

NEOTECHA NXR PFA-FOREDE KULEVENTILER

En PFA-foret kuleventil som egner seg til svært korrosive og giftige miljøer. Den oppfyller kravene i ISO 15848 standardene om flyktige utslipp



BRUKSOMRÅDER

Ventilene er ideelt egnet for korrosive bruksmåter, som krever pålitelig ytelse, tett avstengning, konstant dreiemoment og ikke noe vedlikehold. Ventilene håndterer en rekke korrosive bruksmåter i næringer som kjemisk, petrokjemisk, farmasøytisk, masse og papir, støperier og gruvedrift som klorosyre, etc. Denne unike konstruksjonen, sammen med den selvjusterende stammeforseglingen (avventer patent) er to av årsakene til den gode ytelsen og bred industriaksept av denne ventilen.

TEKNISKE DATA

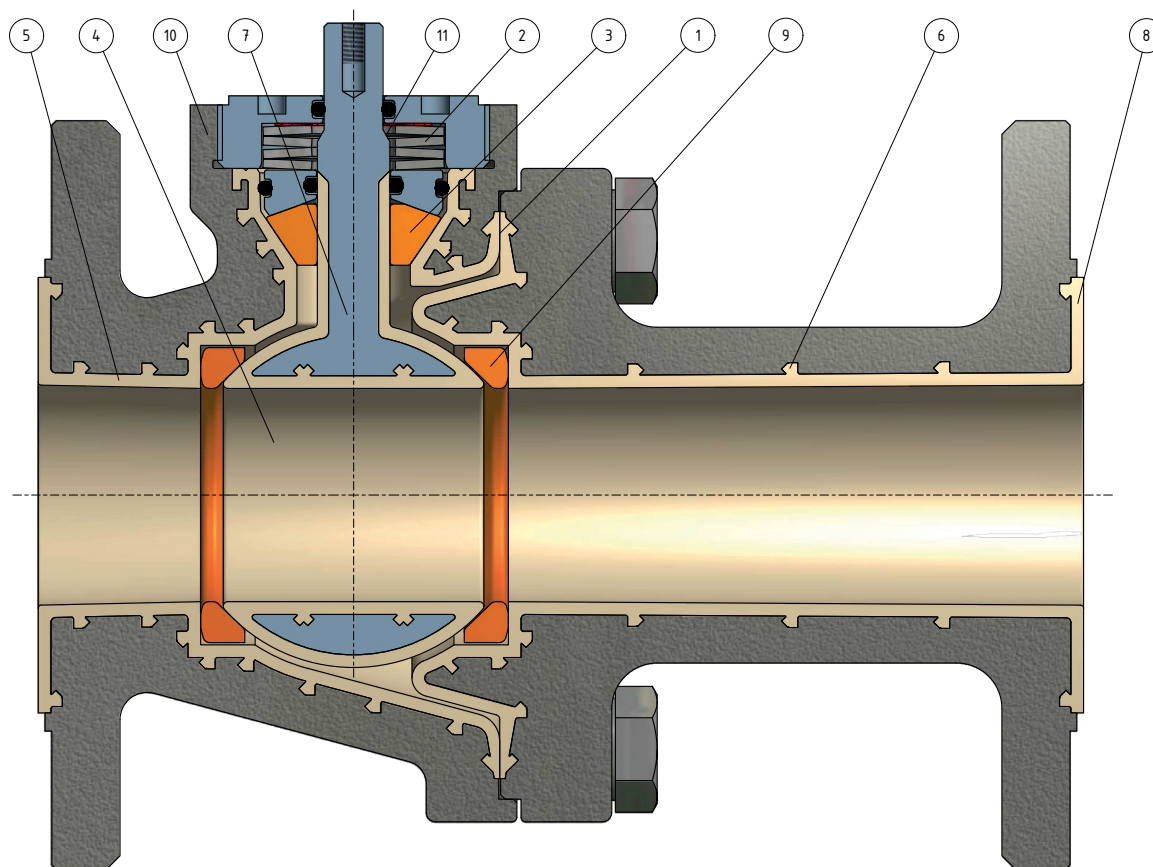
Størrelsesområde:	DN 15 - 150 (NPS ½ - 6)
Temperatur:	-40 opp til +200 °C (-40 opp til +392 °F)
Trykkområde:	vakuum til 16 bar (se diagram) (vakuum til 232 psi) (se diagram)
Flenstilkoblinger:	DIN PN 16 ASME 150 JIS B 2212 10 K
Byggelengde:	DIN EN 558, rad 1 ASME B 16.10
Sertifiseringer:	TA Luft VDI2440, ISO 15848-1 og API 641

EGENSKAPER

- PFA-foring gir høyeste korrosjonsbestandighet.
- Bobletett avstengning: presisjonsbearbeidet kule og seter garanterer en absolutt lekkasjefri ventil.
- Én kule/stamme: ingen mulighet for å skade PFA-foringen på kulen med spindelen, ingen hysteres.
- Spesifikk antiutblåsningsakseldesign, som ikke kan påvirkes av noe medie, i henhold til API 609.
- Statisk elektrisitet: oppbygging av statisk elektrisitet elimineres siden kulen/stammen og huset har samme potensial.
- Flyktende utslipp: den unike todeltede husforseglings-konstruksjonen sammen med den fjærbelastede spindel tetningen garanterer en ytelse som er best i klassen, innfrir TA Luft ISO15848-1 og er API641-godkjent.
- Den selvjusterende pakningen er vedlikeholdsfri og gir en lekkasjefri stammeforsegling.
- Håndspaken har en positivt låst posisjon i åpen og lukket posisjon.
- Rammen har et termisk påført polyesterpulverbelegg (RAL 9002) som gir utmerket beskyttelse mot ytre korrosjon og rust.
- Aktuatormontering i henhold til ISO 5211.

NEOTECHA NXR PFA-FOREDE KULEVENTILER

EGENSKAPER

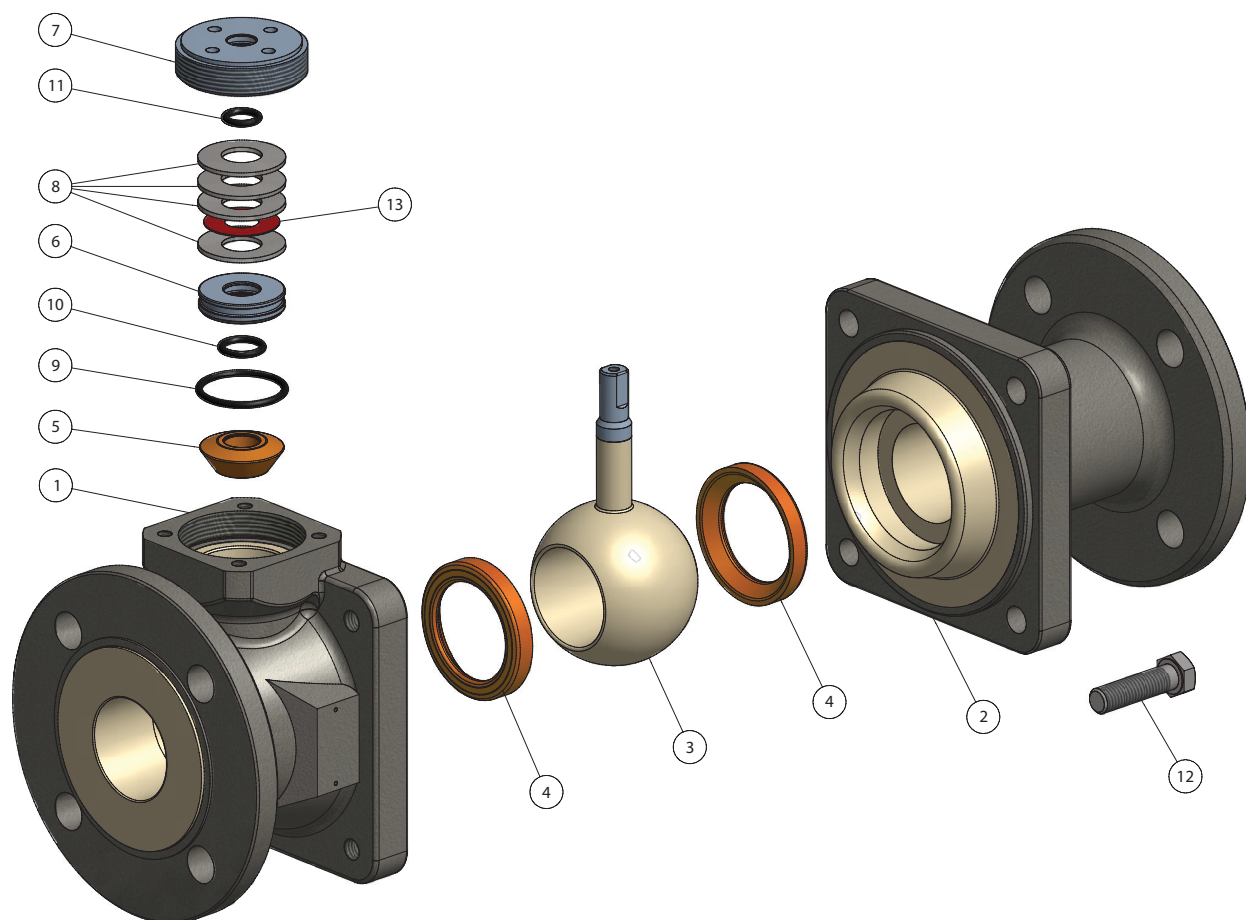


1. Kule/stamme i ett stykke med delt hus ut av spindelтетningen.
2. Et sett med Belleville-skivefjærer utfører jevn belastning på pakningen, noe som resulterer i vedlikeholdsfri drift.
3. Fleksibel og korrosjonsbestandig TFM-pakning sikrer en lekkasjefri stammeforsegling (ISO15848-1-godkjent). Spindelтетningen med kontinuerlig strøm (med belleville-skiver) lar tetningen utvides ved høyere temperaturer og trekke seg sammen når den avkjøles. Denne vedlikeholdsfrie løsningen unngår kravet om pakningskompresjon-bolter.
4. Konstruksjon med fullt løp * gir høy K_v -verdi, noe som spesielt er påkrevd når væsker med høy viskositet skal kontrolleres.
5. PFA-foringen er gnisttestet ved 20 000 volt. Den er homogen, uten knappenålshull og har en tykkelse som gir førsteklasses beskyttelse mot diffusjon og korrosjon.
6. Foringen er låst til støpingen med maskinerte svalehaler i støpingen, noe som gjør at ventilen kan brukes i hardt vakuum og høye temperaturer uten at det er fare for at foringen bryter sammen.
7. Systemet med én kule/stamme gir kontroll over kulen uten å skade noen PFA-foring. Dermed blir det ingen hysteres.
8. Fås i DIN og ASME byggelengder, som gir enkel bytting av plugg- og membranventiler.
9. Låste seter sikrer bobletett forsegling både oppstrøms og nedstrøms, konstant og lavt driftsmoment og forlenget levetid.
10. Hus og adapter produsert av duktilt jern gir en metall-mot-metall kontakt som motstår alle vibrasjoner i rørene og sikrer perfekt forsegling. Rammene er belagt på utsiden med et belegg som gir utmerket korrosjonsbeskyttelse.
11. Helt utblåsingssikker spindelkonstruksjon, plassert i ventilens tørre område og dermed upåvirket av media.

* Ekskluderte størrelser er ANSI NPS 2, 3, 4, 6, disse størrelsene er konstruert med redusert løp

NEOTECHA NXR PFA-FOREDE KULEVENTILER

KONSTRUKSJONER, MONTERING OG MATERIALER



KULEVENTILMONTERING

Pos.	Beskrivelse	Materiale
1	Husdel	PFA-foret duktilt jern ASTM A395
2	Adapterdel	PFA-foret duktilt jern ASTM A395
3	Kule-stamme	PFA-foret rustfritt stål
4	Kulesete	TFM
5	Stammeforsegling	TFM
6	Trykkring	Rustfritt stål
7	Gjenget toppflens	Rustfritt stål
8	Fjærpakke	Fjærstål
9	O-ring	FKM
10	O-ring	FKM
11	O-ring	FKM
12	Sekskantbolt	A4-70
13	Tapping	TFM-ledende

NEOTECHA NXR PFA-FOREDE KULEVENTILER

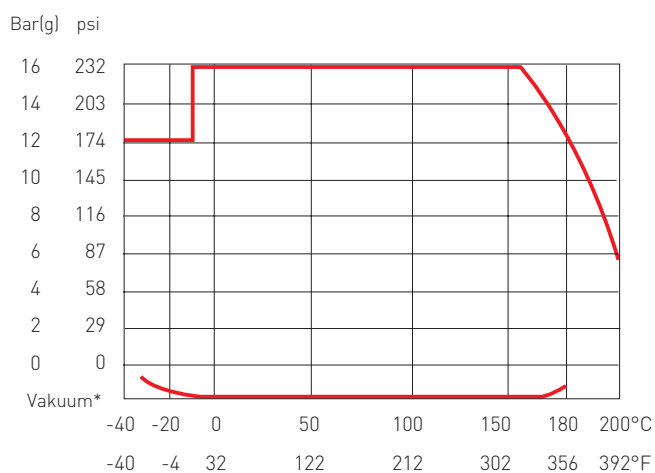
TEKNISKE DATA

FLYTKOEFFISIENT K_v / C_v -VERDIER

Størrelse DN (NPS)	ASME		DIN		JIS 10K	
	K_v (m³/h)	C_v (USGPM)	K_v (m³/h)	C_v (USGPM)	K_v (m³/h)	C_v (USGPM)
15 (½)	12	14	12	14	12	14
20 (¾)	18	21	18	21	18	21
25 (1)	37	43	37	43	37	43
40 (1½)	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

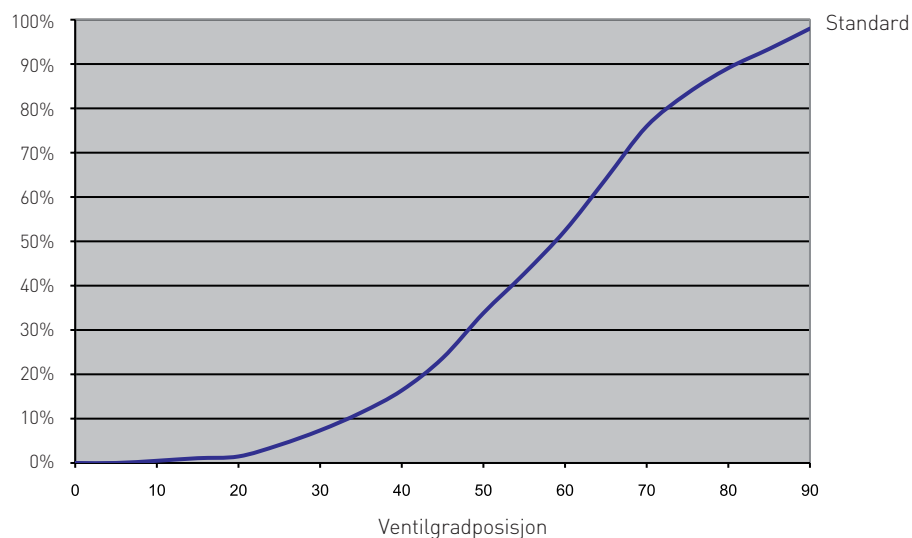
* Verdiene gjelder ikke for ASME-reduisert boredesign

TRYKKTEMPERATURDIAGRAM



* Vakuumbegrensning er 0,1 mbar (0,0015 psi) absolutt trykk

EKSEMPEL PÅ IBOENDE FLYTEGENSKAPER



NXR DN 80 med standard sete

NEOTECHA NXR PFA-FOREDE KULEVENTILER

TEKNISKE DATA

VALGVEILEDNING

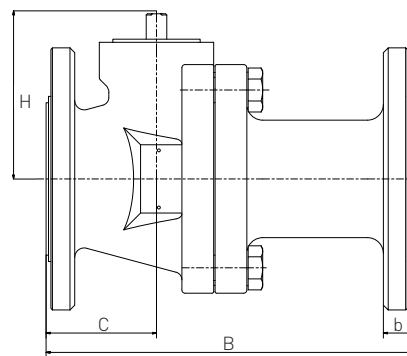
Eksempel:	NXR -	0050	R0	A1	01	16 -	D2	L11	SH	TD	T0	I	B -	NP1
Serie														
NXR	Modell NXR													
Størrelse (DN/NPS)														
0015	NPS ½	0050												
0020	NPS ¾	0080												
0025	NPS 1	0100												
0040	NPS 1½	0150												
Endekobling														
R0	Flens - Hevet forside (RF)													
Boring														
A1	ASME 150													
P3	PN16													
J3	JIS 10K													
Byggelengde														
01	EN558 Serie 01													
03	EN558 Serie 03 - ASME B16.10 DF CL.150													
Trykkklasse														
16	16 bar / 230 psi													
Hus-materiale														
D2	Duktilt jern A395 60-40-18 / EN 5.3103 (JS1049)													
Kulemateriale														
L11	Rustfritt stål - PFA													
L21	Rustfritt stål - Ledende PFA													
Spindelmateriale														
SH	Rustfritt stål 17-4 PH (630)													
Setemateriale														
TD	TFM													
TE	TFM ledende													
Tetningsmasse														
T0	TFM													
Betjeningsmontering														
I	ISO 5211													
Utløsertype														
B	Bar spindel													
Alternativer														
NP1	Ekstra skilt i 316 rustfritt stål													
TPZ	Hydrostatisk testrapport													
HS-25	Standard håndtak (F414 høy temp)													
GS-000	Neotecha manuell girboks													

NEOTECHA NXR PFA-FOREDE KULEVENTILER

MÅL - METRISKE ENHETER

FLENSBORING DIN PN 16, BYGGELENGDE DIN EN 558, RAD 1

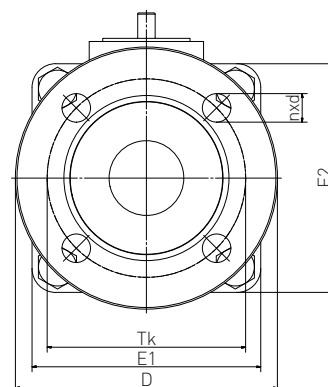
Størrelse (DN)	B	H	L	D	E1	E2	Tk	C	nxd	b	Vekt (kg)
15	130	67.0	-	95	105	95	65	55.0	4x14	16	4.0
20	150	71.5	-	105	105	105	75	57.0	4x14	18	5.1
25	160	77.5	-	115	115	115	85	57.0	4x14	18	6.3
40	200	97.5	-	150	140	140	110	73.0	4x18	18	11.7
50	230	104.0	-	165	144	144	125	69.5	4x18	18	13.4
80	310	133.5	-	200	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



FLENSBORING ASME B 16.5 KLASSE 150, BYGGELENGDE ASME B 16.10 KLASSE 150

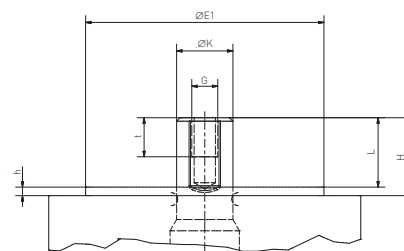
Størrelse (NPS)	B	H	L	D	E1	E2	Tk	C	nxd	b	Vekt (kg)
1/2	130	67.0	-	90	105	95	60.3	55	4x16	10.0	3.5
3/4	150	71.5	-	100	105	105	69.9	57	4x16	12.0	4.4
1	127	77.5	-	110	115	115	79.4	57	4x16	12.5	5.2
1 1/2	165	97.5	-	125	140	140	98.4	73	4x16	16.0	9.9
2*	178	97.5	-	150	140	140	120.7	73	4x19	18.0	11.4
3*	203	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

* Konstruksjon med redusert løp



BORET FLENS JIS - JIS 10K, LENGDE DIN EN 558, RAD 1

Størrelse (DN)	B	H	L	D	E1	E2	Tk	C	nxd	b	Vekt (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



FLENS- OG STAMMEDIMENSJONER

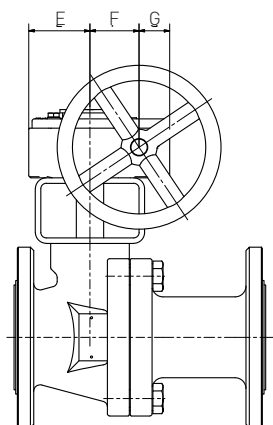
Størrelse DN (NPS)	K	Flat	ISO	Flens	E1	G	H	h	L	t
15 (1/2)	11	9	F05	50	35	M4	14.5	2	13.0	6
20 (3/4)	11	9	F05	50	35	M4	14.5	2	13.0	6
25 (1)	11	9	F05	50	35	M4	14.5	2	13.0	6
40 (1 1/2)	13	11	F07	70	55	M6	18.0	2	15.0	8
50 (2)	13	11	F07	70	55	M6	18.0	2	16.0	9
80 (3)	16	14	F10	102	70	M8	16.5	2	14.0	12
100 (4)	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 PFA-FOREDE KULEVENTILER

MÅL - METRISKE ENHETER

DRIFTSMOMENTER

Størrelse DN (NPS)	ASME		DIN		JIS 10K	
	Dreiemoment	MAST	Dreiemoment	MAST	Dreiemoment	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



GIROPERATØR

Størrelse DN (NPS)	Gir	ISO	B	H	Ø D	E	F	G	Vekt (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

* Type 1

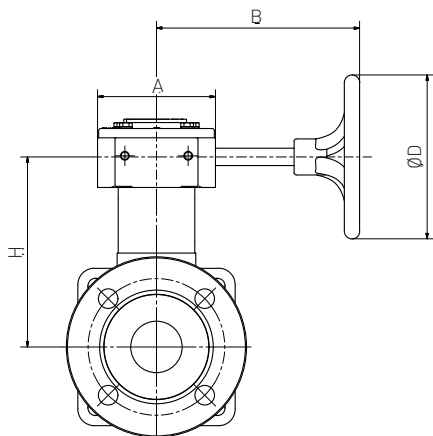
** Type 2

GIROPERATØRENS DIMENSJONER

Størrelse DN (NPS)	Gir	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

* Type 1

** Type 2

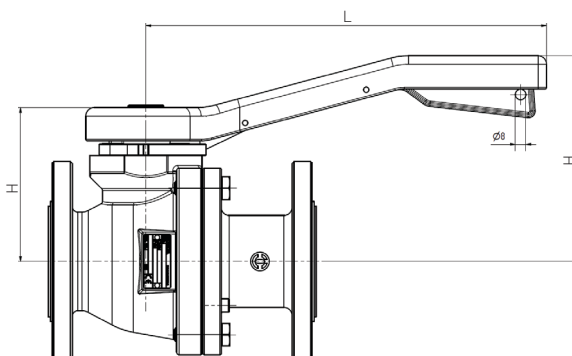


HÅNDTAK

Størrelse DN (NPS)	Håndtak	ISO	Flens	H	L	Vekt (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

* Type 1 *** Type 3

** Type 2 **** Type 4

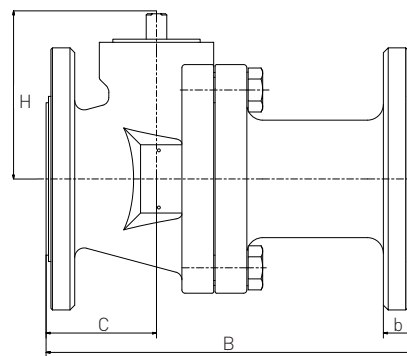


NEOTECHA NXR PFA-FOREDE KULEVENTILER

MÅL - BRITISKE ENHETER

FLENSBORING DIN PN 16, BYGGELENGDE DIN EN 558, RAD 1

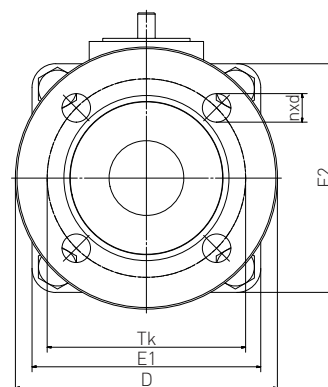
Størrelse (DN)	B	H	L	D	E1	E2	Tk	C	nxd	b	Vekt (lbs)
15	5.12	2.64	-	3.74	4.13	3.74	2.56	2.17	4x0.55	0.63	8.8
20	5.91	2.81	-	4.13	4.13	4.13	2.95	2.24	4x0.55	0.71	11.2
25	6.30	3.05	-	4.53	4.53	4.53	3.35	2.24	4x0.55	0.71	13.9
40	7.87	3.84	-	5.91	5.51	5.51	4.33	2.87	4x0.71	0.71	25.8
50	9.06	4.09	-	6.50	5.67	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



FLENSBORING ASME B 16.5 KLASSE 150, BYGGELENGDE ASME B 16.10 KLASSE 150

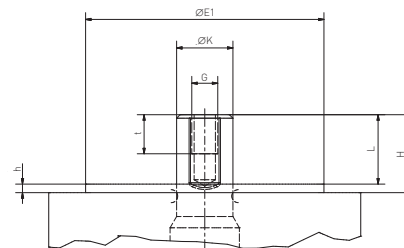
Størrelse (NPS)	B	H	L	D	E1	E2	Tk	C	nxd	b	Vekt (lbs)
1/2	5.12	2.64	-	3.54	4.13	3.74	2.37	2.17	4x0.63	0.39	7.7
3/4	5.91	2.81	-	3.94	4.13	4.13	2.75	2.24	4x0.63	0.47	9.7
1	5.00	3.05	-	4.33	4.53	4.53	3.13	2.24	4x0.63	0.49	11.5
1 1/2	6.50	3.84	-	4.92	5.51	5.51	3.87	2.87	4x0.63	0.63	21.8
2*	7.01	3.84	-	5.91	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

* Konstruksjon med redusert løp



BORET FLENS JIS - JIS 10K, LENGDE DIN EN 558, RAD 1

Størrelse (DN)	B	H	L	D	E1	E2	Tk	C	nxd	b	Vekt (lbs)
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



FLENS- OG STAMMEDIMENSJONER

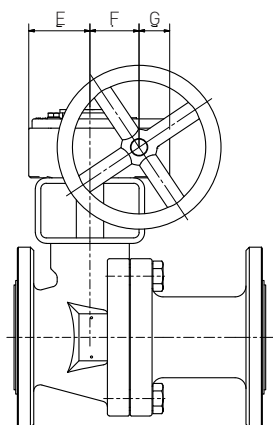
Størrelse DN (NPS)	K	Flat	ISO	Flens	E1	G	H	h	L	t
15 (1/2)	0.43	0.35	F05	1.97	1.38	M4	0.57	0.08	0.51	0.24
20 (3/4)	0.43	0.35	F05	1.97	1.38	M4	0.57	0.08	0.51	0.24
25 (1)	0.43	0.35	F05	1.97	1.38	M4	0.57	0.08	0.51	0.24
40 (1 1/2)	0.51	0.43	F07	2.76	2.17	M6	0.71	0.08	0.59	0.31
50 (2)	0.51	0.43	F07	2.76	2.17	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 PFA-FOREDE KULEVENTILER

MÅL - BRITISKE ENHETER

DRIFTSMOMENTER

Størrelse DN (NPS)	ASME		DIN		JIS 10K	
	Dreiemoment Nm	MAST Nm	Dreiemoment Nm	MAST Nm	Dreiemoment 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



GIROPERATØR

Størrelse DN (NPS)	Gir	ISO	B	H	Ø D	E	F	G	Vekt (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

* Type 1

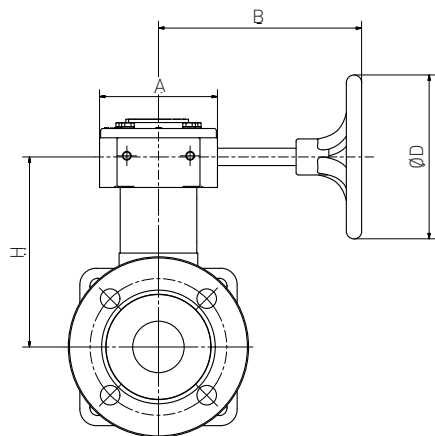
** Type 2

GIROPERATØRENS DIMENSJONER

Størrelse DN (NPS)	Gir	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

* Type 1

** Type 2



HÅNDTAK

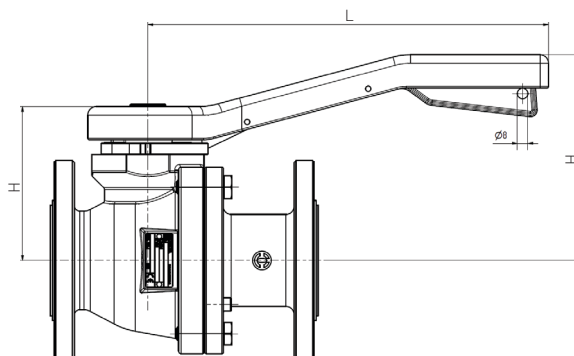
Størrelse DN (NPS)	Håndtak	ISO	Flens	H	L	Vekt (lbs)
15 (1/2)	*	F05	1.97	3.74	230	19
20 (3/4)	*	F05	1.97	4.13	230	21
25 (1)	*	F05	1.97	4.53	230	24
40 (1 1/2)	**	F07	2.76	5.91	300	36
50 (2)	**	F07	2.76	6.50	300	39
80 (3)	***	F10	4.02	7.87	300	84
100 (4)	****	F10	4.02	8.66	300	109
150 (6)	-	F12	4.92	11.22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

* Type 1

*** Type 3

** Type 2

**** Type 4



VCTDS-03402-NO © 2020, 2021 Emerson Electric Co. All rights reserved 09/21. Neotecha merket eies av et av selskapene i Emerson Automation Solutions-forretningsenheten til Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson og Emerson-logoen er varemerker og servicemerker for Emerson Electric Co. Alle andre merker tilhører sine respektive eiere.

Innholdet i denne publikasjonen er kun ment for informasjonsformål, og selv om vi har gjort alt for å sikre nøyaktigheten, kan det ikke betraktes som en forpliktelse eller en garanti, hverken uttrykt eller underforstått, for produkter eller tjenester som beskrives her og heller ikke bruk eller anvendbarhet av disse. Alle salg er underlagt våre vilkår og betingelser, som er tilgjengelige på forespørsel. Vi forbeholder oss retten til å endre eller forbedre design eller spesifikasjoner på disse produktene når som helst uten forvarsel.

Emerson Electric Co. tar ikke ansvar for valg, bruk eller vedlikehold av noe produkt. Ansvar for riktig valg, bruk og vedlikehold av noe produkt fra Emerson Electric Co. ligger utelukkende hos kjøperen.

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