

NEOTECHA NXR - VALVOLE A SFERA RIVESTITE IN PFA

Valvole a sfera rivestite in PFA, ideali per un'ampia gamma di applicazioni in diversi settori industriali



CARATTERISTICHE

- Il rivestimento in PFA garantisce la massima resistenza alla corrosione
- Tenuta stagna: la lavorazione di precisione di sfera e sedi garantisce la tenuta perfetta della valvola.
- Albero/sfera in un unico pezzo: nessun danneggiamento del rivestimento in PFA della sfera da parte dello stelo, nessuna isteresi.
- Albero con particolare design anti-espulsione e resistente agli attacchi dei fluidi, in conformità ad API 609.
- Elettricità statica: eliminazione dell'elettricità statica che si accumula sulla sfera, in quanto il gruppo albero/sfera ed il corpo presentano lo stesso potenziale elettrico.
- Emissioni fuggitive: l'esclusiva costruzione del corpo in due pezzi e la sede caricata a molla garantiscono prestazioni al top della categoria, nel pieno rispetto delle norme TA Luft, ISO15848-1 e della certificazione API641.
- Il packing autoregistrante non richiede interventi di manutenzione e garantisce una tenuta dello stelo a prova di perdite.
- La leva manuale consente il blocco in posizione di apertura e chiusura.
- Il corpo è rivestito in polvere di poliestere (RAL 9002) per assicurare un'eccellente protezione contro ruggine e corrosione.
- Montaggio dell'attuatore conforme alla norma ISO 5211.

APPLICAZIONI GENERALI

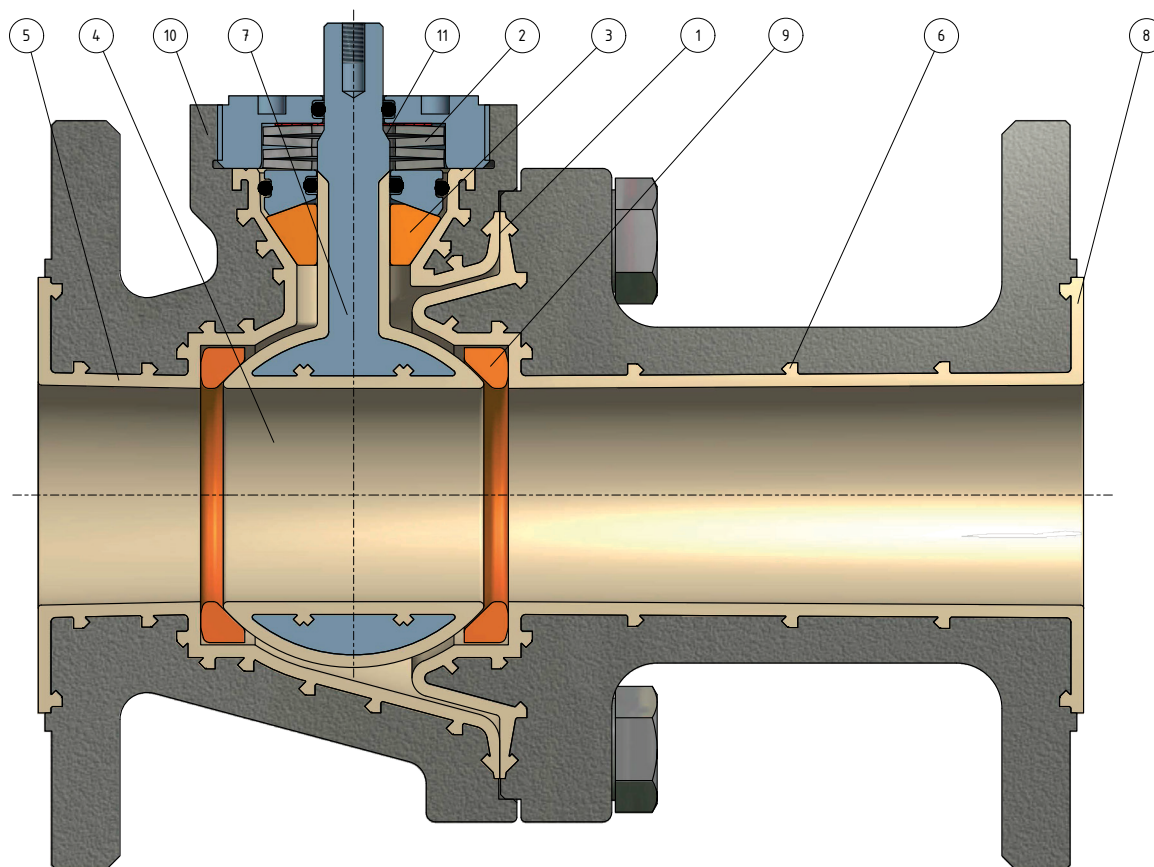
Le valvole sono ideali per applicazioni corrosive che richiedono prestazioni affidabili, tenuta perfetta, coppia costante e scarsa manutenzione. Le valvole vengono utilizzate con successo in numerose applicazioni corrosive del settore chimico, petrolchimico, farmaceutico, delle cartiere, delle fonderie e minerario, così come negli impianti di trattamento degli acidi. Il design esclusivo e la tenuta dell'albero autoregistrante (in attesa di brevetto) sono solo due delle caratteristiche alla base delle eccellenti prestazioni e del grande successo di questo prodotto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DN:	DN 15 - 150 (NPS ½ - 6)
Temperatura [°C]:	da -40 a +200
Pressione:	da 0.1 mbar (vuoto) a 16 bar (vedere il diagramma)
Raccordi flange:	DIN PN 16 ASME 150 JIS B 2212 10 K
Scartamento:	DIN EN 558, riga 1 ASME B 16.10

NEOTECHA NXR - VALVOLE A SFERA RIVESTITE IN PFA

CARATTERISTICHE

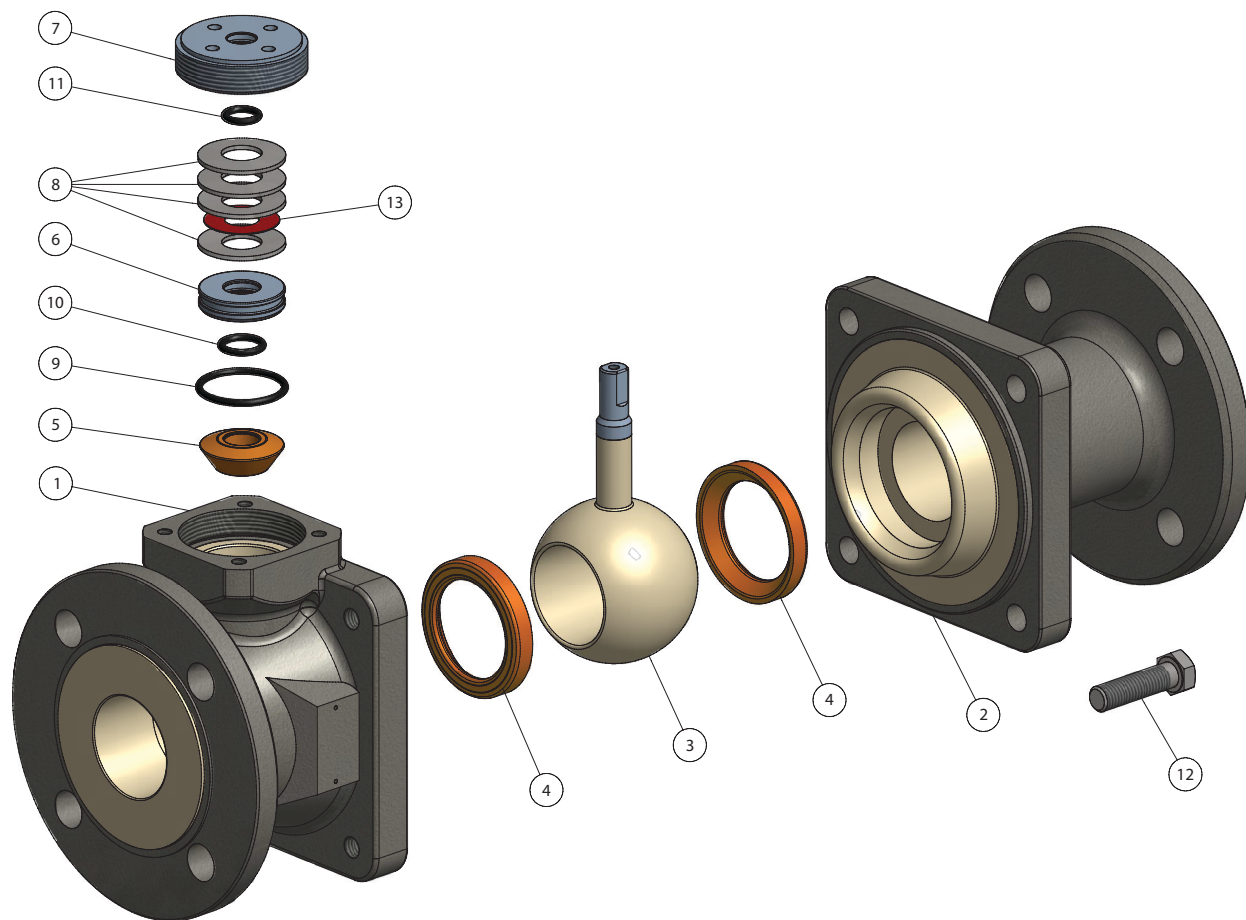


1. Albero/sfera in un unico pezzo, con il corpo separato dalla tenuta dello stelo.
2. Il kit di molle a tazza esercita una pressione uniforme sul packing, consentendo un funzionamento totalmente esente da manutenzione.
3. Il packing flessibile e resistente alla corrosione in TFM garantisce una tenuta perfetta dello stelo (omologazione ISO15848-1). La tenuta dello stelo (con molle a tazza), costantemente alimentata, può espandersi a temperature elevate e restringersi quando si raffredda. Questa soluzione non richiede manutenzione ed evita la necessità di bulloni di compressione sul packing.
4. La costruzione a passaggio pieno* consente valori K_v elevati, necessari in particolare nel controllo di liquidi a elevata viscosità.
5. Il rivestimento in PFA viene testato con scintille a 20.000 Volt ed è omogeneo, privo di fori e dotato di uno spessore che garantisce la migliore protezione della categoria contro la corrosione e la diffusione.
6. Il rivestimento è fissato al corpo per mezzo di connessioni a coda di rondine lavorate nella fusione; ciò consente alla valvola di essere impiegata in condizioni di vuoto e a temperature elevate senza rischi di rottura del rivestimento.
7. Il gruppo stelo/sfera è fuso in un unico pezzo per consentire il controllo della sfera senza danneggiare il rivestimento in PFA. Di conseguenza non c'è nessuna isteresi.
8. Disponibile con scartamento DIN e ASME, per consentire la rapida sostituzione di valvole a diaframma e a maschio.
9. Le sedi garantiscono una coppia di manovra costante e ridotta durante l'intera vita di servizio della valvola e assicurano una tenuta a prova di bolla.
10. Corpo e adattatore sono realizzati in ghisa sferoidale, e il contatto metallo su metallo permette di sopportare qualsiasi vibrazione pur garantendo una perfetta tenuta dei due corpi. I corpi presentano un rivestimento esterno che assicura un'eccellente protezione contro la corrosione.

11. L'albero con design anti-espulsione è collocato nell'area asciutta della valvola, non a contatto con il fluido.

* Sono escluse le dimensioni ANSI NPS 2, 3, 4, 6, che sono realizzate a passaggio ridotto

NEOTECHA NXR - VALVOLE A SFERA RIVESTITE IN PFA
 COSTRUZIONE, ASSEMBLAGGIO E MATERIALI



GRUPPO VALVOLA A SFERA

Pos.	Descrizione	Materiale
1	Corpo	Ghisa sferoidale rivestita in PFA ASTM A395
2	Adattatore	Ghisa sferoidale rivestita in PFA ASTM A395
3	Albero-sfera	Lega di acciaio rivestita in PFA
4	Sede sfera	TFM
5	Tenuta albero	TFM
6	Anello di pressione	Acciaio inox
7	Flangia superiore filettata	Acciaio inox
8	Pacco molle	Acciaio per molle
9	O-ring	FKM
10	O-ring	FKM
11	O-ring	FKM
12	Prigioniero esagonale	A4-70
13	Anello di scarico	PTFE-C

NEOTECHA NXR - VALVOLE A SFERA RIVESTITE IN PFA

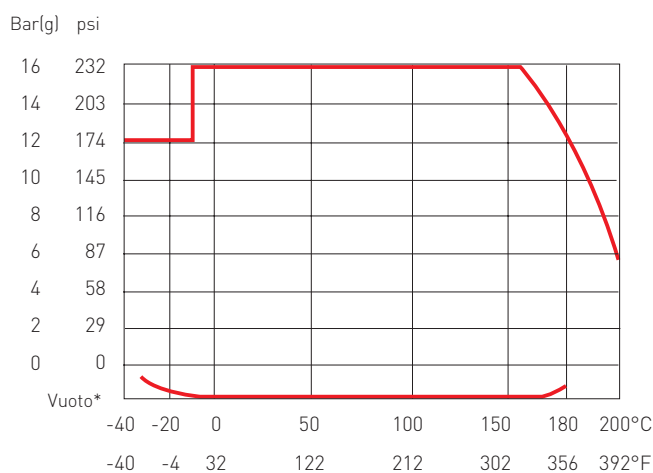
CARATTERISTICHE TECNICHE

VALORI K_v/C_v DEL COEFFICIENTE DI PORTATA

Dimensione DN (NPS)	ASME		DIN		JIS 10K	
	K_v (m ³ /h)	C_v (USGPM)	K_v (m ³ /h)	C_v (USGPM)	K_v (m ³ /h)	C_v (USGPM)
15 (1/2)	12	14	12	14	12	14
20 (3/4)	18	21	18	21	18	21
25 (1)	37	43	37	43	37	43
40 (1 1/2)	96	111	96	111	96	111
50 (2)	96	111	170	196	170	196
80 (3)	170	196	490	566	490	566
100 (4)	490	566	780	901	780	901
150 (6)	780	901	1900	2196	1900	2196

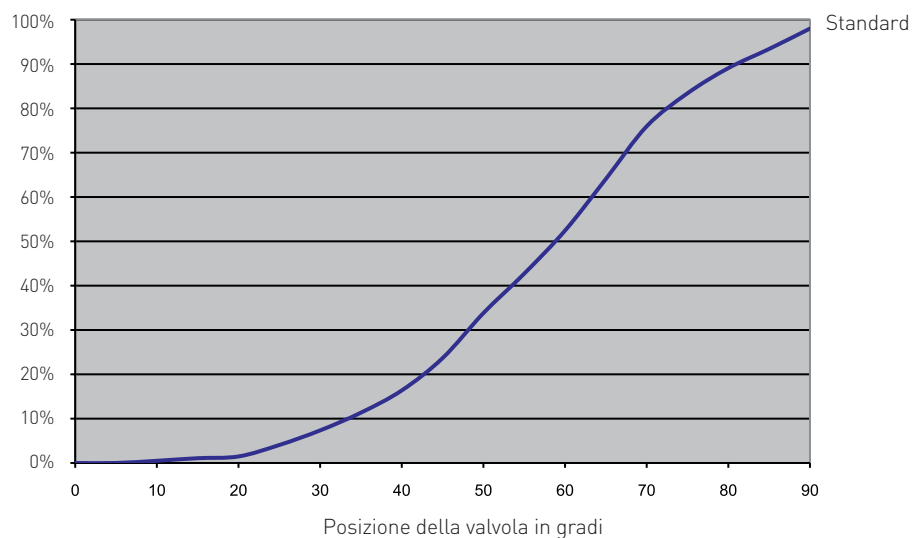
* Valori non applicabili alle valvole con costruzione ASME a passaggio ridotto

DIAGRAMMA PRESSIONE/TEMPERATURA



* Il limite di vuoto è 0.1 mbar (0.0015 psi) di pressione assoluta

ESEMPIO DI CARATTERISTICHE DEL FLUSSO TIPICHE PER UNA VALVOLA NXR DN 80



NXR DN 80 con sede standard

NEOTECHA NXR - VALVOLE A SFERA RIVESTITE IN PFA

CARATTERISTICHE TECNICHE

GUIDA ALLA SELEZIONE

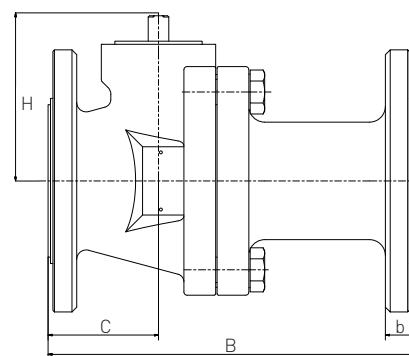
Esempio:	NXR -	0050	R0	A1	01	16 -	D2	L11	SH	TD	T0	I	B -	NP1
Serie														
NXR	Modello NXR													
Dimensione (DN/NPS)														
0015	NPS ½	0050	NPS 2											
0020	NPS ¾	0080	NPS 3											
0025	NPS 1	0100	NPS 4											
0040	NPS 1½	0150	NPS 6											
Connessione terminale														
R0	Flangia - Tipo "raised face" (RF)													
Foratura														
A1	ASME 150													
P3	PN16													
J3	JIS 10K													
Scartamento														
01	EN558 Serie 01													
03	EN558 Serie 03 - ASME B16.10 DF CL.150													
Pressione nominale														
16	16 bar/230 psi													
Materiale corpo														
D2	Ghisa sferoidale A395 60-40-18 / EN 5.3103 (JS1049)													
Materiale sfera														
L11	Acciaio inox - PFA													
L21	Acciaio inox - PFA conduttivo													
Materiale albero														
SH	Acciaio inox 17-4 PH (630)													
Materiale sede														
TD	TFM													
TE	TFM conduttivo													
Materiale di tenuta														
T0	TFM													
Montaggio operatore														
I	ISO 5211													
Tipo attuazione														
B	Stelo nudo													
Opzioni														
NP1	Targhetta addizionale in acciaio inox 316													
TPZ	Rapporto test idrostatico													
HS-25	Leva predefinita (F414 alta temp.)													
GS-000	Riduttore manuale Neotech													

NEOTECHA NXR - VALVOLE A SFERA RIVESTITE IN PFA

DIMENSIONI - METRIC

FLANGIA FORATA DIN PN 16, SCARTAMENTO DIN EN 558, RIGA 1

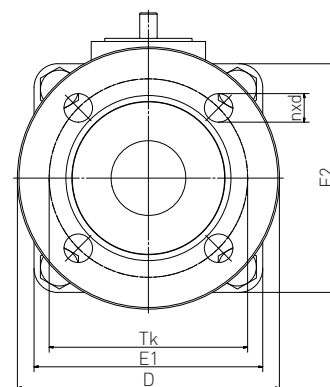
Diametro (DN)	B	H	L	D	E1	E2	Tk	C	nxd	b	Peso (kg)
15	130	67.0	-	95	105	95	65	55.0	4x14	16	4.0
20	150	71.5	-	105	105	105	75	57.0	4x14	18	5.1
25	160	77.5	-	115	115	115	85	57.0	4x14	18	6.3
40	200	97.5	-	150	140	140	110	73.0	4x18	18	11.7
50	230	104.0	-	165	144	144	125	69.5	4x18	18	13.4
80	310	133.5	-	200	210	210	160	100.0	8x18	20	29.1
100	350	170.0	-	220	250	250	180	117.0	8x18	20	40.6
150	480	210.0	-	285	340	340	240	137.0	8x22	22	80.5



FLANGIA FORATA ASME B 16.5 CLASSE 150, SCARTAMENTO ASME B 16.10 CLASSE 150

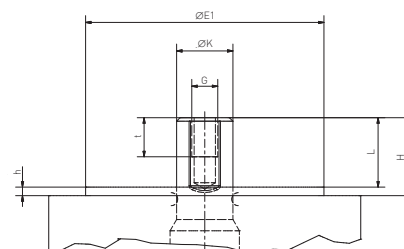
Diametro (NPS)	B	H	L	D	E1	E2	Tk	C	nxd	b	Peso (kg)
1/2	130	67.0	-	90	105	95	60.3	55	4x16	10.0	3.5
3/4	150	71.5	-	100	105	105	69.9	57	4x16	12.0	4.4
1	127	77.5	-	110	115	115	79.4	57	4x16	12.5	5.2
1 1/2	165	97.5	-	125	140	140	98.4	73	4x16	16.0	9.9
2*	178	97.5	-	150	140	140	120.7	73	4x19	18.0	11.4
3*	203	104.0	-	190	144	144	152.4	85	4x19	23.0	16.0
4*	229	133.5	-	229	210	210	190.5	105	8x19	23.0	30.0
6*	267	170.0	-	280	250	250	241.3	137	8x22	23.0	45.2

* Costruzione a passaggio ridotto



FLANGIA FORATA JIS - JIS 10K, SCARTAMENTO DIN EN 558, RIGA 1

Dimensione (DN)	B	H	L	D	E1	E2	Tk	C	nxd	b	Peso (kg)
15	130	67.0	-	95	105	95	70	55.0	4x15	16	4.0
20	150	71.5	-	100	105	105	75	57.0	4x15	18	5.1
25	160	77.5	-	115	115	115	90	57.0	4x19	18	6.3
40	200	97.5	-	140	140	140	105	73.0	4x19	18	11.7
50	230	104.0	-	155	144	144	120	69.5	4x19	18	13.4
80	310	133.5	-	185	210	210	150	100.0	8x19	20	29.1
100	350	170.0	-	210	250	250	175	117.0	8x19	20	40.6
150	480	210.0	-	280	340	340	240	137.0	8x23	22	80.5



DIMENSIONI FLANGIA E STELO

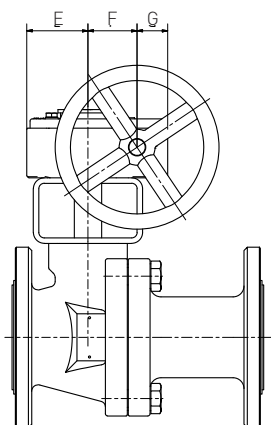
Diametro DN (NPS)	K	Flat	ISO	Flange	E1	G	H	h	L	t
15 (1/2)	11	9	F05	50	35	M4	14.5	2	13.0	6
20 (3/4)	11	9	F05	50	35	M4	14.5	2	13.0	6
25 (1)	11	9	F05	50	35	M4	14.5	2	13.0	6
40 (1 1/2)	13	11	F07	70	55	M6	18.0	2	15.0	8
50 (2)	13	11	F07	70	55	M6	18.0	2	16.0	9
80 (3)	16	14	F10	102	70	M8	16.5	2	14.0	12
100 (4)	20	17	F10	102	70	M8	28.0	2	24.0	12
150 (6)	27	22	F12	125	85	-	37.0	2	33.5	12

NEOTECHA NXR - VALVOLE A SFERA RIVESTITE IN PFA

DIMENSIONI - METRIC

OPERATING TORQUES

Diametro DN	ASME		DIN		JIS 10K	
	Torque	MAST	Torque	MAST	Torque	MAST
	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm
15 (1/2)	8	22	8	22	8	22
20 (3/4)	8	24	8	24	8	24
25 (1)	10	27	10	27	10	27
40 (1 1/2)	20	55	20	55	20	55
50 (2)	20	55	25	68	25	68
80 (3)	25	68	90	245	90	245
100 (4)	90	245	150	410	150	410
150 (6)	150	410	350	960	350	960



RIDUTTORE MANUALE

Diametro DN (NPS)	Riduttore	ISO	B	H	Ø D	E	F	G	Peso (kg)
15 (1/2)	*	F07	186	141	150	56	45	28	8.5
20 (3/4)	*	F07	186	145	150	56	45	28	9.6
25 (1)	*	F07	186	151	150	56	45	28	10.8
40 (1 1/2)	*	F07	186	168	150	56	45	28	16.2
50 (2)	*	F07	186	174	150	56	45	28	17.9
80 (3)	**	F10	247	211	300	77	66	34	38.2
100 (4)	**	F10	247	236	300	77	66	34	49.7
150 (6)	**	F10	247	267	300	77	66	34	89.6

* Tipo 1

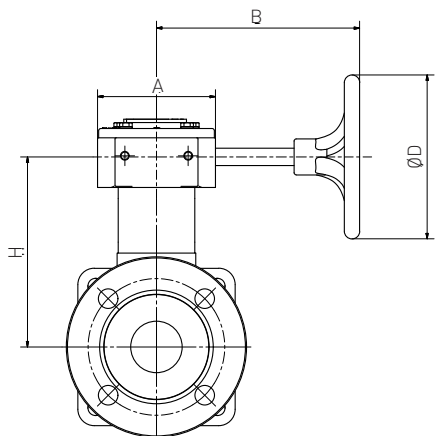
** Tipo 2

DIMENSIONI RIDUTTORE MANUALE

Diametro DN (NPS)	Riduttore	ISO	A	B	Ø D	E	F	G
15-50 (1/2-2)	*	F07	108	186	150	56	45	28
80-150 (3-6)	**	F10	155	247	300	77	66	34

* Tipo 1

** Tipo 2

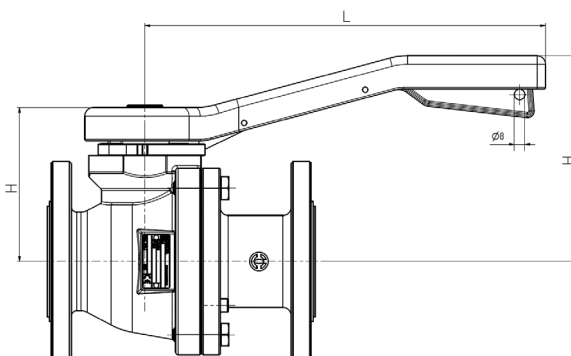


HANDLE

Diametro DN (NPS)	Handle	ISO	Flange	H	L	Peso (kg)
15 (1/2)	*	F05	50	95	230	8.5
20 (3/4)	*	F05	50	105	230	9.6
25 (1)	*	F05	50	115	230	10.8
40 (1 1/2)	**	F07	70	150	300	16.2
50 (2)	**	F07	70	165	300	17.9
80 (3)	***	F10	102	200	300	38.2
100 (4)	****	F10	102	220	300	49.7
150 (6)	-	F12	125	285	300	89.6

* Tipo 1 *** Tipo 3

** Tipo 2 **** Tipo 4

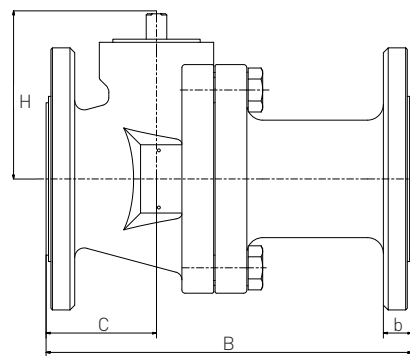


NEOTECHA NXR - VALVOLE A SFERA RIVESTITE IN PFA

DIMENSIONI - IMPERIAL

FLANGIA FORATA DIN PN 16, SCARTAMENTO DIN EN 558, RIGA 1

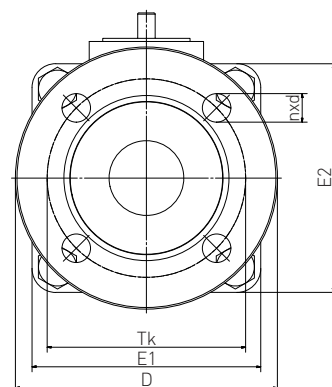
Diametro (DN)	B	H	L	D	E1	E2	Tk	C	nxd	b	Peso (lbs)
15	5.12	2.64	-	3.74	4.13	3.74	2.56	2.17	4x0.55	0.63	8.8
20	5.91	2.81	-	4.13	4.13	4.13	2.95	2.24	4x0.55	0.71	11.2
25	6.30	3.05	-	4.53	4.53	4.53	3.35	2.24	4x0.55	0.71	13.9
40	7.87	3.84	-	5.91	5.51	5.51	4.33	2.87	4x0.71	0.71	25.8
50	9.06	4.09	-	6.50	5.67	5.67	4.92	2.74	4x0.71	0.71	29.5
80	12.20	5.26	-	7.87	8.27	8.27	6.30	3.94	8x0.71	0.79	64.2
100	13.78	6.69	-	8.66	9.84	9.84	7.09	4.61	8x0.71	0.79	89.5
150	18.90	8.27	-	11.22	13.39	13.39	9.45	5.39	8x0.87	0.87	177.5



FLANGIA FORATA ASME B 16.5 CLASSE 150, SCARTAMENTO ASME B 16.10 CLASSE 150

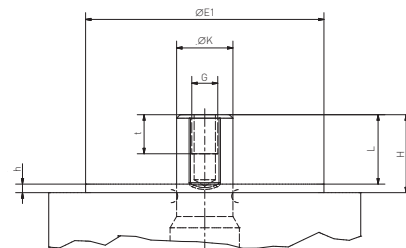
Diametro (NPS)	B	H	L	D	E1	E2	Tk	C	nxd	b	Peso (lbs)
1/2	5.12	2.64	-	3.54	4.13	3.74	2.37	2.17	4x0.63	0.39	7.7
3/4	5.91	2.81	-	3.94	4.13	4.13	2.75	2.24	4x0.63	0.47	9.7
1	5.00	3.05	-	4.33	4.53	4.53	3.13	2.24	4x0.63	0.49	11.5
1 1/2	6.50	3.84	-	4.92	5.51	5.51	3.87	2.87	4x0.63	0.63	21.8
2*	7.01	3.84	-	5.91	5.51	5.51	4.75	2.87	4x0.75	0.71	25.1
3*	7.99	4.09	-	7.48	5.67	5.67	6.00	3.35	4x0.75	0.91	35.3
4*	9.02	5.26	-	9.02	8.27	8.27	7.50	4.13	8x0.75	0.91	66.1
6*	10.51	6.69	-	11.02	9.84	9.84	9.50	5.39	8x0.87	0.91	99.6

* Costruzione a passaggio ridotto



FLANGIA FORATA JIS - JIS 10K, SCARTAMENTO DIN EN 558, RIGA 1

Dimensione (DN)	B	H	L	D	E1	E2	Tk	C	nxd	b	Peso (libbre)
15	5.12	2.64	-	3.74	4.13	3.74	2.76	2.17	4x0.55	0.63	8.8
20	5.91	2.81	-	3.94	4.13	4.13	2.95	2.24	4x0.55	0.71	11.2
25	6.30	3.05	-	4.53	4.53	4.53	3.54	2.24	4x0.55	0.71	13.9
40	7.87	3.84	-	5.51	5.51	5.51	4.13	2.87	4x0.71	0.71	25.8
50	9.06	4.09	-	6.10	5.67	5.67	4.72	2.74	4x0.71	0.71	29.5
80	12.20	5.26	-	7.28	8.27	8.27	5.91	3.94	8x0.71	0.79	64.2
100	13.78	6.69	-	8.27	9.84	9.84	6.89	4.61	8x0.71	0.79	89.5
150	18.90	8.27	-	11.02	13.39	13.39	9.45	5.39	8x0.87	0.87	177.5



DIMENSIONI FLANGIA E STELO

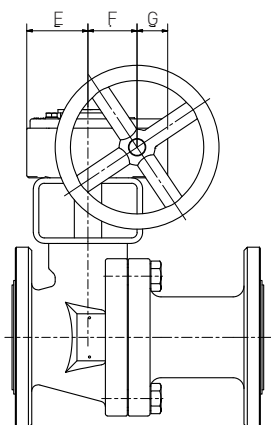
Diametro DN (NPS)	K	Flat	ISO	Flange	E1	G	H	h	L	t
15 (1/2)	0.43	0.35	F05	1.97	1.38	M4	0.57	0.08	0.51	0.24
20 (3/4)	0.43	0.35	F05	1.97	1.38	M4	0.57	0.08	0.51	0.24
25 (1)	0.43	0.35	F05	1.97	1.38	M4	0.57	0.08	0.51	0.24
40 (1 1/2)	0.51	0.43	F07	2.76	2.17	M6	0.71	0.08	0.59	0.31
50 (2)	0.51	0.43	F07	2.76	2.17	M6	0.71	0.08	0.63	0.35
80 (3)	0.63	0.55	F10	4.02	2.76	M8	0.65	0.08	0.55	0.47
100 (4)	0.79	0.67	F10	4.02	2.76	M8	1.10	0.08	0.94	0.47
150 (6)	1.06	0.87	F12	4.92	3.35	-	1.46	0.08	1.32	0.47

NEOTECHA NXR - VALVOLE A SFERA RIVESTITE IN PFA

DIMENSIONI - IMPERIAL

OPERATING TORQUES

Diametro DN (NPS)	ASME		DIN		JIS 10K	
	Torque Nm	MAST Nm	Torque Nm	MAST Nm	Torque Nm	MAST Nm
15 (1/2)	71	195	71	195	71	195
20 (3/4)	71	212	71	212	71	212
25 (1)	89	239	89	239	89	239
40 (1 1/2)	177	487	177	487	177	487
50 (2)	177	487	221	602	221	602
80 (3)	221	602	797	2168	797	2168
100 (4)	797	2168	1328	3628	1328	3628
150 (6)	1328	3628	3098	8497	3098	8497



RIDUTTORE MANUALE

Diametro DN (NPS)	Riduttore	ISO	B	H	Ø D	E	F	G	Peso (lbs)
15 (1/2)	*	F07	7.32	5.55	5.91	2.20	1.77	1.10	18.7
20 (3/4)	*	F07	7.32	5.71	5.91	2.20	1.77	1.10	21.2
25 (1)	*	F07	7.32	5.94	5.91	2.20	1.77	1.10	23.8
40 (1 1/2)	*	F07	7.32	6.61	5.91	2.20	1.77	1.10	35.7
50 (2)	*	F07	7.32	6.85	5.91	2.20	1.77	1.10	39.5
80 (3)	**	F10	9.72	8.31	11.81	3.03	2.60	1.34	84.2
100 (4)	**	F10	9.72	9.29	11.81	3.03	2.60	1.34	109.6
150 (6)	**	F10	9.72	10.51	11.81	3.03	2.60	1.34	197.5

* Tipo 1

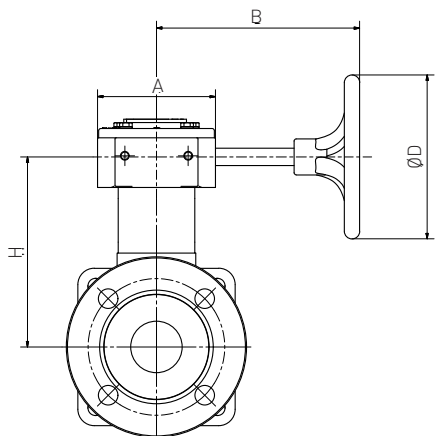
** Tipo 2

DIMENSIONI RIDUTTORE MANUALE

Diametro DN (NPS)	Riduttore	ISO	A	B	Ø D	E	F	G
15-50 (1/2-2)	*	F07	108	186	150	56	45	28
80-150 (3-6)	**	F10	155	247	300	77	66	34

* Tipo 1

** Tipo 2

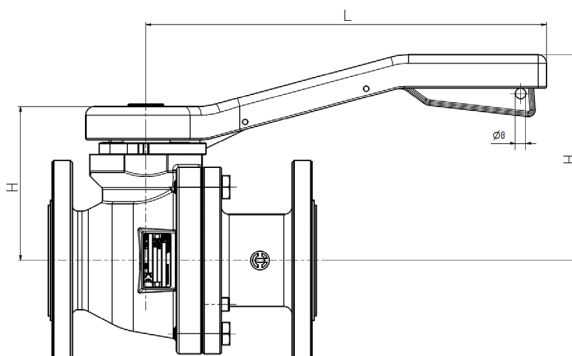


HANDLE

Diametro DN (NPS)	Handle	ISO	Flange	H	L	Peso (lbs)
15 (1/2)	*	F05	1.97	3.74	230	19
20 (3/4)	*	F05	1.97	4.13	230	21
25 (1)	*	F05	1.97	4.53	230	24
40 (1 1/2)	**	F07	2.76	5.91	300	36
50 (2)	**	F07	2.76	6.50	300	39
80 (3)	***	F10	4.02	7.87	300	84
100 (4)	****	F10	4.02	8.66	300	109
150 (6)	-	F12	4.92	11.22	300	197

* Tipo 1 *** Tipo 3

** Tipo 2 **** Tipo 4



VCTDS-03402-IT © 2017, 2021 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati 09/21. 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)