

## NEOTECHA NEOSEAL VALVOLE A FARFALLA RIVESTITE

WAFER, LUG E A DOPPIA FLANGIA

Valvole rivestite in PTFE, in accordo alla norma ISO 5752/5 in versione breve (EN 558-1/T5), con un'ampia scelta di materiali per il disco resistenti alla corrosione



### APPLICAZIONI GENERALI

Questo tipo di valvola è stata studiata per applicazioni corrosive in cui sono richieste elevata affidabilità, tenuta perfetta, coppia costante e scarsa manutenzione. Si tratta di valvole ideali per moltissime applicazioni altamente corrosive dell'industria chimica, petrolchimica, cartaria, dei semiconduttori (UPW), oltre che per le fonderie e per il settore minerario.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

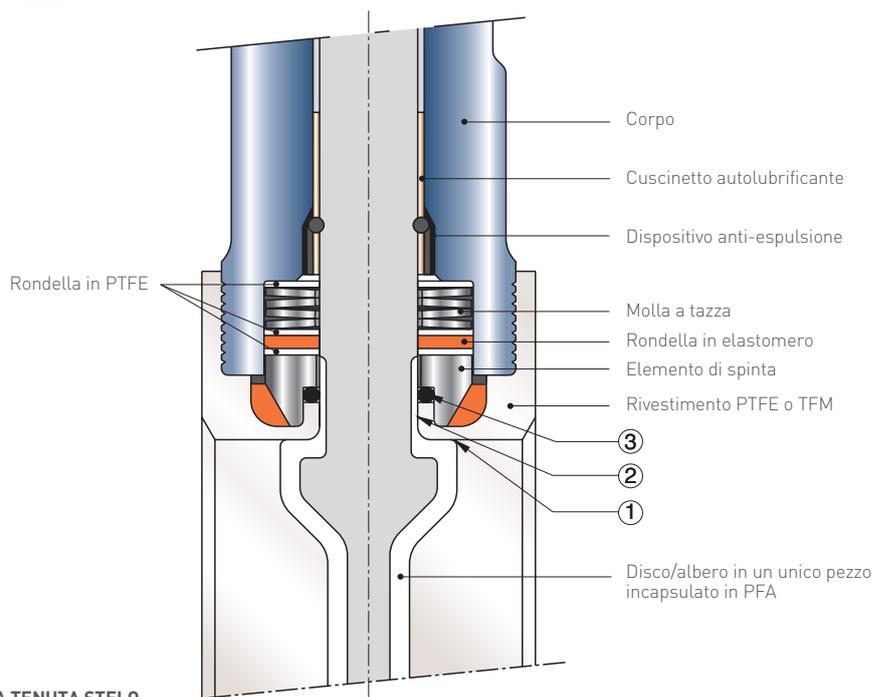
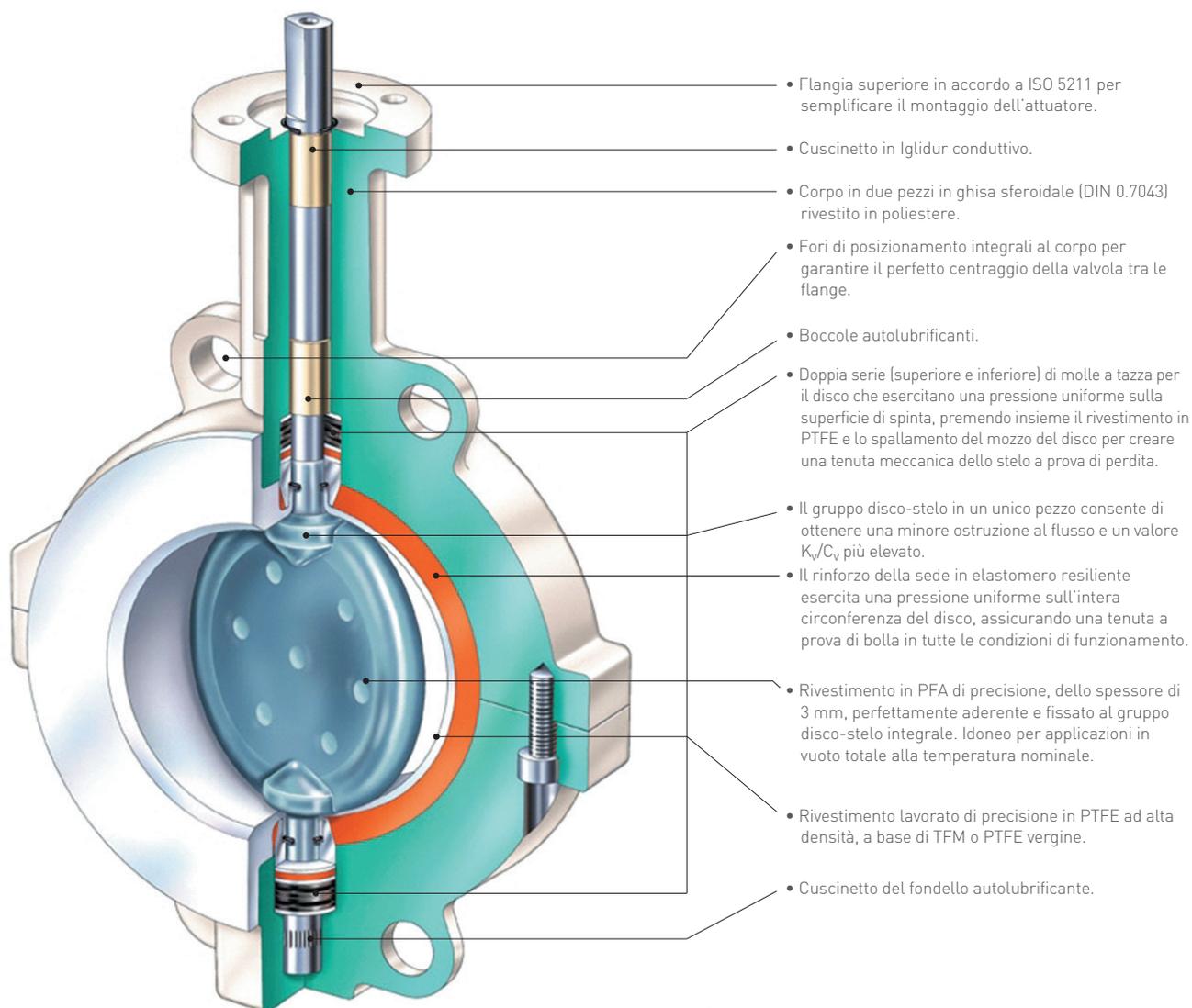
Dimensioni: DN 40 - 900 (NPS 1½ - 36)  
 Pressione: 10 bar (DN 40 - 600) / 145 psi (NPS 1½ - 24)  
 6 bar (DN 700, DN 800 e DN 900) / 87 psi (NPS 28, 32 e 36)  
 2.5 bar (DN 750) / 36 psi (NPS 30)  
 Temperatura: da -40°C a +200°C (da -40°F a +392°F)  
 Accoppiamento flangia: DIN PN 10/(16)  
 ASME 150, JIS 10K  
 Tenuta a prova di bolla in entrambe le direzioni, in accordo a EN-12266-1, classe di perdita A (UHMWPE: classe di perdita B).

### CARATTERISTICHE

- La pressione necessaria a mantenere a contatto le due superfici di tenuta viene fornita da due serie di molle a tazza, una inferiore e una superiore, con approvazione TA-Luft / VDI 2440.
- Il rinforzo in elastomero del rivestimento garantisce un contatto perfetto intorno al disco, per una tenuta a prova di bolla.
- Il rivestimento assicura inoltre una superficie di tenuta delle flange particolarmente ampia.
- Lo stelo a disco sottile, realizzato in un unico pezzo rivestito da uno strato di PFA sagomato dello spessore di 3 mm, assicura elevati valori  $K_v$ .
- Il disco e il rivestimento sono le sole parti a contatto con il fluido.
- Tenuta primaria dell'albero prodotta tramite contatto precaricato tra disco e mozzo rivestito.
- Tenuta secondaria dell'albero ottenuta tramite il sovradimensionamento del diametro dell'albero rispetto al foro per l'albero presente nel rivestimento.
- Rivestimento e disco vengono modellati e lavorati in base a rigide tolleranze, per garantire:
  - coppia ridotta
  - minori carichi di tensione e deformazione durante le operazioni di apertura e chiusura
- Collaudi sotto vuoto con elio a pressioni inferiori a 20 Pa assoluti (0.2 mbarA).
- Rivestimento TFM disponibile come opzione per applicazioni estremamente gravose.
- Fori di posizionamento integrati al corpo per assicurare il perfetto centraggio della valvola.
- Dimensioni di stelo e flangia dell'attuatore secondo ISO 5211.
- Albero con dispositivo anti-espulsione.

# NEOTECHA NEOSEAL VALVOLE A FARFALLA RIVESTITE

## WAFER, LUG E A DOPPIA FLANGIA



### NOTE

- ① Tenuta primaria: tenuta meccanica caricata a molla
- ② Tenuta secondaria: tenuta radiale a labbro
- ③ Equalizzatore FKM

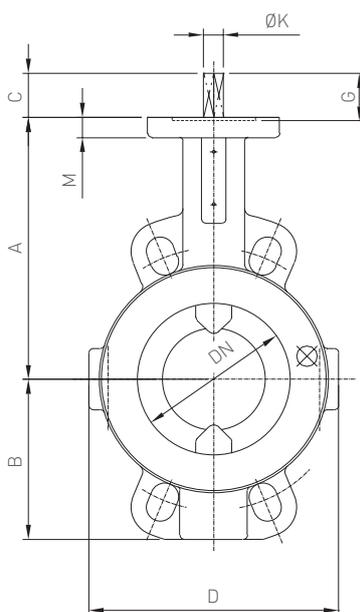
TFM® è un marchio registrato di Dyneon

SEZIONE DELLA TENUTA STELO

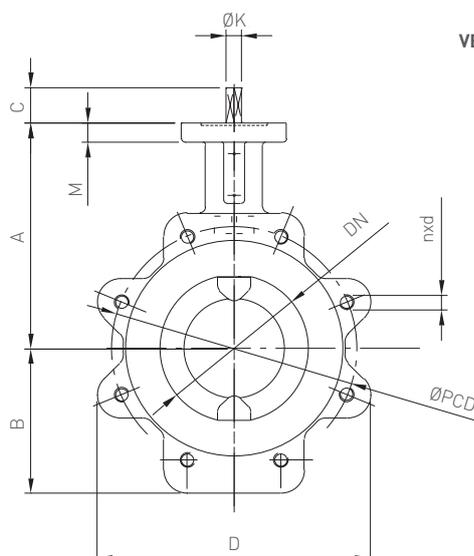
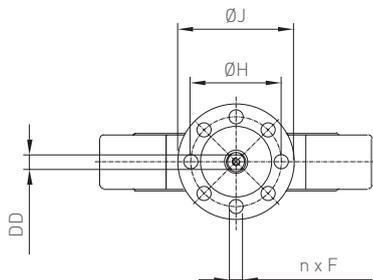
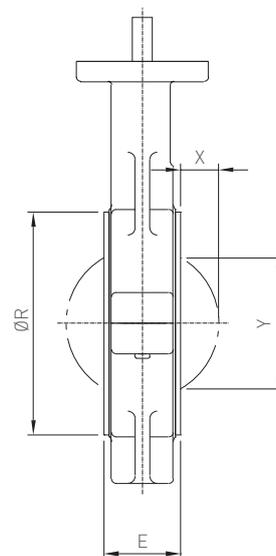
# NEOTECHA NEOSEAL VALVOLE A FARFALLA RIVESTITE

## WAFER E LUG/CONNESSIONE ALBERO A TESTA PIATTA/DN 40-300 - UNITÀ METRICHE

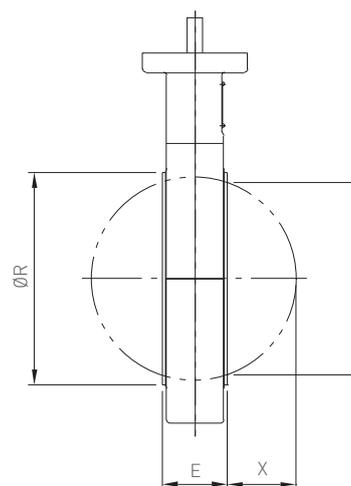
### NeoSeal con connessione albero a testa piana



VERSIONE WAFER



VERSIONE LUG



### DIMENSIONI VALVOLE - WAFER E LUG (mm)

Dimensioni (DN)	Tipo	Dimensioni generali							n x F	M	G	øH	øJ	øK	øR	S	X	Y	N/DD	Scartamento largo **		Peso (kg)	
		A	B	L*	B	C	W*	L*												E	E	Y	W*
40	F05	110	50.0	55.0	25	108	145	33	8 x Ø7	14	26	50	65	12	80	31	3.5	23	Ø 8	-	-	1.9	2.4
50	F05	135	65.0	65.0	25	130	160	43	8 x Ø7	14	26	50	65	12	95	38	5.0	31	Ø 8	-	-	2.8	3.4
65	F07	150	85.0	85.0	30	144	176	46	4 x Ø9	14	31	70	90	15	120	41	11.5	52	Ø 11	-	-	4.7	4.2
80	F07	160	93.5	93.5	30	155	188	46	4 x Ø9	14	31	70	90	15	132	41	18.5	69	Ø 11	64	53	4.7	6.1
100	F07	180	113.0	105.0	30	180	210	52	4 x Ø9	14	31	70	90	15	153	45	26.5	91	Ø 11	64	82	5.7	7.9
125	F07	195	130.0	125.0	30	211	234	56	4 x Ø9	17	31	70	90	18	183	50	35.5	114	Ø 14	70	CF	8.7	10.6
150	F07	210	140.0	140.0	30	240	269	56	4 x Ø9	17	31	70	90	20	209	50	48.5	143	Ø 14	76	133	11.6	13.5
200	F10	240	175.0	170.0	50	310	360	60	4 x Ø11	20	51	102	125	25	259	56	71.5	196	Ø 18	89	185	21.0	23.3
250	F12	275	205.0	205.0	50	350	435	68	8 x Ø13	20	51	125	150	30	309	64	91.5	243	Ø 22	114	226	31.5	32.1
300	F12	310	250.0	250.0	50	420	500	78	8 x Ø13	20	53	125	150	30	364	74	111.5	293	Ø 22	114	281	45.0	49.9

### NOTE

Per le versioni wafer e lug sono previsti fori di posizionamento fessurati che consentono l'accoppiamento con le seguenti flange:

Lug DIN PN 10/16 (DN 40-150), DIN PN 10 (DN 200-300), ASME 150 (DN 40-300), JIS 10 K (DN 40-150).

FTF = Scartamento Dim. prig. = Dimensioni prigionieri

\*\* Scartamento largo opzionale secondo EN 558-1/15 (colonna 16).

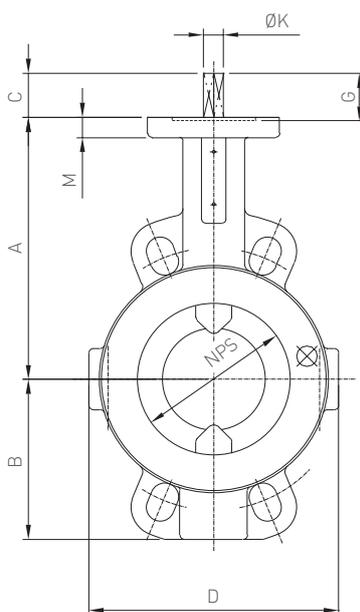
W\* Wafer

L\* Lug

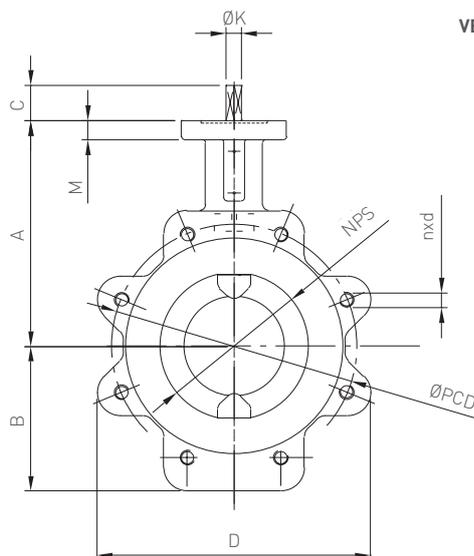
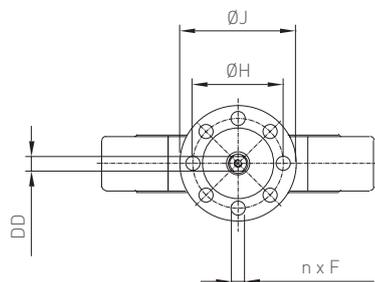
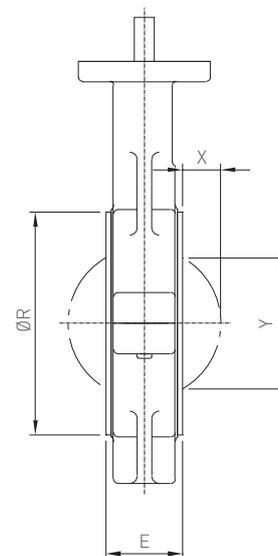
# NEOTECHA NEOSEAL VALVOLE A FARFALLA RIVESTITE

## WAFER E LUG/CONNESSIONE ALBERO A TESTA PIATTA/NPS 1½-12 - UNITÀ ANGLOSASSONI

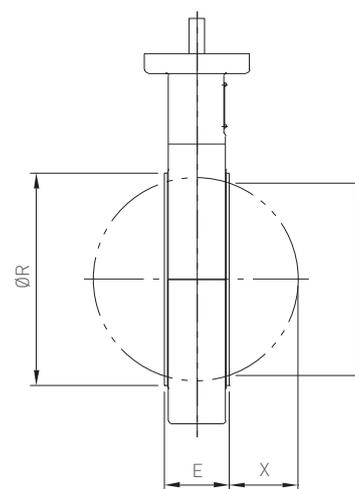
### NeoSeal con connessione albero a testa piana



### VERSIONE WAFER



### VERSIONE LUG



### DIMENSIONI VALVOLE WAFER E LUG (pollici)

D <sup>(1)</sup> Tipo	Dimensioni generali							n x F	M	G	ØH	ØJ	ØK	ØR	S	X	Y	N/DD	Scartamento largo **		Peso (lb)	
	A	B	B*	C	D	D*	E												E	Y	W*	L*
1½ F05	4.33	1.97	2.17	0.98	4.25	5.71	1.30	8 x ø0.28	0.55	1.02	1.97	2.56	0.48	3.15	1.22	0.14	0.91	Ø 0.32	-	-	4.2	5.3
2 F05	5.31	2.56	2.56	0.98	5.12	6.30	1.69	8 x ø0.28	0.55	1.02	1.97	2.56	0.48	3.74	1.50	0.20	1.22	Ø 0.32	-	-	6.2	7.5
2½ F07	5.91	3.35	3.35	1.18	5.67	6.93	1.81	4 x ø0.35	0.55	1.22	2.76	3.54	0.59	4.72	1.61	0.45	2.05	Ø 0.43	-	-	10.4	9.3
3 F07	6.30	3.68	3.68	1.18	6.10	7.40	1.81	4 x ø0.35	0.55	1.22	2.76	3.54	0.59	5.20	1.61	0.73	2.72	Ø 0.43	2.52	2.09	10.4	13.4
4 F07	7.09	4.45	4.13	1.18	7.09	8.27	2.05	4 x ø0.35	0.55	1.22	2.76	3.54	0.59	6.02	1.77	1.04	3.58	Ø 0.43	2.52	3.23	12.6	17.4
5 F07	7.68	5.12	4.92	1.18	8.31	9.21	2.20	4 x ø0.35	0.67	1.22	2.76	3.54	0.71	7.20	1.97	1.40	4.49	Ø 0.55	2.76	CF	19.2	23.4
6 F07	8.27	5.51	5.51	1.18	9.45	10.59	2.20	4 x ø0.35	0.67	1.22	2.76	3.54	0.79	8.23	1.97	1.91	5.63	Ø 0.55	2.99	5.24	25.6	29.8
8 F10	9.45	6.89	6.69	1.97	12.20	14.17	2.36	4 x ø0.43	0.79	2.01	4.02	4.92	0.99	10.20	2.20	2.81	7.72	Ø 0.71	3.50	7.28	46.3	51.4
10 F12	10.83	8.07	8.07	1.97	13.78	17.13	2.68	8 x ø0.51	0.79	2.01	4.92	5.91	1.18	12.17	2.52	3.60	9.57	Ø 0.87	4.49	8.90	69.4	70.7
12 F12	12.20	9.84	9.84	1.97	16.54	19.69	3.07	8 x ø0.51	0.79	2.09	4.92	5.91	1.18	14.33	2.91	4.39	11.54	Ø 0.87	4.49	11.06	99.2	110.0

### NOTE

Per le versioni wafer e lug sono previsti fori di posizionamento fessurati che consentono l'accoppiamento con le seguenti flange:

Lug DIN PN 10/16 (NPS 1½ - 6), DIN PN 10 (NPS 8 - 12), ASME 150 (NPS 1½ - 12), JIS 10 K (NPS 1½ - 6).

1. Dimensione (NPS) FTF = Scartamento

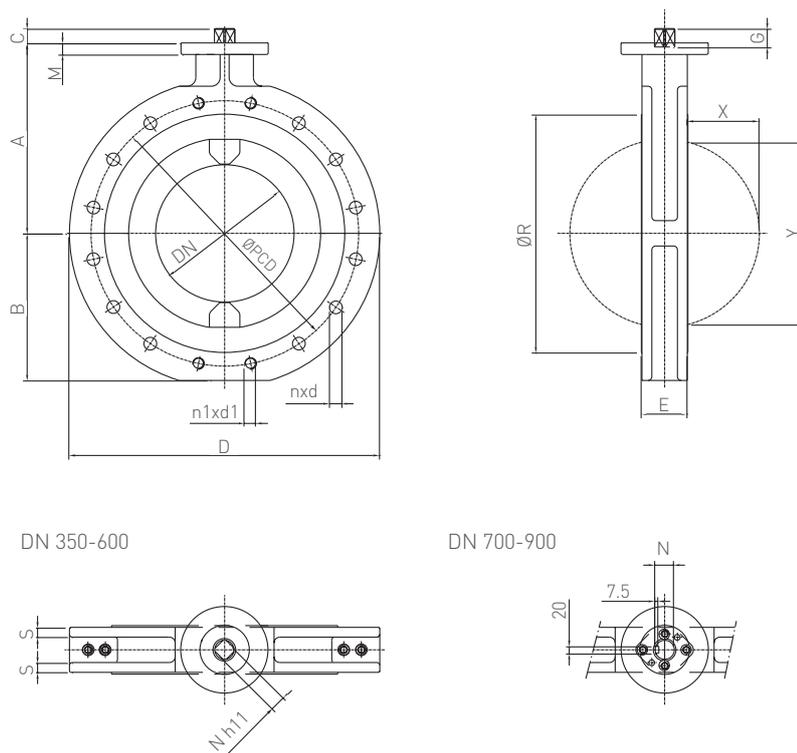
\*\* Scartamento largo opzionale secondo EN 558-1/15 (colonna 16).

W\* Wafer

L\* Lug

# NEOTECHA NEOSEAL VALVOLE A FARFALLA RIVESTITE

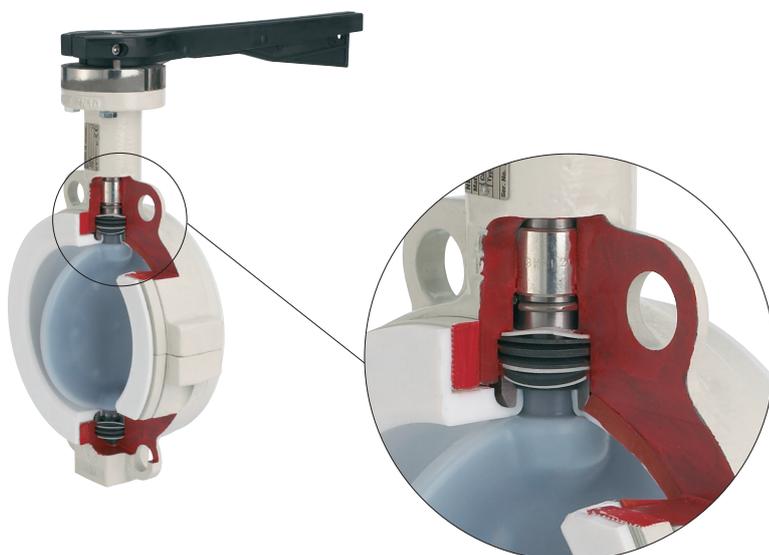
## DOPPIO FLANGIATA DN 350-900 - UNITÀ METRICHE



### DIMENSIONI DELLA VALVOLE DOPPIO FLANGIATA (mm)

Dimensioni (DN)	Tipo	Dimensioni generali											PN 10		Scartamento largo		Peso (kg)		
		A	B	C	D	E	G	M	N	ØR	X	Y	S	ØPCD	nxd	n1xd1		E	Y
350	F12	340	255	27	534	78	32	22	27/27	412	126.0	321	17	460	12x22	4xM20	127	304	60
400	F14	380	290	36	597	102	42	25	36/36	475	149.0	387	19	515	12x26	4xM24	140	374	88
450	F14	400	310	36	635	114	42	25	∅ 36/36	525	162.0	423	21	565	16x26	4xM24	152	411	105
500	F16	430	350	36	700	127	43	25	∅ 36/36	578	186.5	484	23	620	16x26	4xM24	152	476	145
600	F16	510	420	46	813	154	53	25	∅ 46/46	680	218.0	570	30	725	16x30	4xM27	178	563	235
700	F16	605	482	80	930	165	-	-	∅ 72	780	268.0	684	30	840	20x30	4xM27	-	-	423
750	F16	630	489	90	970	190	-	-	∅ 60	840	280.0	726	31	-	20x30	4xM27	-	-	383
800	F25	658	558	110	1060	190	-	-	∅ 80	887	305.0	781	30	950	20x33	4xM30	-	-	670
900	F30	710	612	128	1160	203	-	-	∅ 98	1000	349.0	877	35	1050	24x33	4xM30	-	-	880

FTF = Scartamento

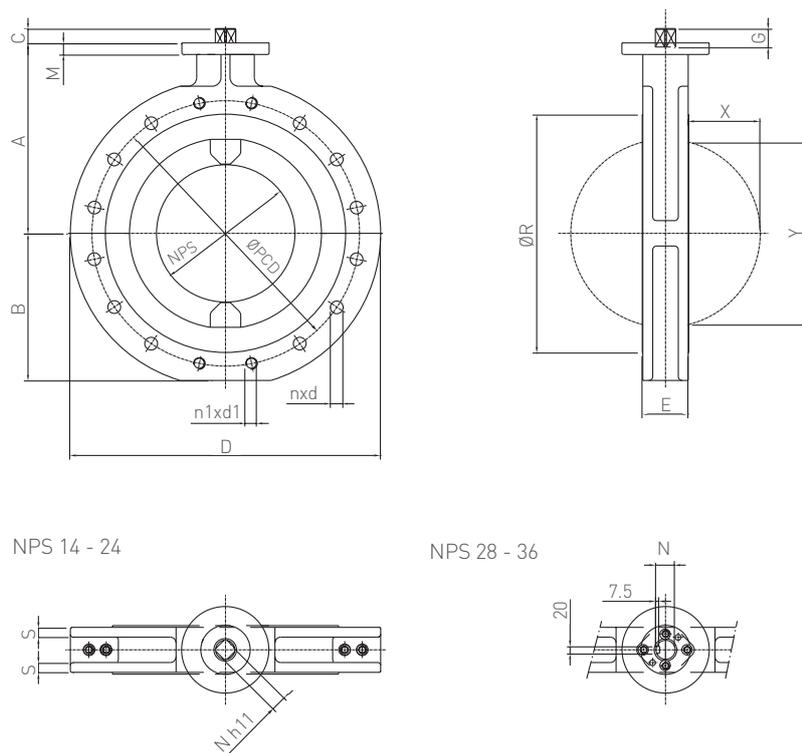


### Scartamento largo in accordo a EN 558-1/15 colonna 16

Come opzione, la valvola NeoSeal è disponibile con scartamento largo in accordo a EN 558-1/15 colonna 16 (ex DIN 3202 K3) per consentire l'installazione su tubazioni che presentano un rivestimento interno particolarmente spesso, che riduce il diametro interno della tubazione. Adottando la versione NeoSeal a scartamento largo, la dimensione cordale del disco Y risulta ridotta in modo da impedire il contatto tra il disco e la tubazione. Generalmente, vengono utilizzati distanziali in PTFE a passaggio pieno per evitare possibili interferenze tra il disco e il diametro interno della tubazione; tuttavia, l'uso di distanziali può introdurre percorsi di emissione aggiuntivi, creare problemi di manutenzione dovuti al flusso freddo e causare fenomeni di dilatazione e contrazione. La versione NeoSeal a scartamento largo elimina la necessità di impiegare distanziali in PTFE, riducendo al minimo i rischi di emissioni verso l'esterno e le possibili difficoltà di manutenzione.

# NEOTECHA NEOSEAL VALVOLE A FARFALLA RIVESTITE

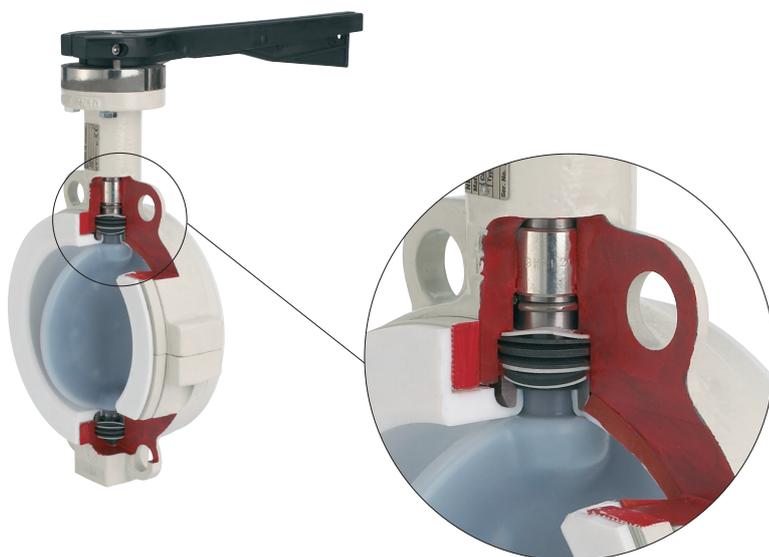
## DOPPIO FLANGIATA NPS 14-36 - UNITÀ ANGLOSASSONI



### DIMENSIONI DELLA VALVOLA DOPPIO FLANGIATA (pollici)

Diam. (NPS)	Tipo	Dimensioni generali												PN 10		Scartamento largo		Peso (lb)	
		A	B	C	D	E	G	M	N	øR	X	Y	S	ØPCD	nxd	n1xd1	E		Y
14	F12	13.39	10.04	1.06	21.02	3.07	1.26	0.87	1.06/1.06	16.22	4.96	12.64	0.67	18.75	8x1.125	4x1	5.00	11.97	132
16	F14	14.96	11.42	1.42	23.50	4.02	1.65	0.98	1.42/1.42	18.70	5.87	15.24	0.75	21.25	12x1.125	4x1	5.51	14.72	194
18	F14	15.75	12.20	1.42	25.00	4.49	1.65	0.98	1.42/1.42	20.67	6.38	16.65	0.83	22.75	12x1.25	4x1.125	5.98	16.18	231
20	F16	16.93	13.78	1.42	27.56	5.00	1.69	0.98	1.42/1.42	22.76	7.34	19.06	0.91	25.00	16x1.25	4x1.125	5.98	18.74	320
24	F16	20.08	16.54	1.81	32.01	6.06	2.09	0.98	1.81/1.81	26.77	8.58	22.44	1.18	29.50	16x1.375	4x1.25	7.01	22.17	518
28	F16	23.82	18.98	3.15	36.61	6.50	-	-	2.83	30.71	10.55	26.93	1.18	34.00	24x1.38	4x1.25	-	-	933
30	F16	24.80	19.25	3.54	38.19	7.48	-	-	2.36	33.07	11.02	28.58	1.22	36.00	24x1.38	4x1.25	-	-	844
32	F25	25.91	21.97	4.33	41.73	7.48	-	-	3.15	34.92	12.01	30.75	1.18	38.50	24x1.62	4x1.5	-	-	1477
36	F30	27.95	24.09	5.04	45.67	7.99	-	-	3.86	39.37	13.74	34.53	1.38	42.75	24x1.62	8x1.5	-	-	1940

FTF = Scartamento



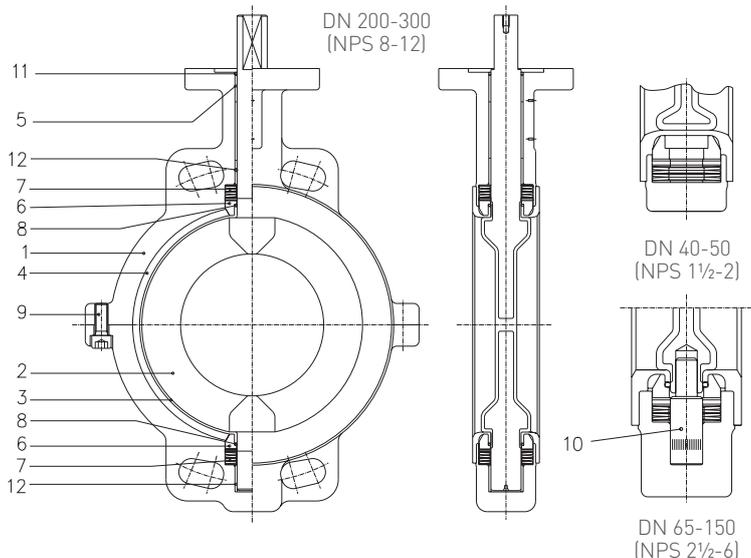
### Scartamento largo in accordo a EN 558-1/15 colonna 16

Come opzione, la valvola NeoSeal è disponibile con scartamento largo in accordo a EN 558-1/15 colonna 16 (ex DIN 3202 K3) per consentire l'installazione su tubazioni che presentano un rivestimento interno particolarmente spesso, che riduce il diametro interno della tubazione. Adottando la versione NeoSeal a scartamento largo, la dimensione cordale del disco Y risulta ridotta in modo da impedire il contatto tra il disco e la tubazione. Generalmente, vengono utilizzati distanziali in PTFE per evitare possibili interferenze tra il disco e il diametro interno della tubazione; tuttavia, l'uso di distanziali può introdurre percorsi di emissione aggiuntivi, creare problemi di manutenzione dovuti al flusso freddo e causare fenomeni di dilatazione e contrazione. La versione NeoSeal a scartamento largo elimina la necessità di impiegare distanziali in PTFE, riducendo al minimo i rischi di emissioni verso l'esterno e le possibili difficoltà di manutenzione.

# NEOTECHA NEOSEAL VALVOLE A FARFALLA RIVESTITE

## ELENCO COMPONENTI

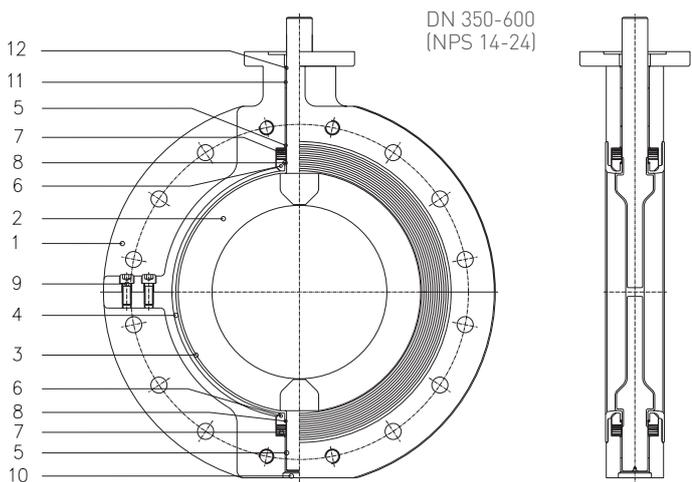
### WAFER E LUG



### ELENCO COMPONENTI

Pos.	Componente	Materiale
1	Corpo in due pezzi	Ghisa sferoidale rivestita in poliestere
2	Disco/stelo in un unico pezzo	Acciaio inox incapsulato in PFA
3	Rivestimento	PTFE vergine
4	Rinforzo in elastomero	Silicone o FKM
5	Cuscinetto	Iglidur X (Thermoplast)
6	Elemento di spinta	Acciaio inox
7	Molla a tazza	Acciaio per molle
8	O-ring	FKM
9	Vite esagonale int.	Acciaio inox A4-70
10	Spina perno	Acciaio inox
11	O-ring	FKM
12	Cuscinetto	DU (Acciaio/PTFE)

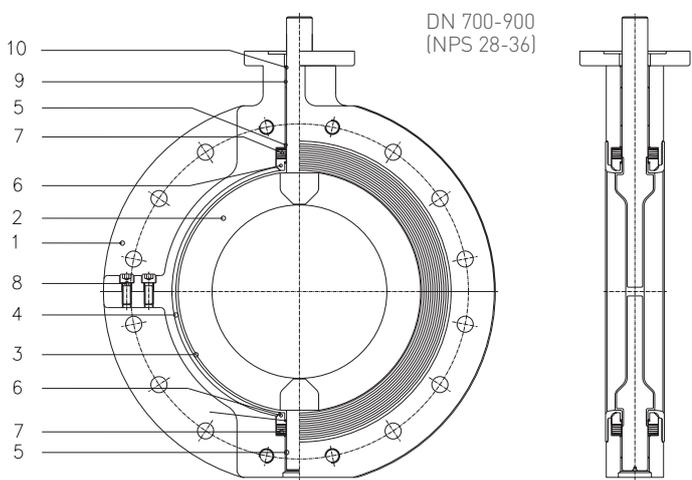
### DOPPIO FLANGIATA



### ELENCO COMPONENTI

Pos.	Componente	Materiale
1	Corpo in due pezzi	Ghisa sferoidale rivestita in poliestere
2	Disco/stelo in un unico pezzo	Acciaio al carbonio incapsulato in PFA
3	Rivestimento	PTFE vergine
4	Rinforzo in elastomero	Silicone o FKM
5	Cuscinetto	DU (Acciaio/PTFE conduttivo)
6	Elemento di spinta	Acciaio inox
7	Molla a tazza	Acciaio per molle
8	O-ring	FKM
9	Vite esagonale int.	Acciaio inox A4-70
10	Otturatore	Acciaio zincato
11	Cuscinetto	Iglidur X (Thermoplast)
12	O-ring	FKM

### DOPPIO FLANGIATA



### ELENCO COMPONENTI

Pos.	Componente	Materiale
1	Corpo in due pezzi	Ghisa sferoidale con rivestimento epossidico
2	Disco/stelo in un unico pezzo	Acciaio inox incapsulato in PFA
3	Rivestimento	PTFE vergine
4	Rinforzo in elastomero	Silicone o FKM
5	Cuscinetto	DU (Acciaio/PTFE conduttivo)
6	Elemento di spinta	Acciaio rivestito in nichel
7	Molla a tazza	Acciaio per molle
8	Vite esagonale int.	Acciaio inox A2-70
9	Cuscinetto	DU/Acciaio
10	O-ring	FKM

# NEOTECHA NEOSEAL VALVOLE A FARFALLA RIVESTITE

## DATI VALVOLA - UNITÀ METRICHE

### VALORI $K_v$

Apertura disco	DN														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
25°	1	3	5	7	12	21	56	101	172	250	302	452	521	789	974
30°	2	4	8	13	25	41	84	151	258	378	561	756	968	1221	1633
35°	4	8	16	24	45	73	134	240	352	537	750	1054	1398	1789	2496
40°	7	13	29	33	60	97	181	323	478	746	1037	1397	1786	2256	3217
45°	10	18	41	50	90	146	245	435	609	1007	1423	1852	2495	3104	4201
50°	14	27	61	69	125	203	296	525	836	1264	1814	2291	3127	3948	5413
55°	18	36	80	95	170	276	395	700	1103	1585	2314	3312	4231	5210	7036
60°	23	48	107	125	225	364	503	891	1353	2035	2938	3959	5060	6396	8764
65°	29	63	141	164	295	477	610	1080	1727	2810	3756	5124	6214	8498	12047
70°	37	78	175	222	400	647	803	1422	2131	3320	4621	6229	7962	10053	13795
75°	43	91	203	292	525	848	1130	2000	2821	4874	6024	8670	11054	13521	18406
80°	47	97	217	347	625	1009	1482	2622	3485	5416	7559	10186	13032	16449	22683
85°	50	102	228	381	685	1106	1723	3050	3846	6067	8221	11023	14023	17531	25301
90°	53	105	235	411	741	1196	1973	3492	4170	6102	8693	11647	14893	18807	25777

### NOTE

- $K_v$  nominale = volume di acqua in m<sup>3</sup>/h che passa attraverso una data apertura della valvola con una perdita di carico di 1 bar.
- Dimensioni DN 700-900 (contattare il rappresentante commerciale).

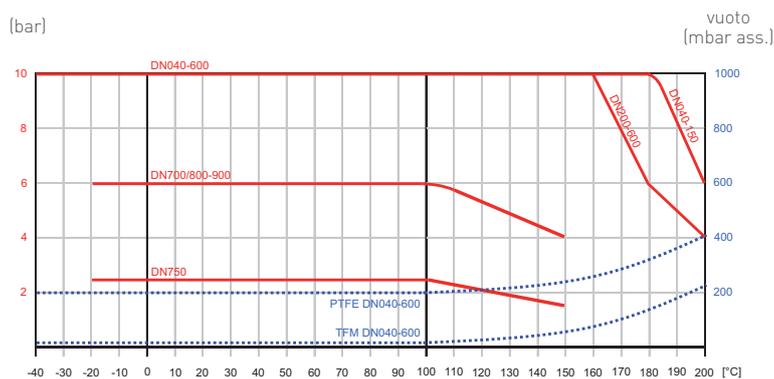
### COPPIA MASSIMA AMMISSIBILE PER L'ALBERO, CONNESSIONE ALBERO SUPERIORE NSD (Nm) \*

Materiale disco	DN														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PFA	90	90	200	200	200	350	480	900	1500	1500	1300	2800	2800	2800	4000
UHMWPE	90	90	200	200	200	350	480	900	1500	1500	1300	2800	2800	2800	4000
SS 1.4581 **	45	45	100	150	150	260	340	450	1200	1280	-	-	-	-	-
SS 1.4462 **	90	90	140	150	150	280	390	775	1200	1300	1000	2150	2150	2150	4000

### NOTE

- \* Per hastelloy e titanio: contattare lo stabilimento
- \*\* Acciaio inox

### DIAGRAMMA PRESSIONE/TEMPERATURA



UHMWPE limitato a 80°C

### NOTA

Le valvole a farfalla NeoSeal generalmente non sono ammesse per il servizio di fine linea. Contattare lo stabilimento per ulteriori consigli relativi alla propria applicazione specifica qualora sia necessario il servizio di fine linea.

# NEOTECHA NEOSEAL VALVOLE A FARFALLA RIVESTITE

## DATI VALVOLA - UNITÀ ANGLOSASSONI

### VALORI C<sub>v</sub>

Apertura disco	Diam. (NPS)														
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
25°	1	3	6	8	14	24	65	117	199	289	349	523	602	912	1126
30°	2	5	9	15	29	47	97	175	298	437	649	874	1119	1412	1888
35°	5	9	18	28	52	84	155	277	407	621	867	1218	1616	2068	2886
40°	8	15	34	38	69	112	209	373	553	862	1199	1615	2065	2608	3719
45°	12	21	47	58	104	169	283	503	704	1164	1645	2141	2884	3588	4857
50°	16	31	71	80	145	235	342	607	966	1461	2097	2649	3615	4564	6258
55°	21	42	92	110	197	319	457	809	1275	1832	2675	3829	4891	6023	8134
60°	27	55	124	145	260	421	582	1030	1564	2353	3397	4577	5850	7394	10132
65°	34	73	163	190	341	551	705	1249	1997	3249	4342	5924	7184	9824	13927
70°	43	90	202	257	462	748	928	1644	2464	3838	5342	7201	9205	11622	15948
75°	50	105	235	338	607	980	1306	2312	3261	5635	6964	10023	12779	15631	21279
80°	54	112	251	401	723	1166	1713	3031	4029	6261	8739	11776	15066	19016	26223
85°	58	118	264	440	792	1279	1992	3526	4446	7014	9504	12743	16212	20267	29250
90°	61	121	272	475	857	1383	2281	4037	4821	7054	10050	13465	17217	21742	29800

### NOTE

- C<sub>v</sub> nominale = volume d'acqua in USGPM che passa attraverso una data apertura della valvola con una perdita di carico di 1 psi.
- Dimensioni NPS 28 - 36 (contattare il rappresentante commerciale).

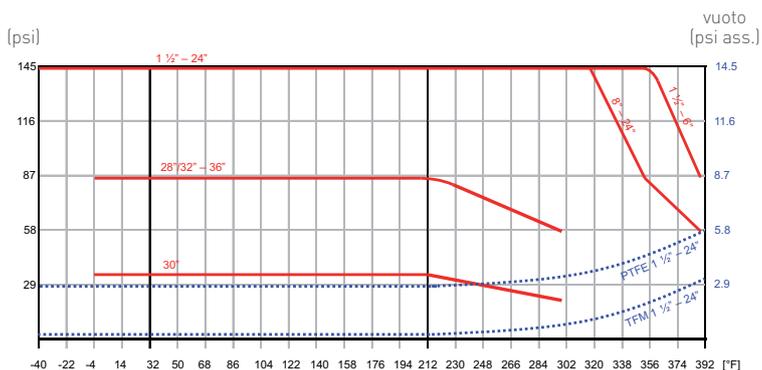
### COPPIA MASSIMA AMMISSIBILE PER L'ALBERO, CONNESSIONE ALBERO SUPERIORE NSD (lb.pollice) \*

Materiale disco	Diam. (NPS)														
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
PFA	797	797	1770	1770	1770	3098	4248	7966	13276	13276	11506	24782	24782	24782	35403
UHMWPE	797	797	1770	1770	1770	3098	4248	7966	13276	13276	11506	24782	24782	24782	35403
SS 1.4581 **	398	398	885	1328	1328	2301	3009	3983	10621	11329	-	-	-	-	-
SS 1.4462 **	797	797	1239	1328	1328	2478	3452	6859	10621	11506	8851	19029	19029	19029	35403

### NOTE

- \* Per hastelloy e titanio: contattare lo stabilimento
- \*\* Acciaio inox

### DIAGRAMMA PRESSIONE/TEMPERATURA



UHMWPE limitato a 176°F

### NOTA

Le valvole a farfalla NeoSeal generalmente non sono ammesse per il servizio di fine linea. Contattare lo stabilimento per ulteriori consigli relativi alla propria applicazione specifica qualora sia necessario il servizio di fine linea.

# NEOTECHA NEOSEAL VALVOLE A FARFALLA RIVESTITE

## DATI VALVOLA - UNITÀ METRICHE

### FATTORI DI COPPIA DINAMICA $F_T$ PER UNITÀ METRICHE

Apertura disco	DN														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
10°	-	-	-	-	-	-	-	1.7	0.4	8.1	-	-	-	-	-
15°	-	0.1	0.1	0.3	0.5	1.0	1.7	4.0	7.8	13.5	8.6	12.8	18.2	25.0	43.2
20°	-	0.1	0.2	0.5	0.9	1.8	3.0	7.2	14.1	24.3	21.4	32.0	45.6	62.5	108.0
25°	0.1	0.2	0.4	0.7	1.4	2.7	4.7	11.2	21.9	37.8	42.9	64.0	91.1	125.0	216.0
30°	0.1	0.3	0.6	1.1	2.1	4.1	7.1	16.8	32.8	56.7	64.3	96.0	136.7	187.5	324.0
35°	0.2	0.4	0.8	1.5	3.0	5.9	10.1	24.0	46.9	81.0	94.3	140.8	200.5	275.0	475.2
40°	0.2	0.5	1.1	2.1	4.1	8.0	13.8	32.8	64.1	110.7	124.3	185.6	264.3	362.5	626.4
45°	0.4	0.7	1.5	2.8	5.4	10.5	18.2	43.2	84.4	145.8	171.5	256.0	364.5	500.0	864.0
50°	0.5	0.9	1.9	3.6	7.0	13.7	23.6	56.0	109.4	189.0	235.8	352.0	501.2	687.5	1188.0
55°	0.6	1.1	2.5	4.6	9.0	17.6	30.4	72.0	140.6	243.0	321.6	480.0	683.4	937.5	1620.0
60°	0.7	1.5	3.3	6.1	12.0	23.4	40.5	96.0	187.5	324.0	415.9	620.8	883.9	1212.5	2095.2
65°	0.9	1.9	4.1	7.7	15.0	29.3	50.6	120.0	234.4	405.0	544.5	812.8	1157.3	1857.5	2743.2
70°	1.3	2.5	5.5	10.2	20.0	39.1	67.5	160.0	312.5	540.0	733.2	1094.4	1558.2	2317.5	3693.6
75°	1.7	3.4	7.4	13.8	27.0	52.7	91.1	216.0	421.9	729.0	1050.4	1568.0	2232.6	3062.5	5292.0
80°	1.9	3.9	8.5	15.9	31.0	60.5	104.6	248.0	484.4	837.0	1346.3	2009.6	2861.3	3925.0	6782.4
85°	1.3	2.5	5.5	10.2	20.0	39.1	67.5	160.0	312.5	540.0	913.2	1363.2	1941.0	2662.5	4600.8
90°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### NOTE

1. Formula della coppia di esercizio dinamica:

$$T_D = F_T \times \Delta p$$

$T_D$  = coppia dinamica (Nm)

$\Delta p$  = Perdita di carico attraverso il disco all'apertura del disco desiderata (bar)

$F_T$  = Fattore coppia dinamica (vedere tabella)

2. La coppia dinamica sopra menzionata comprende tutti i fattori di resistenza per attrito.

3. La coppia dinamica tende a chiudere il disco.

4. Dimensioni DN 700-900 (contattare il rappresentante commerciale).

### COPPIE DI DIMENSIONAMENTO (ALLA MASSIMA PRESSIONE DIFFERENZIALE CONSENTITA) (Nm)

Materiale disco/sede	DN														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
I	18	20	25	45	60	85	140	190	320	420	500	550	620	680	950
II	30	35	50	60	85	120	175	330	390	500	750	880	1000	1200	1450
III	30	35	45	55	80	115	170	250	350	460	600	700	800	930	1200
IV	25	30	40	50	75	110	160	220	320	420	540	600	680	750	1050
V	25	30	40	50	75	110	160	220	320	420	540	600	680	750	1050
VI	25	30	40	50	75	110	160	220	320	420	540	600	680	750	1050

### NOTE

I PFA / PTFE o TFM

II UHMWPE / UHMWPE

III SS 1.4581 o 1.4462 / UHMWPE

IV SS 1.4581 / PTFE o TFM

V SS 1.4462 / PTFE o TFM

VI Hastelloy / PTFE o TFM

1. La coppia massima di esercizio e di dimensionamento in tabella è la somma di tutti gli attriti dell'apertura e chiusura del disco alla pressione differenziale indicata.

2. Nella tabulazione non è stato considerato l'effetto della coppia dinamica.

3. Per il dimensionamento degli operatori non è necessario includere i fattori di sicurezza.

4. Dimensioni DN 700-900 (contattare il rappresentante commerciale).

5. Per la versione priva di silicone usare il moltiplicatore di coppia 1,7.

# NEOTECHA NEOSEAL VALVOLE A FARFALLA RIVESTITE

## DATI VALVOLA - UNITÀ ANGLOSASSONI

### FATTORI DI COPPIA DINAMICA $F_T$ PER UNITÀ ANGLOSASSONI

Apertura disco	Diam. (NPS)														
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
10°	-	-	-	-	-	-	-	1.0	0.2	4.9	-	-	-	-	-
15°	-	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	1.0	2.4	4.8	8.2	5.2	7.8	11.1	15.2	26.3
20°	-	0.1	0.1	0.3	0.5	1.1	1.8	4.4	8.6	14.8	13.0	19.5	27.8	38.1	65.9
25°	0.1	0.1	0.2	0.4	0.9	1.6	2.9	6.8	13.4	23.0	26.2	39.0	55.5	76.2	131.7
30°	0.1	0.2	0.4	0.7	1.3	2.5	4.3	10.2	20.0	34.6	39.2	58.5	83.4	114.3	197.6
35°	0.1	0.2	0.5	0.9	1.8	3.6	6.2	14.6	28.6	49.4	57.5	85.9	122.3	167.7	289.8
40°	0.1	0.3	0.7	1.3	2.5	4.9	8.4	20.0	39.1	67.5	75.8	113.2	161.2	221.0	382.0
45°	0.2	0.4	0.9	1.7	3.3	6.4	11.1	26.3	51.5	88.9	104.6	156.1	222.3	304.9	526.8
50°	0.3	0.5	1.2	2.2	4.3	8.4	14.4	34.1	66.7	115.2	143.8	214.6	305.6	419.2	724.4
55°	0.4	0.7	1.5	2.8	5.5	10.7	18.5	43.9	85.7	148.2	196.1	292.7	416.7	571.6	987.8
60°	0.4	0.9	2.0	3.7	7.3	14.3	24.7	58.5	114.3	197.6	253.6	378.5	539.0	739.3	1277.6
65°	0.5	1.2	2.5	4.7	9.1	17.9	30.9	73.2	142.9	247.0	332.0	495.6	705.7	1132.6	1672.7
70°	0.8	1.5	3.4	6.2	12.2	23.8	41.2	97.6	190.5	329.3	447.1	667.3	950.1	1413.1	2252.2
75°	1.0	2.1	4.5	8.4	16.5	32.1	55.5	131.7	257.3	444.5	640.5	956.1	1361.3	1867.4	3226.8
80°	1.2	2.4	5.2	9.7	18.9	36.9	63.8	151.2	295.4	510.4	820.9	1225.4	1744.7	2393.3	4135.6
85°	0.8	1.5	3.4	6.2	12.2	23.8	41.2	97.6	190.5	329.3	556.8	831.2	1183.5	1623.5	2805.4
90°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### NOTE

1. Formula della coppia di esercizio dinamica:

$$T_D = F_T \times \Delta p$$

$T_D$  = coppia dinamica (Lbf.pollice)

$\Delta p$  = Perdita di carico attraverso il disco all'apertura del disco desiderata (psi)

$F_T$  = Fattore coppia dinamica (vedere tabella)

2. La coppia dinamica sopra menzionata comprende tutti i fattori di resistenza per attrito.

3. La coppia dinamica tende a chiudere il disco.

4. Dimensioni NPS 28 - 36 (contattare il rappresentante commerciale).

### COPPIE DI DIMENSIONAMENTO (ALLA MASSIMA PRESSIONE DIFFERENZIALE CONSENTITA) (lb.pollice)

Materiale disco/sede	Diam. (NPS)														
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
I	159	177	221	398	531	752	1239	1682	2832	3717	4425	4868	5487	6019	8408
II	266	310	443	531	752	1062	1549	2921	3452	4425	6638	7789	8851	10621	12834
III	266	310	398	487	708	1018	1505	2213	3098	4071	5310	6196	7081	8231	10621
IV	221	266	354	443	664	974	1416	1947	2832	3717	4779	5310	6019	6638	9293
V	221	266	354	443	664	974	1416	1947	2832	3717	4779	5310	6019	6638	9293
VI	221	266	354	443	664	974	1416	1947	2832	3717	4779	5310	6019	6638	9293

### NOTE

I PFA / PTFE o TFM

II UHMWPE / UHMWPE

III SS 1.4581 o 1.4462 / UHMWPE

IV SS 1.4581 / PTFE o TFM

V SS 1.4462 / PTFE o TFM

VI Hastelloy / PTFE o TFM

1. La coppia massima di esercizio e di dimensionamento in tabella è la somma di tutti gli attriti dell'apertura e chiusura del disco alla pressione differenziale indicata.

2. Nella tabulazione non è stato considerato l'effetto della coppia dinamica.

3. Per il dimensionamento degli operatori non è necessario includere i fattori di sicurezza.

4. Dimensioni NPS 28 - 36 (contattare il rappresentante commerciale).

5. Per la versione priva di silicone usare il moltiplicatore di coppia 1,7.

# NEOTECHA NEOSEAL VALVOLE A FARFALLA RIVESTITE

## MATERIALI DI RIVESTIMENTO



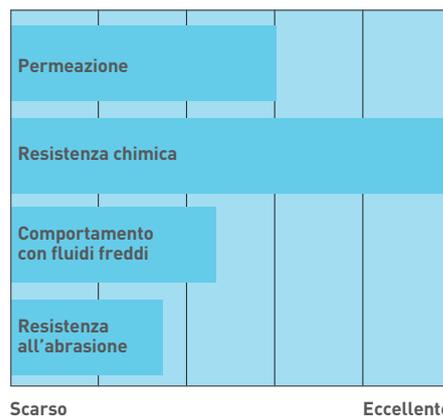
### Rivestimenti sede in PTFE

PTFE vergine sagomato isostaticamente con spessore minimo di 3 mm/0.12". I rivestimenti in PTFE ad alta densità presentano un elevato peso specifico di almeno 2.16 gr/cm<sup>3</sup>.

Temperatura di esercizio: da -40°C a +200°C (da -40°F a +392°F)

Dimensioni: DN 40-900 (NPS 1½ - 36)

PTFE vergine: approvazione FDA



Scarso

Eccellente



### PFA e PFA conduttivo

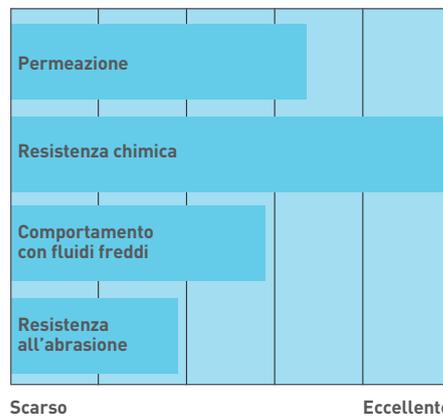
PFA sagomato per iniezione con spessore minimo di 3 mm/0.12". Neotecha vanta un'esperienza di oltre 25 anni nella tecnologia della pressofusione a iniezione del PFA, essenziale per eliminare le tensioni interne nel rivestimento in PFA e ottenere una perfetta aderenza tra il rivestimento e la superficie metallica.

Temperatura di esercizio: da -40°C a +200°C (da -40°F a +392°F)

Dimensioni: DN 40-900 (NPS 1½ - 36)

PFA vergine: approvazione FDA

PFA conduttivo: Senza approvazione FDA



Scarso

Eccellente



### Rivestimenti delle sedi in TFM e TFM conduttivo

Il TFM (o PTFE ottimizzato) presenta una viscosità di fusione sensibilmente inferiore rispetto al PTFE, consentendo di ottenere una migliore fusione delle particelle durante il processo di sinterizzazione. Il TFM presenta un'eccezionale resistenza alla permeazione e una resistenza migliorata ai fluidi freddi.

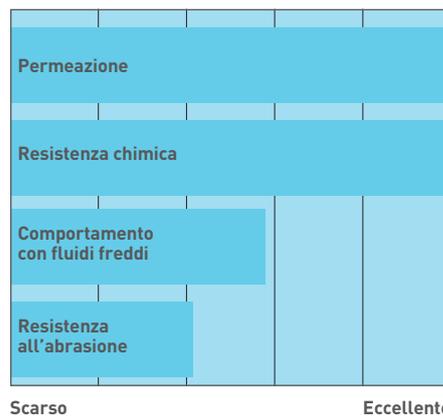
È disponibile anche il TFM conduttivo per impedire uno scarto elettrostatico pericoloso.

Temperatura di esercizio: da -40°C a +200°C (da -40°F a +392°F)

Dimensioni: DN 40-900 (NPS 1½ - 36)

TFM vergine: approvazione FDA

TFM conduttivo: approvazione FDA



Scarso

Eccellente

## NEOTECHA NEOSEAL VALVOLE A FARFALLA RIVESTITE

### MATERIALI DI RIVESTIMENTO



#### UHMWPE

Rivestimento della sede e copertura del disco in polietilene dal peso molecolare ultra elevato con spessore minimo di 3 mm/0.12". Questo materiale garantisce la massima resistenza all'abrasione e all'usura e un'elevata resistenza agli impatti. L'UHMWPE è la scelta ideale per applicazioni chimiche altamente abrasive.

Temperatura di esercizio: da -40°C a +80°C  
(da -40°F a +176°F)

Dimensioni: DN 40-600  
(NPS 1½ - 24)

UHMWPE: approvazione FDA



Scarso

Eccellente

#### Rivestimenti speciali per applicazioni ad alta purezza

Neotech è inoltre in grado di offrire rivestimenti in PTFE, PFA e TFM trattati in modo particolare per la produzione di valvole destinate ad applicazioni ad alta purezza nel settore dei semiconduttori e nell'industria farmaceutica. A tale scopo vengono utilizzati rivestimenti altamente puri e dalla superficie particolarmente levigata. Le valvole impiegate per questo tipo di servizi vengono sottoposte a lavaggio ultrasonico in base a standard di pulizia estremamente rigidi, quindi assemblate e collaudate in un'apposita camera sterile disponibile in stabilimento. Queste valvole vengono quindi imballate in una doppia confezione sigillata sottovuoto, per una perfetta protezione durante il trasporto e una sicura movimentazione prima dell'installazione. Grazie a questo speciale processo, Neotech è in grado di fornire valvole per applicazioni su acqua ultra pura (UPW) senza la necessità di ulteriori interventi di pulizia in loco.



Gruppo valvola in camera sterile

Altri materiali di rivestimento sono disponibili su richiesta.

# NEOTECHA NEOSEAL VALVOLE A FARFALLA RIVESTITE

## SELEZIONE MATERIALI

### GUIDA ALLA SELEZIONE

Esempio:	NSD	150	N01	W	M4	B	00
<b>Tipo</b>							
<b>NSD</b> NeoSeal compatibile con ISO 5211							
<b>DN (NPS)</b>							
40 - 900 (1½ - 36)							
<b>N. trim</b>							
Vedere la tabella di selezione dei materiali della valvola							
<b>Corpo</b>							
<b>W</b> Wafer							
<b>L</b> Lug							
<b>F</b> Doppio flangiata							
<b>Standard flange</b>							
<b>M4</b> Multiforo PN 10/16 ASME 150							
<b>10</b> DIN PN 10							
<b>16</b> DIN PN 16							
<b>A1</b> ASME 150							
<b>Funzionamento</b>							
<b>B</b> Albero nudo							
<b>4</b> Flangia superiore F10 (impostazione predefinita per DN 200)							
<b>Variante</b>							
<b>00</b> Standard							
Per altre varianti, contattare lo stabilimento							

### NOTE

Per la variante definitiva, contattare l'ufficio vendite locale.

### SELEZIONE MATERIALI VALVOLA

N. trim	Corpo	Disco	Albero	Sede	Rinforzo sede	DN (NPS)	Note
N01	Ghisa sferoidale	PFA	Acciaio inox	PTFE	Silicone	40-900 (1½ - 36)	
N02	Ghisa sferoidale	PFA	Acciaio inox	PTFE	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N5D	Ghisa sferoidale	PFA conduttivo	Acciaio inox	TFM conduttivo	Silicone	40-900 (1½ - 36)	
N5E	Ghisa sferoidale	PFA conduttivo	Acciaio inox	TFM conduttivo	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N07	Ghisa sferoidale	Acciaio inox	Acciaio inox	PTFE	Silicone	40-900 (1½ - 36)	
N08	Ghisa sferoidale	Acciaio inox	Acciaio inox	PTFE	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N6D	Ghisa sferoidale	Acciaio inox	Acciaio inox	TFM conduttivo	Silicone	40-900 (1½ - 36)	
N6E	Ghisa sferoidale	Acciaio inox	Acciaio inox	TFM conduttivo	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N13	Ghisa sferoidale	Acciaio inox lucidato	Acciaio inox	PTFE	Silicone	40-900 (1½ - 36)	
N14	Ghisa sferoidale	Acciaio inox lucidato	Acciaio inox	PTFE	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N5M	Ghisa sferoidale	Acciaio inox lucidato	Acciaio inox	TFM conduttivo	Silicone	40-900 (1½ - 36)	
N5N	Ghisa sferoidale	Acciaio inox lucidato	Acciaio inox	TFM conduttivo	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N81	Ghisa sferoidale	Acciaio inox	Acciaio inox	UHMWPE	Silicone	40-600 (1½ - 24)	NSA / NSD
N42	Ghisa sferoidale	UHMWPE	Acciaio inox	UHMWPE	Silicone	40-600 (1½ - 24)	Solo NSA
N52	Ghisa sferoidale	PFA	Acciaio inox	TFM	Silicone	40-900 (1½ - 36)	
N53	Ghisa sferoidale	PFA	Acciaio inox	TFM	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N1R	Ghisa sferoidale	Titanio	Titanio	PTFE	Silicone	40-900 (1½ - 36)	Rivolgersi allo stabilimento
N1S	Ghisa sferoidale	Titanio	Titanio	PTFE	FKM	40-900 (1½ - 36)	Rivolgersi allo stabilimento

# NEOTECHA NEOSEAL VALVOLE A FARFALLA RIVESTITE

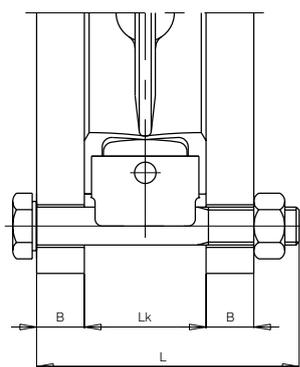
## SELEZIONE MATERIALI

### ELENCO MATERIALI VALVOLA

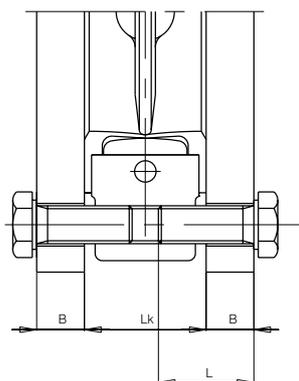
Nome parte	Materiale	Designazione DIN	N. materiale DIN	DN (NPS)	Note
Corpo	Ghisa sferoidale	EN-GJS 400-18U-LT-Z (GGG40.3)	0,7043	040-600 (1½-24)	Rivestimento trattato a caldo: polvere di poliestere a 2 componenti, RAL9002
	Ghisa sferoidale	EN-GJS 400-18	0,7043	700-900 (28-36)	Rivestimento epossidico RAL9002
Disco	Rivestito in PFA	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½ - 24)	FDA 21CFR177.1550
	Rivestito in PFA	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
	Rivestito in PFA	St 52-3	1,0577	700-900 (28-36)	-
	Rivestito in PFA conduttivo	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½ - 12)	-
	Rivestito in PFA conduttivo	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	-
	Acciaio inox	X 2 CrNiMo N22 53	1,4462	040-600 (1½ - 24)	-
	Acciaio inox	X 2 CrNiMo 17 12 2	1,4404	700-900 (28-36)	-
	Rivestito in UHMWPE	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-24)	FDA 21CFR177.1550
	Rivestito in UHMWPE	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
Albero	Rivestito in PFA	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-12)	FDA 21CFR177.1550
	Rivestito in PFA	X17 CrNi 16 2	1,4057	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
	Rivestito in PFA	X 2 CrNiMo 17 12 2	1,4404	700-900 (28-36)	FDA 21CFR177.1550
	Rivestito in PFA conduttivo	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-12)	-
	Rivestito in PFA conduttivo	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	-
	Acciaio inox	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-12)	-
	Acciaio inox	X 2 CrNiMo N22 53	1,4462	350-600 (14-24)	-
	Rivestito in UHMWPE	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-12)	FDA 21CFR177.1550
	Rivestito in UHMWPE	X17 CrNi 16 2	1,4057	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
Sede	PTFE	-	-	040-900 (1½-36)	FDA 21CFR177.1550
	UHMWPE	-	-	040-600 (1½-24)	FDA 21CFR177.1520
	TFM1600	-	-	040-600 (1½-24)	FDA 21CFR177.1550
	TFM6221 conduttivo	-	-	040-900 (1½-36)	FDA 21CFR177.1550
	TFM1700	-	-	700-900 (28-36)	FDA 21CFR177.1550
Viti del corpo	Acciaio inox	X 5 CrNiMo 17 12 2	1,4401	-	A4-70
	Acciaio inox	X 5 CrNi 18 10	1,4301	-	A2-70
Molla superiore	Acciaio per molle	50 CrV 4	1,8159	-	DIN 17222
O-ring	FKM	-	-	040-900 (1½-36)	-
Rinforzo sede	EPDM-WA	-	-	040-600 (1½-24)	-
	FKM	-	-	040-900 (1½-36)	-
	Silicone	-	-	040-900 (1½-36)	-
Cuscinetto superiore	Iglidur X (Thermoplast)	-	-	040-900 (1½-36)	ST/PTFE 700-900
Cuscinetto inferiore	Acciaio/PTFE conduttivo	-	-	-	-

# NEOTECHA NEOSEAL VALVOLE A FARFALLA RIVESTITE

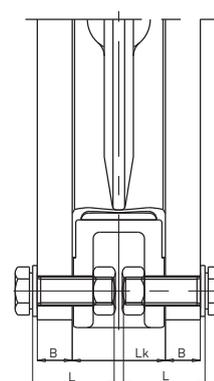
## PRIGIONIERI RICHIESTI PER LA FLANGIA - UNITÀ METRICHE



WAFER



LUG



A DOPPIA FLANGIA

### WAFER

DN valvola (DN)	FTF Lk	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150			
		B <sup>(1)</sup>	Fori prigionieri	PCD	Dim. prig. L	B <sup>(1)</sup>	Fori prigionieri	PCD	Dim. prig. L	B <sup>(1)</sup>	Fori prigionieri	PCD	Dim. prig. L (UNC)
40	35	18	4	110	M16x80	18	4	110	M16x80	0.69"	4	3.88"	0.5" x 3.25"
50	43	18	4	125	M16x100	18	4	125	M16x100	0.75"	4	4.75"	0.625" x 3.75"
65	46	18	4	145	M16x100	18	4	145	M16x100	0.87"	4	5.50"	0.625" x 4"
80	46	20	8	160	M16x100	20	8	160	M16x100	0.94"	4	6.00"	0.625" x 4.5"
100	51	20	8	180	M16x110	20	8	180	M16x110	0.94"	8	7.50"	0.625" x 4.5"
125	56	22	8	210	M16x120	22	8	210	M16x120	0.94"	8	8.50"	0.75" x 5"
150	56	22	8	240	M20x120	22	8	240	M20x120	1.00"	8	9.50"	0.75" x 5"
200	62	24	8	295	M20x130	24	12	295	M20x130	1.12"	8	11.75"	0.75" x 5.5"
250	70	26	12	350	M20x140	26	12	355	M24x140	1.19"	12	14.25"	0.875" x 6"
300	80	26	12	400	M20x150	28	12	410	M24x150	1.25"	12	17.00"	0.875" x 7"

### LUG

DN valvola (DN)	FTF Lk	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150			
		B <sup>(1)</sup>	Fori prigionieri	PCD	Dim. prig. L	B <sup>(1)</sup>	Fori prigionieri	PCD	Dim. prig. L	B <sup>(1)</sup>	Fori prigionieri	PCD	Dim. prig. L (UNC)
40	35	18	4	110	M16x30	18	4	110	M16x30	0.69"	4	3.88"	0.5" x 1.125"
50	43	18	4	125	M16x35	18	4	125	M16x35	0.75"	4	4.75"	0.625" x 1.375"
65	46	18	4	145	M16x35	18	4	145	M16x35	0.87"	4	5.50"	0.625" x 1.625"
80	46	20	8	160	M16x35	20	8	160	M16x35	0.94"	4	6.00"	0.625" x 1.625"
100	51	20	8	180	M16x40	20	8	180	M16x40	0.94"	8	7.50"	0.625" x 1.625"
125	56	22	8	210	M16x45	22	8	210	M16x45	0.94"	8	8.50"	0.75" x 1.875"
150	56	22	8	240	M20x45	22	8	240	M20x45	1.00"	8	9.50"	0.75" x 1.875"
200	62	24	8	295	M20x50	-	-	-	-	1.12"	8	11.75"	0.75" x 2"
250	70	26	12	350	M20x55	-	-	-	-	1.19"	12	14.25"	0.875" x 2.25"
300	80	26	12	400	M20x60	-	-	-	-	1.25"	12	17.00"	0.875" x 2.25"

### A DOPPIA FLANGIA

DN valvola (DN)	FTF Lk	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150			
		B <sup>(1)</sup>	Fori prigionieri	PCD	Dim. prig. L	B <sup>(1)</sup>	Fori prigionieri	PCD	Dim. prig. L	B <sup>(1)</sup>	Fori prigionieri	PCD	Dim. prig. L (UNC)
350	80	26	16	460	M20x50	-	-	-	-	1.37"	12	18.75"	1" x 2.5"
400	104	26	16	515	M24x65	-	-	-	-	1.44"	16	21.25"	1" x 3"
450	114	28	20	565	M24x65	-	-	-	-	1.56"	16	22.75"	1.125" x 3.25"
500	127	28	20	620	M24x65	-	-	-	-	1.69"	20	25.00"	1.125" x 3.25"
600	157	28	20	725	M27x80	-	-	-	-	1.87"	20	29.50"	1.25" x 3.5"
700	165	30	24	840	18xM27x310 <sup>(2)</sup>	-	-	-	-	2.81"	28	34.00"	22x1.25"x16" <sup>(2)</sup>
700	-	-	-	-	12xM27x70	-	-	-	-	-	-	-	12x1.25"x4.5"
750	190	-	-	-	-	-	-	-	-	2.94"	28	36.00"	22x1.25"x18" <sup>(2)</sup>
750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12x1.25"x4.5"
800	190	32	24	950	18xM30x350 <sup>(2)</sup>	-	-	-	-	3.19"	28	38.50"	22x1.5"x18" <sup>(2)</sup>
800	-	-	-	-	12xM30x70	-	-	-	-	-	-	-	12x1.5"x5"
900	203	34	28	1050	22xM33x370 <sup>(2)</sup>	-	-	-	-	3.56"	32	42.75"	26x1.5"x19.5" <sup>(2)</sup>
900	-	-	-	-	12xM36x80	-	-	-	-	-	-	-	12x1.5"x5"

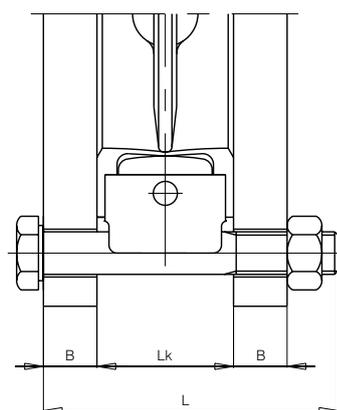
FTF = Scartamento

Dim. prig. = Dimensioni prigionieri

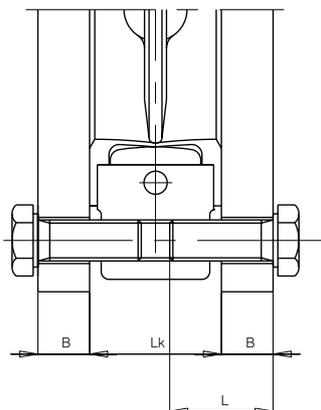
1. = spessore flangia tubazione 2. = prigionieri richiesti

# NEOTECHA NEOSEAL VALVOLE A FARFALLA RIVESTITE

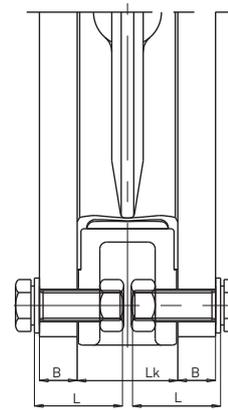
## PRIGIONIERI RICHIESTI PER LA FLANGIA - UNITÀ ANGLOSASSONI



WAFER



LUG



A DOPPIA FLANGIA

### WAFER

### ASME 150

Dim. valvola (NPS)	Lunghezza scartamento Lk	Spessore flangia B	Fori prigionieri	PCD	Dim. prigioniero L (UNC)
1½	1.38	11/16"	4	3.88	½" x 3¼"
2	1.69	¾"	4	4.75	5/8" x 3¾"
2½	1.81	7/8"	4	5.50	5/8" x 4"
3	1.81	15/16"	4	6.00	5/8" x 4½"
4	2.01	15/16"	8	7.50	5/8" x 4½"
5	2.20	15/16"	8	8.50	¾" x 5"
6	2.20	1"	8	9.50	¾" x 5"
8	2.44	1 1/8"	8	11.75	¾" x 5½"
10	2.76	1 3/16"	12	14.25	7/8" x 6"
12	3.15	1 ¼"	12	17.00	7/8" x 7"

### LUG

### ASME 150

Dim. valvola (NPS)	Lunghezza scartamento Lk	Spessore flangia B	Fori prigionieri	PCD	Dim. prigioniero L (UNC)
1½	1.38	11/16"	4	3.88	½" x 1 1/8"
2	1.69	¾"	4	4.75	5/8" x 1 3/8"
2½	1.81	7/8"	4	5.50	5/8" x 1 5/8"
3	1.81	15/16"	4	6.00	5/8" x 1 5/8"
4	2.01	15/16"	8	7.50	5/8" x 1 5/8"
5	2.20	15/16"	8	8.50	¾" x 1 7/8"
6	2.20	1"	8	9.50	¾" x 1 7/8"
8	2.44	1 1/8"	8	11.75	¾" x 2"
10	2.76	1 3/16"	12	14.25	7/8" x 2 ¼"
12	3.15	1 ¼"	12	17.00	7/8" x 2 ¼"

### A DOPPIA FLANGIA

### ASME 150

Dim. valvola (NPS)	Lunghezza scartamento Lk	Spessore flangia B	Fori prigionieri	PCD	Dim. prigioniero L (UNC)
14	3.15	1 3/8"	12	18.75	1" x 2 ½"
16	4.09	1 7/16"	16	21.25	1" x 3"
18	4.49	1 9/16"	16	22.75	1 1/8" x 3 ¼"
20	5.00	1 11/16"	20	25.00	1 1/8" x 3 ¼"
24	6.18	1 7/8"	20	29.50	1 ¼" x 3 ½"

**Nota:** Per le dimensioni NPS 28 - 36, rivolgersi allo stabilimento.

### COPPIE DI SERRAGGIO DEI PRIGIONIERI RACCOMANDATE PER L'INSTALLAZIONE

Dim. valvola (NPS)	Coppia (pol/lb)	Dim. valvola (NPS)	Coppia (pol/lb)
1½	177	10	885
2	310	12	1018
2½	398	14	1240
3	443	16	1505
4	487	18	1682
5	575	20	1947
6	620	24	2478
8	841	-	-

**Nota:** Per le dimensioni NPS 28 - 36, rivolgersi allo stabilimento.

VCTDS-01960-IT © 2008, 2022 Emerson Electric Co. All rights reserved 10/22. Neotecha è un marchio di proprietà di una delle società di Emerson Automation Solutions, una business unit di Emerson Electric Co. Il logo Emerson è un marchio registrato ed operativo di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai loro rispettivi proprietari.

Il contenuto di questa pubblicazione è presentato a solo scopo informativo; benché l'azienda faccia il possibile per garantirne l'accuratezza, le informazioni qui riportate non devono essere considerate come garanzie, esplicite o implicite, relative ai prodotti o ai servizi qui descritti, al loro utilizzo o alla loro applicabilità. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni commerciali, disponibili su richiesta. L'azienda si riserva il diritto di modificare o migliorare i progetti o le specifiche dei prodotti in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

Emerson Electric Co. non si assume alcuna responsabilità per la selezione, l'uso o la manutenzione di qualsiasi prodotto. La responsabilità per la corretta selezione, uso e manutenzione di qualsiasi prodotto Emerson Electric Co. rimane di esclusiva competenza dell'acquirente.

[Emerson.com/FinalControl](https://www.emerson.com/FinalControl)