafite pura	4.6.1
	Guarnizioni piane senza amianto	4.6.2
	Guarnizioni spirometalliche	4.6.7
	Guarnizioni per viti	4.6.13
	Nastri di tenuta in PTFE	4.6.14
	Guarnizioni piane rivestite in PTFE	4.6.15

Membrane	Membrane	4.6.18
-----------------	----------	---------------

Guarnizioni a disegno	Guarnizioni a disegno	4.6.20
------------------------------	-----------------------	---------------

Guarnizioni in GRAFOIL® AP-S

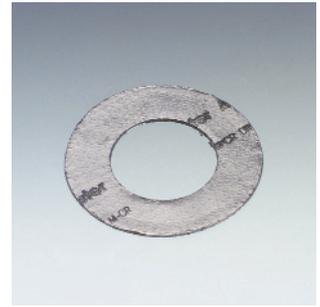
Cod. art.	Diametro	DN	PN
	mm	mm	
103051.0801	18 x 39	10	6
.0802	18 x 46	10	40
.0803	22 x 44	15	6
.0804	22 x 51	15	40
.0805	27 x 54	20	6
.0806	27 x 61	20	40
.0807	34 x 64	25	6
.0808	34 x 71	25	40
.0809	43 x 76	32	6
.0810	43 x 82	32	40
.0811	49 x 86	40	6
.0812	49 x 92	40	40
.0813	61 x 96	50	6
.0814	61 x 107	50	40
.0815	77 x 116	65	6
.0816	77 x 127	65	40
.0817	89 x 132	80	6
.0818	89 x 142	80	40
.0819	115 x 152	100	6
.0820	115 x 162	100	16
.0821	115 x 168	100	40
.0822	141 x 182	125	6
.0823	141 x 192	125	16
.0824	141 x 194	125	40
.0825	169 x 207	150	6
.0826	169 x 218	150	16
.0827	169 x 224	150	40
.0828	220 x 262	200	6
.0829	220 x 273	200	16
.0830	220 x 284	200	25
.0831	220 x 290	200	40
.0832	273 x 317	250	6
.0833	273 x 328	250	10
.0834	273 x 329	250	16
.0835	273 x 340	250	25
.0836	273 x 352	250	40
.0837	324 x 373	300	6
.0838	324 x 378	300	10
.0839	324 x 384	300	16
.0840	324 x 400	300	25
.0841	324 x 417	300	40

Materiale: grafite pura GRAFOIL® con inserto di lamierino forato di spessore 0,1 mm in acciaio inossidabile mat. no. 1.4401

Spessore: 1,5 mm

Dimensioni: per flange con superficie di tenuta liscia secondo EN 1514-1

Conformità: BAM per ossigeno (+225 °C a 125 bar)



Guarnizioni per raccordi in NOVAPRESS UNIVERSAL

Cod. art.	Diametro mm	Filettatura
10.3041.2201	6 x 10	1/8
.2202	10 x 14	1/4
.2203	13 x 18	3/8
.2204	17 x 23	1/2
.2205	22 x 30	3/4
.2206	29 x 36	1
.2207	32 x 39	1 1/4
.2208	37 x 44	1 1/2
.2209	48 x 56	2

Materiale: elastomero NBR con supporto di fibre aramidiche e trattamento antiaderente con PTFE su entrambe le superfici

Spessore: 2 mm

Conformità: DVGW, SSIGE, KTW, BAM, HTB



Guarnizioni per viti di regolazione in NOVAPRESS UNIVERSAL

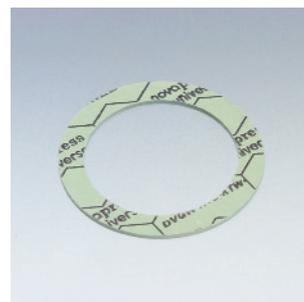
Cod. art.	Diametro mm	Filettatura
10.3041.0401	11 x 18	1/8
0402	13 x 20	1/4
0403	17 x 24	3/8
0404	19 x 27	3/8 ¹
0405	21 x 30	1/2
0406	24 x 34	1/2 ¹
0407	27 x 38	3/4
0408	32 x 44	1
0409	42 x 55	1 1/4
0410	46 x 62	1 1/2
0411	60 x 78	2
0412	75 x 97	2 1/2
0413	88 x 110	3

¹ G = filettatura femmina, passo grosso

Materiale: elastomero NBR con supporto di fibre aramidiche e trattamento antiaderente con PTFE su entrambe le superfici

Spessore: 2 mm

Conformità: DVGW, SSIGE, KTW, BAM, HTB



Guarnizioni in NOVATEC SPECIAL

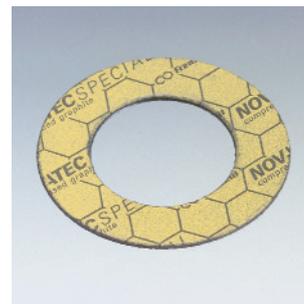
Cod. art.	Diametro	DN	PN
	mm	mm	
10.3050.2001	18 x 39	10	6
.2002	18 x 46	10	40
.2003	22 x 44	15	6
.2004	22 x 51	15	40
.2005	27 x 54	20	6
.2006	27 x 61	20	40
.2007	34 x 64	25	6
.2008	34 x 71	25	40
.2009	43 x 76	32	6
.2010	43 x 82	32	40
.2011	49 x 86	40	6
.2012	49 x 92	40	40
.2013	61 x 96	50	6
.2014	61 x 107	50	40
.2015	77 x 116	65	6
.2016	77 x 127	65	40
.2017	89 x 132	80	6
.2018	89 x 142	80	40
.2019	115 x 152	100	6
.2020	115 x 162	100	16
.2021	115 x 168	100	40
.2022	141 x 182	125	6
.2023	141 x 192	125	16
.2024	141 x 194	125	40
.2025	169 x 207	150	6
.2026	169 x 218	150	16
.2027	169 x 224	150	40
.2028	220 x 262	200	6
.2029	220 x 273	200	16
.2030	220 x 284	200	25

Materiale: fibre di KEVLAR® e grafite (75%) con trattamento antiaderente di PTFE su entrambe le superfici

Spessore: 2 mm

Dimensioni: per flange con superficie di tenuta liscia secondo EN 1514-1

Conformità: KTW, WRC



Guarnizioni in NOVATEC PREMIUM

Cod. art.	Diametro	DN	PN
	mm	mm	
29P01006	18 x 39	10	6
29P01040	18 x 46	10	40
29P01506	22 x 44	15	6
29P01540	22 x 51	15	40
29P02006	27 x 54	20	6
29P02040	27 x 61	20	40
29P02506	34 x 64	25	6
29P02540	34 x 71	25	40
29P03206	43 x 76	32	6
29P03240	43 x 82	32	40
29P04006	49 x 86	40	6
29P04040	49 x 92	40	40
29P05006	61 x 96	50	6
29P05040	61 x 107	50	40
29P06506	77 x 116	65	6
29P06540	77 x 127	65	40
29P08006	89 x 132	80	6
29P08040	89 x 142	80	40
29P10006	115 x 152	100	6
29P10016	115 x 162	100	16
29P10040	115 x 168	100	40
29P12506	141 x 182	125	6
29P12516	141 x 192	125	16
29P12540	141 x 194	125	40
29P15006	169 x 207	150	6
29P15016	169 x 218	150	16
29P15040	169 x 224	150	40
29P20006	220 x 262	200	6
29P20016	220 x 273	200	16
29P20025	220 x 284	200	25
29P20040	220 x 290	200	40
29P25006	273 x 317	250	6
29P25010	273 x 328	250	10
29P25016	274 x 329	250	16
29P25025	273 x 342	250	25
29P25040	273 x 352	250	40
29P30006	324 x 373	300	6
29P30010	324 x 378	300	10
29P30016	324 x 384	300	16
29P30025	324 x 400	300	25
29P30040	324 x 417	300	40
29P35006	356 x 423	350	6
29P35010	356 x 438	350	10
29P35016	356 x 444	350	16
29P35025	356 x 457	350	25
29P35040	356 x 474	350	40
29P40006	407 x 473	400	6
29P40010	407 x 489	400	10
29P40016	407 x 495	400	16
29P40025	407 x 514	400	25
29P40040	407 x 546	400	40
29P45006	458 x 528	450	6

Materiale: fibre di KEVLAR® e grafite (75%) con trattamento antiaderente A310 su entrambe le superfici

Spessore: 2 mm

Dimensioni: per flange con superficie di tenuta liscia secondo EN 1514-1

Conformità: DVGW, SSIGE, HTB, KTW, WRC, BAM



Guarnizioni in NOVATEC PREMIUM

Cod. art.	Diametro	DN	PN
	mm	mm	
29P45010	458 x 539	450	10
29P45016	458 x 555	450	16
29P45025	458 x 564	450	25
29P45040	458 x 571	450	40
29P50006	508 x 578	500	6
29P50010	508 x 594	500	10
29P50016	508 x 617	500	16
29P50025	508 x 624	500	25
29P50040	508 x 628	500	40

Materiale: fibre di KEVLAR® e grafite (75%) con trattamento antiaderente A310 su entrambe le superfici

Spessore: 2 mm

Dimensioni: per flange con superficie di tenuta liscia secondo EN 1514-1

Conformità: DVGW, SSIGE, HTB, KTW, WRC, BAM



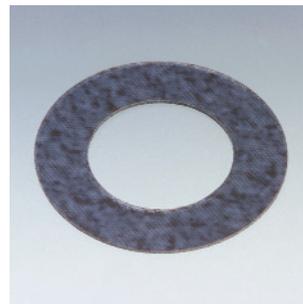
Guarnizioni UCAR-323™ "LC"

Cod. art.	Diametro	DN	PN
	mm	mm	
29R01006	18 x 39	10	6
29R01040	18 x 46	10	40
29R01506	22 x 44	15	6
29R01540	22 x 51	15	40
29R02006	27 x 54	20	6
29R02040	27 x 61	20	40
29R02506	34 x 64	25	6
29R02540	34 x 71	25	40
29R03206	43 x 76	32	6
29R03240	43 x 82	32	40
29R04006	49 x 86	40	6
29R04040	49 x 92	40	40
29R05006	61 x 96	50	6
29R05040	61 x 107	50	40
29R06506	77 x 116	65	6
29R06540	77 x 127	65	40
29R08006	89 x 132	80	6
29R08040	89 x 142	80	40
29R10006	115 x 152	100	6
29R10016	115 x 162	100	16
29R10040	115 x 168	100	40
29R12506	141 x 182	125	6
29R12516	141 x 192	125	16
29R12540	141 x 194	125	40
29R15006	169 x 207	150	6
29R15016	169 x 218	150	16
29R15040	169 x 224	150	40
29R20006	220 x 262	200	6
29R20016	220 x 273	200	16
29R20025	220 x 284	200	25
29R20040	220 x 290	200	40
29R25006	273 x 317	250	6
29R25010	273 x 328	250	10
29R25016	274 x 229	250	16
29R25025	273 x 340	250	25
29R25040	273 x 352	250	40
29R30006	324 x 373	300	6
29R30010	324 x 378	300	10
29R30016	324 x 384	300	16
29R30025	324 x 400	300	25
29R30040	324 x 417	300	40

Materiale: PTFE rinforzato con tessuto in fibra di vetro

Spessore: 1,6 mm

Dimensioni: per flange con superficie di tenuta liscia secondo EN 1514-1



Guarnizioni spirometalliche LG13 per flange DIN

Cod. art.	Diametro	DN	PN
	mm	mm	
29S40010	24 x 46	10	40
29S40015	28 x 51	15	40
29S40020	33 x 61	20	40
29S40025	40 x 71	25	40
29S40032	49 x 82	32	40
29S40040	54 x 92	40	40
29S40050	66 x 107	50	40
29S40065	82 x 127	65	40
29S40080	95 x 142	80	40
29S16100	120 x 162	100	16
29S40100	120 x 167	100	40
29S16125	146 x 192	125	16
29S40125	146 x 193	125	40
29S16150	174 x 217	150	16
29S40150	174 x 223	150	40
29S16200	225 x 272	200	16
29S40200	225 x 290	200	40

Materiale:

- spirale metallica: acciaio inossidabile AISI 321; mat. no. 1.4541
- superficie di tenuta: GRAFOIL® grafite pura
- anello esterno: acciaio zincato

Temperatura d'esercizio: da -240 a +550 °C

Caratteristiche: elasticità permanente anche in esercizio caldo-freddo, alto grado di tenuta, idonea per impieghi gravosi anche in presenza di vibrazioni, resistente alla fiamma (API Fire Safe)

Indicazione: resistenza universale ai prodotti chimici

Spessore:

- guarnizione: 4,5 mm
- anello esterno: 3 mm

Dimensioni: per flange secondo DIN 2633 / 2635

Conformità: BAM per ossigeno, ossido di etilene, ossido di propilene



Guarnizioni spirometalliche LG13IR con anello di centraggio interno + esterno

Cod. art.	DN	Classe di pressione	Dimensioni
	inches	lbs	
10.3205.1000	1/4	150	API 601
.1001	1/2	150	API 601
.1002	3/4	150	API 601
.1003	1	150	API 601
.1004	1 1/4	150	API 601
.1005	1 1/2	150	API 601
.1006	2	150	API 601
.1007	2 1/2	150	API 601
.1008	3	150	API 601
.1009	4	150	API 601
.1010	5	150	API 601
.1011	6	150	API 601
.1012	8	150	API 601
.1013	10	150	API 601
.1014	12	150	API 601
.1015	14	150	API 601
.1016	16	150	API 601
.1017	18	150	API 601
.1018	20	150	API 601
.1019	24	150	API 601
.1023	32	150	API 601

Materiale:

- superficie di tenuta: GRAFOIL® grafite pura
- anello interno e spirale metallica: acciaio inossidabile AISI 321: mat. no. 1.4541
- anello esterno: acciaio zincato

Temperatura d'esercizio: da -240 a +550 °C

Caratteristiche: elasticità permanente anche in esercizio caldo-freddo, alto grado di tenuta, idonea per impieghi gravosi anche in presenza di vibrazioni, resistente alla fiamma (API Fire Safe)

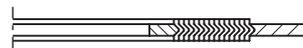
Indicazione: resistenza universale ai prodotti chimici

Spessore:

- guarnizione: 4,5 mm
- anello esterno: 3 mm

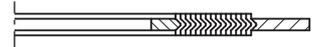
Dimensioni: per flange secondo API 601 / 605

Conformità: BAM per ossigeno, ossido di etilene, ossido di propilene



Guarnizioni spirometalliche LG13IR con anello di centraggio interno + esterno

Cod. art.	DN	Classe di pressione	Dimensioni
	mm		
10.3205.1109	4	300	API 601
.1110	5	300	API 601
.1111	6	300	API 601
.1112	8	300	API 601
.1113	10	300	API 601
.1114	12	300	API 601
.1115	14	300	API 601
.1116	16	300	API 601
.1117	18	300	API 601
.1118	20	300	API 601
.1119	24	300	API 601
.1121	28	300	API 605
.1123	32	300	API 605

**Materiale:**

- superficie di tenuta: GRAFOIL® grafite pura
- anello interno e spirale metallica: acciaio inossidabile AISI 321: mat. no. 1.4541
- anello esterno: acciaio zincato

Temperatura d'esercizio: da -240 a +550 °C

Caratteristiche: elasticità permanente anche in esercizio caldo-freddo, alto grado di tenuta, idonea per impieghi gravosi anche in presenza di vibrazioni, resistente alla fiamma (API Fire Safe)

Indicazione: resistenza universale ai prodotti chimici

Spessore:

- guarnizione: 4,5 mm
- anello esterno: 3 mm

Dimensioni: per flange secondo API 601 / 605

Conformità: BAM per ossigeno, ossido di etilene, ossido di propilene

Guarnizioni spirometalliche LG13IR con anello di centraggio interno + esterno

Cod. art.	DN	Classe di pressione
	inches	lbs
10.3205.1200	1/4	300/600
.1201	1/2	300/600
.1202	3/4	300/600
.1203	1	300/600
.1204	1 1/4	300/600
.1205	1 1/2	300/600
.1206	2	300/600
.1207	2 1/2	300/600
.1208	3	300/600
.1209	4	600
.1210	5	600
.1211	6	600
.1212	8	600
.1213	10	600
.1214	12	600
.1215	14	600
.1216	16	600
.1217	18	600
.1218	20	600
.1219	24	600

Materiale:

- superficie di tenuta: GRAFOIL® grafite pura
- anello interno e spirale metallica: acciaio inossidabile AISI 321: mat. no. 1.4541
- anello esterno: acciaio zincato

Temperatura d'esercizio: da -240 a +550 °C

Caratteristiche: elasticità permanente anche in esercizio caldo-freddo, alto grado di tenuta, idonea per impieghi gravosi anche in presenza di vibrazioni, resistente alla fiamma (API Fire Safe)

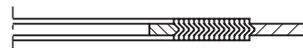
Indicazione: resistenza universale ai prodotti chimici

Spessore:

- guarnizione: 4,5 mm
- anello esterno: 3 mm

Dimensioni: per flange secondo API 601

Conformità: BAM per ossigeno, ossido di etilene, ossido di propilene



Guarnizioni spirometalliche LG13IR con anello di centraggio interno + esterno

Cod. art.	DN	Classe di pressione
	mm	lbs
10.3205.1308	3	900
.1309	4	900
.1310	5	900
.1311	6	900
.1312	8	900
.1313	10	900
.1314	12	900
.1315	14	900
.1316	16	900
.1317	18	900
.1318	20	900
.1319	24	900

Materiale:

- superficie di tenuta: GRAFOIL® grafite pura
- anello interno e spirale metallica: acciaio inossidabile AISI 321: mat. no. 1.4541
- anello esterno: acciaio zincato

Temperatura d'esercizio: da -240 a +550 °C

Caratteristiche: elasticità permanente anche in esercizio caldo-freddo, alto grado di tenuta, idonea per impieghi gravosi anche in presenza di vibrazioni, resistente alla fiamma (API Fire Safe)

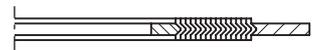
Indicazione: resistenza universale ai prodotti chimici

Spessore:

- guarnizione: 4,5 mm
- anello esterno: 3 mm

Dimensioni: per flange secondo API 601

Conformità: BAM per ossigeno, ossido di etilene, ossido di propilene



Guarnizioni spirometalliche LG13IR con anello di centraggio interno + esterno

Cod. art.	DN	Classe di pressione
	inches	lbs
10.3205.1401	1/2	900/1500
.1402	3/4	900/1500
.1403	1	900/1500
.1404	1 1/4	900/1500
.1405	1 1/2	900/1500
.1406	2	900/1500
.1407	2 1/2	900/1500
.1408	3	1500
.1409	4	1500
.1410	5	1500
.1411	6	1500
.1412	8	1500
.1413	10	1500
.1414	12	1500

Materiale:

- superficie di tenuta: GRAFOIL® grafite pura
- anello interno e spirale metallica: acciaio inossidabile AISI 321: mat. no. 1.4541
- anello esterno: acciaio zincato

Temperatura d'esercizio: da -240 a +550 °C

Caratteristiche: elasticità permanente anche in esercizio caldo-freddo, alto grado di tenuta, idonea per impieghi gravosi anche in presenza di vibrazioni, resistente alla fiamma (API Fire Safe)

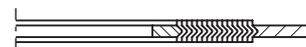
Indicazione: resistenza universale ai prodotti chimici

Spessore:

- guarnizione: 4,5 mm
- anello esterno: 3 mm

Dimensioni: per flange secondo API 601

Conformità: BAM per ossigeno, ossido di etilene, ossido di propilene



Guarnizioni per viti MEGU-RING

Cod. art.	Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore mm
29M00201	4,10	7,20	1,00
29M00202	4,50	7,00	1,00
29M00203	5,70	9,00	1,00
29M00205	6,20	9,20	1,00
29M00206	6,70	10,00	1,00
29M00209	7,10	12,00	1,00
29M00210	7,30	10,20	1,00
29M00211	8,50	13,40	1,00
29M00212	8,70	13,00	1,00
29M00213	8,70	14,00	1,00
29M00215	9,30	13,30	1,00
29M00216	10,35	16,00	2,00
29M00020	10,37	15,88	2,03
29M00510	10,40	14,70	1,25
29M00217	10,70	16,00	1,50
29M00219	11,40	16,30	1,50
29M00220	11,80	18,50	1,50
29M00222	12,70	18,00	1,50
29M00223	12,70	20,00	1,50
29M00224	13,70	20,00	1,50
29M00021	13,71	20,57	2,03
29M00511	13,85	18,70	1,25
29M00315	13,80	20,10	1,50
29M00226	14,00	18,70	1,50
29M00227	14,70	22,00	1,50
29M00228	16,00	22,70	1,50
29M00229	16,70	24,00	1,50
29M00023	17,28	23,80	2,03
29M00512	17,35	22,70	1,25
29M00230	17,40	24,00	1,50
29M00231	18,00	24,70	1,50
29M00232	18,70	26,00	1,50
29M00233	20,70	28,00	1,50
29M00234	21,50	28,70	2,50
29M00025	21,54	28,58	2,34
29M00513	21,65	26,70	1,25
29M00236	22,70	30,00	2,00
29M00237	22,70	30,00	3,00
29M00026	23,49	31,75	2,34
29M00238	24,70	32,00	2,00
29M00239	26,70	35,00	2,00
29M00027	27,05	34,93	2,34
29M00240	27,20	36,00	2,00
29M00514	27,30	32,50	1,25
29M00241	28,70	37,00	2,00
29M00029	30,81	38,10	2,34
29M00242	31,00	39,00	2,00

**Materiale:**

- anello esterno: acciaio zincato
- labbro di tenuta: NBR 90 ±5 Sh A

Temperatura d'esercizio: da -40 a +100 °C

Pressione:

- sino a diametro int. DI 52,0: 400 bar
- da diametro int. DI 53,3: 250 bar

Indicazioni:

- buona resistenza chimica con oli minerali, acqua, aria e miscele di aria/acqua e olio/acqua
- non resistente all'ozono e ai raggi UV

Guarnizioni per viti MEGU-RING

Cod. art.	Ø int.	Ø est.	Spessore
	mm	mm	mm
29M00332	33,70	42,00	2,00
29M00030	33,89	42,80	3,25
29M00515	34,20	39,50	2,00
29M00244	34,30	43,00	2,00
29M00245	36,70	46,00	2,00
29M00334	40,00	51,00	2,50
29M00247	42,70	53,00	3,00
29M00516	42,80	49,50	2,00
29M00517	48,70	55,50	2,00
29M00248	48,70	59,00	3,00
29M00249	52,00	60,00	3,00
29M00250	53,30	64,50	3,00
29M00518	60,50	68,50	2,00
29M00251	60,70	73,00	3,00
29M00039	76,08	90,17	3,25

Materiale:

- anello esterno: acciaio zincato
- labbro di tenuta: NBR 90 ±5 Sh A

Temperatura d'esercizio: da -40 a +100 °C

Pressione:

- sino a diametro int. DI 52,0: 400 bar
- da diametro int. DI 53,3: 250 bar

Indicazioni:

- buona resistenza chimica con oli minerali, acqua, aria e miscele di aria/acqua e olio/acqua
- non resistente all'ozono e ai raggi UV



Nastro di tenuta in PTFE autoadesivo

Cod. art.	Larghezza	Spessore	Ø int.	Lunghezza per rotolo
	mm	mm	mm	m
29703015	3	1,5	< 50	25
29705020	5	2	< 200	25
29707025	7	2,5	< 600	25
29710030	10	3	< 1500	10
29710040	12	4	> 1500	10
29714050	14	5	> 1500	10
29717060	17	6	> 1500	8
29720070	20	7	> 1500	5

Materiale: PTFE con struttura di fibre microporose

Colore: bianco

Temperatura d'esercizio: da -240 a +270 °C

Pressione: max. 100 bar

Caratteristiche: malleabile, deformabile, flessibile, idoneo per prodotti alimentari

Indicazioni: come PTFE è conforme alle normative che prescrivono il contatto con i prodotti alimentari

Applicazione:

prodotto ideale per interventi rapidi di manutenzione e per applicazioni su flange non normalizzate, flange e tubazioni in vetro, recipienti in ceramica, ecc.

Conformità: TUEV, BAM, DVGW, FMPA, BOC, WRC

Attenzione:

i valori limiti della resistenza alla pressione e alla temperatura non devono essere raggiunti simultaneamente in corso d'esercizio



Guarnizioni piane rivestite in PTFE

Campo d'applicazione

Le guarnizioni piane rivestite di PTFE combinano in modo ideale le proprietà elastiche dell'inserto e la grande resistenza chimica del PTFE. La precompressione permanente assicura un potere di tenuta costante. Queste guarnizioni si distinguono per una resistenza chimica universale e un'ampia gamma di temperature d'esercizio. I loro principali settori d'impiego sono i seguenti: costruzione d'impianti chimici e apparecchiature in generale, giunti flangiati di condotte nell'industria chimica, costruzione di macchine per l'industria alimentare e delle bevande.

Proprietà

La combinazione di un inserto elastico rivestito di PTFE permette di ottenere una guarnizione di grande qualità con le seguenti caratteristiche:

- alta resistenza chimica e termica
- eccellente potere di tenuta (anche con temperature alternate)
- grande capacità di adattamento, buona plasticità
- elevato ritorno elastico

Direttive di montaggio

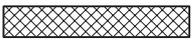
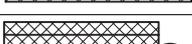
Le guarnizioni piane rivestite di PTFE possono essere realizzate con diversi tipi di inserti e in tutte le dimensioni. Il tipo d'inserto è definito in funzione del grado di tenuta richiesto. Il rischio che la guarnizione aderisca alle superfici delle flange non esiste poiché il PTFE è antiaderente. Non utilizzare mastice o paste per il montaggio della guarnizione poiché ciò ridurrebbe in modo esagerato l'attrito tra la guarnizione stessa e la flangia.

Inserti elastici (Tipo standard)

Angst+Pfister vi propone di scegliere per le vostre guarnizioni rivestite in PTFE l'inserto resistente alla temperatura NOVATEC SPECIAL. Optando per questa soluzione ridurrete considerevolmente il numero di tipi di guarnizioni e razionalizzerete la gestione delle vostre scorte e del vostro approvvigionamento.

Le guarnizioni piane rivestite di PTFE con inserto in NOVATEC SPECIAL danno eccellenti risultati e sostituiscono perfettamente i vecchi inserti in grafite e i materiali per alte pressioni.

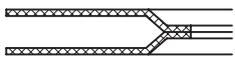
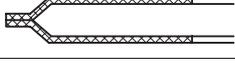
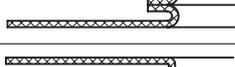
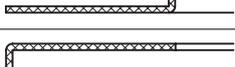
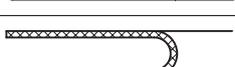
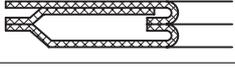
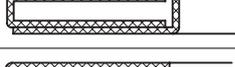
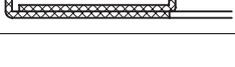
Gamma

Inserto	Descrizione / Materiale	Profili
Materiale composito rinforzato con fibre	NOVATEC SPECIAL (tipo standard)	
Elastomero	per es. NBR, EPDM, FKM, VMQ	
Lamierino ondulato in acciaio inossidabile	rivestito su entrambe le superfici con NOVATEC SPECIAL	  
GRAFOIL® AP-S	con lamierino perforato in acciaio inossidabile mat. no. 1.4401	
Lamierino ondulato in acciaio inossidabile	in acciaio inossidabile rivestito su entrambe le superfici con GRAFOIL® AP-S	  
Lamierino ondulato in acciaio inossidabile	in acciaio inossidabile rivestito su entrambe le superfici con GRAFOIL® AP-S, corda d'isolamento in PTFE	   

Rivestimento in PTFE

I tipi di rivestimento 9050-9110 e 9170-9230 sono disponibili in esecuzione tornita o tranciata sotto forma di guarnizioni circolari. I tipi di guarnizioni 9130 e 9150 possono essere prodotte in forme ovali. Possono essere realizzate tutte le dimensioni per flange normalizzate. Il materiale dell'inserto è scelto in funzione della temperatura del fluido da tenere e dalla forza di tenuta disponibile. Per i materiali compositi rinforzati con fibre, il materiale standard utilizzato è il NOVATEC SPECIAL. Per gli inserti in elastomero è possibile scegliere tra NBR, EPDM, FKM e VMQ.

Gamma

Rivestimento in PTFE	Descrizione	Profili
9050	tenuta verso l'interno	
9070	tenuta verso l'esterno	
9210	tenuta verso l'interno, bordi ripiegati	
9090	tenuta verso l'interno	
9110	tenuta verso l'esterno	
9130	tenuta verso l'interno	
9150	tenuta verso l'esterno	
9170	tenuta verso l'interno, completamente rivestita	
9190	tenuta verso l'interno, completamente rivestita	
9230	tenuta verso l'esterno, completamente rivestita	

Guarnizioni piane su richiesta del cliente

Elementi tranciati / fustellati

Grazie al nostro laboratorio attrezzato con macchine moderne, siamo in grado di realizzare delle guarnizioni piane a partire da tutti i materiali disponibili, se necessario in breve tempo.



Elementi lavorati con taglio a getto d'acqua

Le nostre officine ci permettono una grande flessibilità, sia nel campo di esecuzione che in termini economici, in particolare per le piccole serie e i prototipi. Qualunque geometria può essere realizzata con i nostri processi. Tutti i materiali disponibili possono essere messi in opera nelle 24 ore, se necessario.



Taglio da tubo mediante troncatura

Per le grandi serie è preferibile il taglio da tubi estrusi dalle dimensioni richieste per realizzare le guarnizioni. I nostri moderni macchinari assicurano un'esecuzione perfettamente conforme.



Servizio di taglio

Mediante le nostre officine disponiamo d'un servizio di taglio che ci permette di soddisfare velocemente le richieste dei nostri clienti. I trucioli vengono recuperati nel rispetto dell'ambiente.



Consulenza ed ingegneria

Per i vostri problemi specifici, contattate i nostri specialisti.

Membrane

Introduzione

Le membrane sono delle pareti mobili che separano due liquidi di natura diversa o a pressione differente. La caratteristica di una membrana è la capacità di fare una corsa più o meno lunga perpendicolarmente alla superficie di fissaggio e nei due sensi, generando un movimento meccanico che varia al variare della pressione. La mobilità della membrana dipende dalle caratteristiche del materiale, dalle dimensioni e per le grandi corse dalla forma realizzata durante la fabbricazione.

Tipi di membrane

Membrana piana

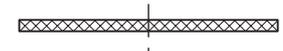
Materiale: tutti i tipi di elastomero

Corse: max. 10% del diametro della sede di fissaggio

Pressione: sollecitazione bidirezionale

Impiego: pompe a membrana, recipienti d'espansione, riserve di pressione, valvole di regolazione

Applicazione: membrane di forza, membrane di separazione, membrane di aspirazione e compressione



Membrana piana sagomata

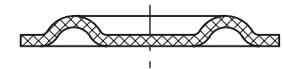
Materiale: tutti i tipi di elastomero

Corse: max. 30% del diametro della sede di fissaggio

Pressione: sollecitazione unidirezionale

Impiego: regolatori di gas, apparecchi di regolazione e di comando, indicatori

Applicazione: membrane di regolazione e misura



Membrana sagomata

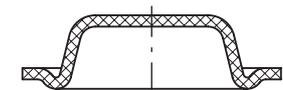
Materiale: tutti i tipi di elastomero

Corse: max. 30 - 35% del diametro della sede di fissaggio

Pressione: sollecitazione bidirezionale

Impiego: regolatori di pressione, apparecchi di regolazione e di comando, dispositivi di posizionamento

Applicazione: membrane di regolazione e misura



Membrana a forma di sella

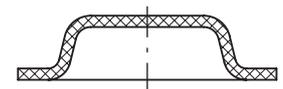
Materiale: tutti i tipi di elastomero

Corse: max. 30% del diametro della sede di fissaggio

Pressione: sollecitazione bidirezionale

Impiego: dispositivi di posizionamento, valvole a diaframma, apparecchi di regolazione e controllo

Applicazione: membrane di regolazione e di spinta



Membrana a svolgimento

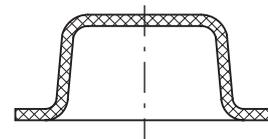
Materiale: tutti i tipi di elastomero

Corse: max. 200% del diametro della sede di fissaggio

Pressione: sollecitazione unidirezionale

Impiego: dispositivi di posizionamento, apparecchi di regolazione e di comando, valvole a diaframma

Applicazione: membrane di regolazione, membrane di spinta



Membrana a forma speciale

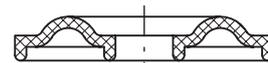
Materiale: tutti i tipi di elastomero

Corse: in funzione della forma

Pressione: in funzione della forma

Impiego: valvole di sicurezza, valvole di riduzione, ammortizzatori, pompe a membrana

Applicazione: possibilità di numerose funzioni



Guarnizioni a disegno secondo specifica del cliente

Introduzione

Avvaletevi della nostra lunga esperienza di specialisti della tecnologia delle tenute. Per ogni vostra particolare applicazione, noi forniremo la soluzione tecnica più idonea ed economicamente più vantaggiosa.

Produzione

Presso fornitori selezionati e approvati da Angst+Pfister

Informazioni necessarie per lo studio

- disegno del particolare da produrre con le tolleranze dimensionali (variazioni dimensionali ammesse per pezzi stampati in elastomero secondo DIN ISO 3302-1)
- funzione del particolare
- alloggiamento, cava disponibile
- pressione d'esercizio
- materiale, durezza, colore
- temperatura d'esercizio, temperatura max per brevi periodi
- esigenze particolari (conformità, tolleranze, caratteristiche fisiche e meccaniche, resistenza all'invecchiamento o alle intemperie, norme applicabili)
- numeri di particolari da produrre, programma di consegne, quantità annuale

Guarnizioni stampate

Materiale: NBR, NR, CR, EPDM, VMQ, FKM, KALREZ®, ecc.

Conformità: FDA, DVGW, KTW, WRC, NSF, ecc. (secondo il materiale)

Forma: secondo specifica

