

NEOTECHA ZAWORY KULOWE NXR Z OKŁADZINĄ Z PFA

Zawór kulowy z okładziną z PFA przeznaczony do silnie korozyjnych i toksycznych zastosowań, zgodny z globalną normą dotyczącą emisji uchodzących ISO 15848



OGÓLNE ZASTOSOWANIE

Zawory te sprawdzają się idealnie w zastosowaniach korozyjnych, wymagających niezawodnej skuteczności, doskonałej szczelności, stałego momentu obrotowego oraz bezobsługowości. Są z powodzeniem wykorzystywane w rozmaitych środowiskach korozyjnych, m.in. w przemyśle chemicznym, petrochemicznym, farmaceutycznym, w produkcji pulpy papierowej i papieru, w odlewniach i górnictwie, do obsługi takich substancji jak kwas chlorowy itp. Doskonałą skuteczność i szerokie uznanie w przemyśle zawory te zawdzięczają między innymi unikalnej konstrukcji oraz opatentowanemu samoregulującemu uszczelnieniu trzpienia.

DANE TECHNICZNE

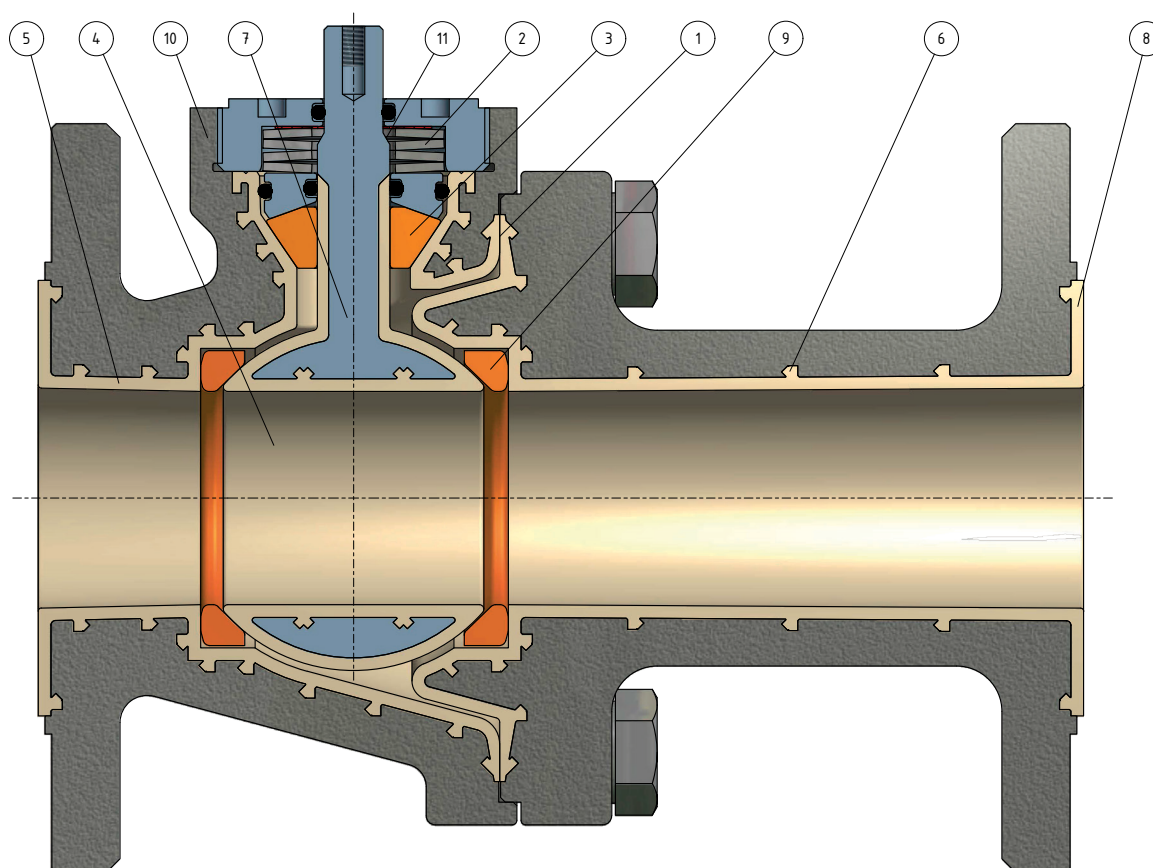
Zakres rozmiarów:	DN 15 – 150 (NPS ½ – 6)
Temperatura:	od -40 do +200°C (od -40 do +392°F)
Zakres ciśnienia:	od próżni do 16 bar (od próżni do 232 psi) (patrz wykres)
Potężenia kotnierzowe:	DIN PN 16 ASME 150 JIS B 2212 10 K
Od powierzchni czotowej do powierzchni czotowej:	DIN EN 558, rząd 1 ASME B 16.10
Certyfikacja:	TA Luft VDI2440, ISO 15848-1 i API 641

OFERTA

- Okładzina z PFA zapewnia najwyższą odporność na korozję
- Uszczelnienie bezpęcherzykowe: precyzyjna obróbka kul i gniazd gwarantuje bezwzględną szczelność zaworu.
- Jednoczęściowa konstrukcja kula-trzpień: brak możliwości uszkodzenia okładziny z PFA na kuli przez trzpień, brak histerezy.
- Specyficzna przeciwwydmuchowa konstrukcja wału, zapewniająca brak oddziaływania przez obsługiwane medium, zgodna z API 609.
- Elektryczność statyczna: możliwość powstawania ładunków elektrostatycznych została wyeliminowana dzięki identycznemu potencjałowi zespołu kula-trzpień oraz obudowy.
- Emisje uchodzące: unikalna dwuczęściowa konstrukcja uszczelnienia korpusu w połączeniu z uszczelką trzpienia obciążoną sprężynowo gwarantuje najlepszą w tej klasie skuteczność, spełniającą wymogi TA Luft, ISO15848-1 oraz API641.
- Samoregulujące się uszczelnienie nie wymaga konserwacji i całkowicie chroni trzpień przed przeciekami.
- Dźwignia ręczna posiada położenie blokowane w pozycji otwarcia i zamknięcia.
- Korpus jest pokryty nakładaną termicznie powłoką (RAL 9002), doskonale zabezpieczającą przed zewnętrzną korozją i rdzą.
- Mocowanie napędu zgodne z normą ISO 5211.

NEOTECHA ZAWORY KULOWE NXR Z OKŁADZINĄ Z PFA

OFERTA

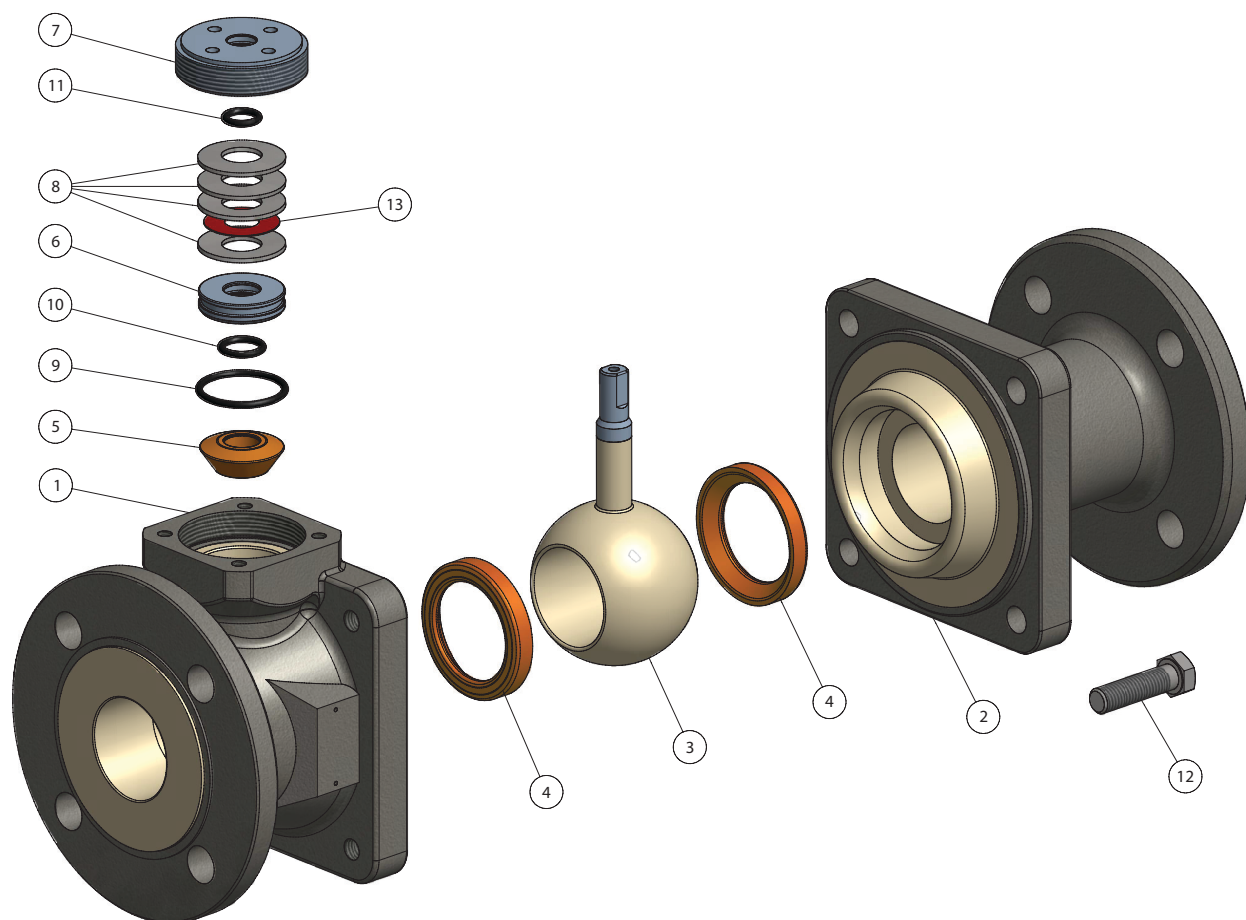


1. Jednoczęściowa konstrukcja kula-trzpień z korpusem oddzielnym przez uszczelkę trzpienia.
2. Zestaw sprężyn talerzykowych wywiera równomierny nacisk na uszczelkę, umożliwiając eksploatację niewymagającą konserwacji.
3. Elastyczna i odporna na korozję uszczelka TFM szczelnie izoluje trzpień (zgodnie z normą ISO15848-1). Uszczelka zasilanego trzpienia (wykorzystująca sprężyny talerzykowe) rozszerza się w wysokich temperaturach, a kurczy w niskich. Takie bezobstugowe rozwiązanie pozwala uniknąć konieczności stosowania śrub dociskowych.
4. Konstrukcja pełnoprzelotowa* zapewnia wysoką wartość K_v , wymaganą szczególnie w przypadku cieczy o dużej lepkości.
5. Okładzina z PFA została poddana próbie iskrowej z zastosowaniem napięcia 20 000 V. Jest jednorodna, wolna od perforacji, a jej grubość zapewnia najlepszą w tej klasie ochronę przed dyfuzją i korozją.
6. Okładzina jest przytwierdzona do odlewu za pomocą zaciosów wykonanych w odlewie, co pozwala na używanie zaworu w warunkach dużej próżni i wysokich temperatur bez ryzyka uszkodzenia okładziny.
7. Jednoczęściowa konstrukcja kula-trzpień umożliwia sterowanie kulą bez ryzyka uszkodzenia okładziny z PFA. W efekcie nie występuje zjawisko histerezy.
8. Dostępność długości zabudowy w wymiarach DIN i ASME pozwala na łatwe zastępowanie zaworów grzybowych i membranowych.
9. Zblokowane gniazda zapewniają bezpęcherzykowe uszczelnienie zarówno za jak i przed zaworem, stąd i niski roboczy moment obrotowy oraz dłuższą żywotność.
10. Części korpusowa i adapterowa wykonane z żeliwa sferoidalnego ze stykiem metal do metalu, co zapewnia odporność na wszelkie wibracje w rurociągu i idealne uszczelnienie. Korpusy posiadają od zewnątrz powłokę zapewniającą doskonałą ochronę przed korozją.
11. W pełni odporny wał o konstrukcji przeciwydmuchowej umieszczony w suchej strefie zaworu, dzięki czemu obsługiwane medium na niego nie oddziałuje.

* Z wyłączeniem rozmiarów ANSI NPS 2, 3, 4, 6; te rozmiary są dostępne w konstrukcji z otwarciami ograniczonym

NEOTECHA ZAWORY KULOWE NXR Z OKŁADZINĄ Z PFA

ELEMENTY, BUDOWA I MATERIAŁY



ZESPÓŁ ZAWORU KULOWEGO

Poz.	Opis	Materiał
1	Część korpusowa	Żeliwo sferoidalne ASTM A395 z okładziną z PFA
2	Część adapterowa	Żeliwo sferoidalne ASTM A395 z okładziną z PFA
3	Trzpień z kulą	Stal nierdzewna z okładziną z PFA
4	Gniazdo kulkowe	TFM
5	Uszczelka trzpienia	TFM
6	Pierścienie dociskowy	Stal nierdzewna
7	Gwintowany kotłnierz górny	Stal nierdzewna
8	Zestaw sprężyn	Sprężyna stalowa
9	Pierścień samouszczelniający o przekroju kołowym	FKM
10	Pierścień uszczelniający typu „O”	FKM
11	Pierścień samouszczelniający o przekroju kołowym	FKM
12	Śruba z tłem sześciokątnym	A4-70
13	Pierścień wywiewny	Przewodzący TFM

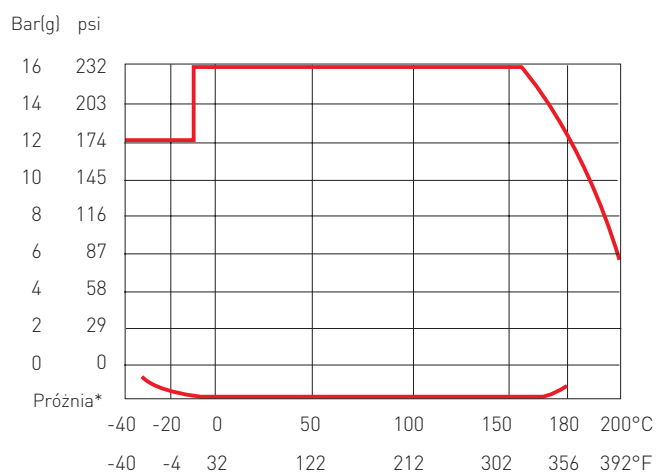
NEOTECHA ZAWORY KULOWE NXR Z OKŁADZINĄ Z PFA

DANE TECHNICZNE

WARTOŚCI WSPÓŁCZYNNIKA PRZEPŁYWU K_v / C_v

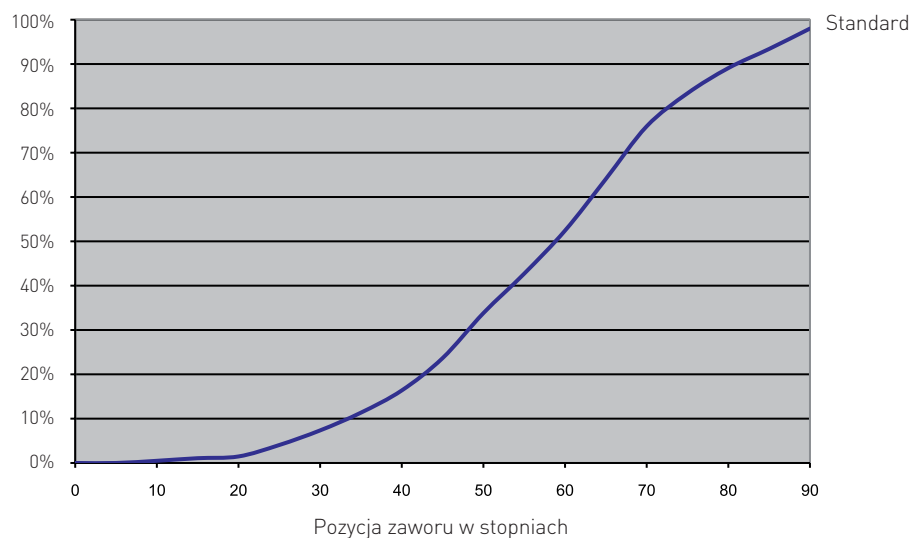
Rozmiar DN (NPS)	ASME		DIN		JIS 10K	
	K_v (m³/h)	C_v (USGPM)	K_v (m³/h)	C_v (USGPM)	K_v (m³/h)	C_v (USGPM)
15 (1/2)	12	14	12	14	12	14
20 (3/4)	18	21	18	21	18	21
25 (1)	37	43	37	43	37	43
40 (1 1/2)	96	111	96	111	96	111
50 (2)	96	111	170	196	170	196
80 (3)	170	196	490	566	490	566
100 (4)	490	566	780	901	780	901
150 (6)	780	901	1900	2196	1900	2196

SCHEMAT CIŚNIENIA-TEMPERATURY



* Limit próżni wynosi 0,1 mbar (0,0015 psi) ciśnienia bezwzględnego

PRZYKŁAD CHARAKTERYSTYKI PRZEPŁYWU



NXR DN 80 ze standardowym gniazdem

NEOTECHA ZAWORY KULOWE NXR Z OKŁADZINĄ Z PFA

DANE TECHNICZNE

PORADNIK ZAMAWIANIA

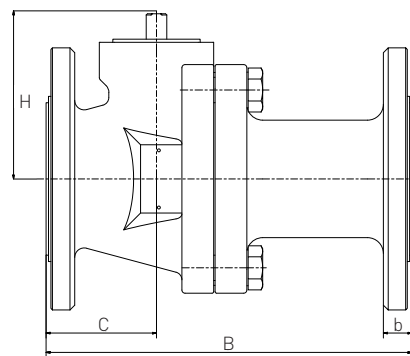
Przykład:	NXR	-	0050	R0	A1	01	16	-	D2	L11	SH	TD	T0	I	B	-	NP1
Seria																	
NXR	Model NXR																
Rozmiar (DN/NPS)																	
0015	NPS ½		0050	NPS 2													
0020	NPS ¾		0080	NPS 3													
0025	NPS 1		0100	NPS 4													
0040	NPS 1½		0150	NPS 6													
Połączenie końcówki																	
R0	Kotłierz – uniesiona powierzchnia czotowa (RF)																
Nawiercone otwory																	
A1	ASME 150																
P3	PN16																
J3	JIS 10K																
Długość zabudowy																	
01	EN558 seria 01																
03	EN558 seria 03 - ASME B16.10 DF CL.150																
Ciśnienie znamionowe																	
16	16 bar / 230 psi																
Materiał korpusu																	
D2	Żeliwo sferoidalne A395 60-40-18 / EN 5.3103 (JS1049)																
Materiał kuli																	
L11	Stal nierdzewna – PFA																
L21	Stal nierdzewna – przewodzący PFA																
Materiał trzpienia																	
SH	Stal nierdzewna 17-4 PH (630)																
Materiał gniazda																	
TD	TFM																
TE	Przewodzący TFM																
Materiał uszczelniający																	
T0	TFM																
Mocowanie elementu sterowania																	
I	ISO 5211																
Typ sitownika																	
B	Goły trzpień																
Opcje																	
NP1	Dodatkowy znacznik stali nierdzewnej 316																
TPZ	Raport z testu hydrostatycznego																
HS-25	Domyślny uchwyt (F414 wysokotemp.)																
GS-000	Przekładnia ręczna Neotecha																

NEOTECHA ZAWORY KULOWE NXR Z OKŁADZINĄ Z PFA

WYMIARY – METRYCZNE

KOŁNIERZ Z NAWIERCONY DIN PN 16, DŁUGOŚĆ ZABUDOWY DIN EN 558, RZĄD 1

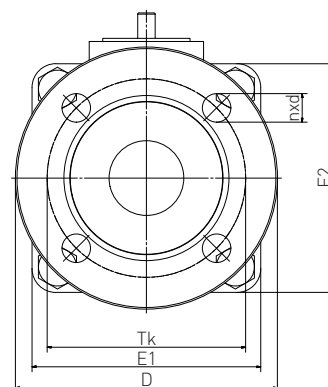
Rozmiar (DN)	B	H	L	D	E1	E2	Tk	C	nxd	b	Waga (kg)
15	130	67.0	-	95	105	95	65	55.0	4x14	16	4.0
20	150	71.5	-	105	105	105	75	57.0	4x14	18	5.1
25	160	77.5	-	115	115	115	85	57.0	4x14	18	6.3
40	200	97.5	-	150	140	140	110	73.0	4x18	18	11.7
50	230	104.0	-	165	144	144	125	69.5	4x18	18	13.4
80	310	133.5	-	200	210	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



KOŁNIERZ NAWIERCONY ASME B 16.5 KLASA 150, DŁUGOŚĆ ZABUDOWY ASME B 16.10 KLASA 150

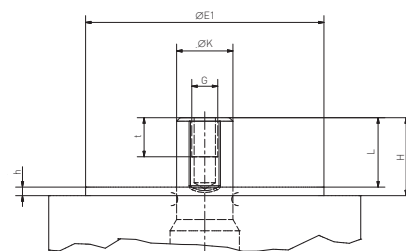
Rozmiar (NPS)	B	H	L	D	E1	E2	Tk	C	nxd	b	Waga (kg)
1/2	130	67.0	-	90	105	95	60.3	55	4x16	10.0	3.5
3/4	150	71.5	-	100	105	105	69.9	57	4x16	12.0	4.4
1	127	77.5	-	110	115	115	79.4	57	4x16	12.5	5.2
1 1/2	165	97.5	-	125	140	140	98.4	73	4x16	16.0	9.9
2*	178	97.5	-	150	140	140	120.7	73	4x19	18.0	11.4
3*	203	104.0	-	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

* Konstrukcja z otwarciami ograniczonym



KOŁNIERZ Z NAWIERCONYMI OTWORAMI JIS - JIS 10K, DŁUGOŚĆ ZABUDOWY DIN EN 558, RZĄD 1

Rozmiar (DN)	B	H	L	D	E1	E2	Tk	C	nxd	b	Waga (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



WYMIARY KOŁNIERZA I TRZPIENIA

Średnica DN (NPS)	K	Płaski	ISO	Przyłącze	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

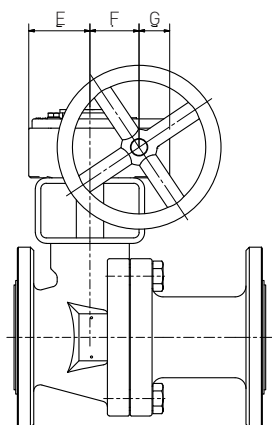
NEOTECHA ZAWORY KULOWE NXR Z OKŁADZINĄ Z PFA

WYMIARY – METRYCZNE

ROBOCZE MOMENTY OBROTOWE

Rozmiar DN (NPS)	ASME		DIN		JIS 10K	
	Torque	MAST	Torque ^[1]	MAST	Torque ^[1]	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

1. Moment obrotowy



ELEMENT STEROWANIA PRZEKŁADNIĄ

Średnica DN (NPS)	^[1]	ISO	B	H	Ø D	E	F	G	Masa (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

1. Z przekładnią zębatą

* Typ 1

** Typ 2

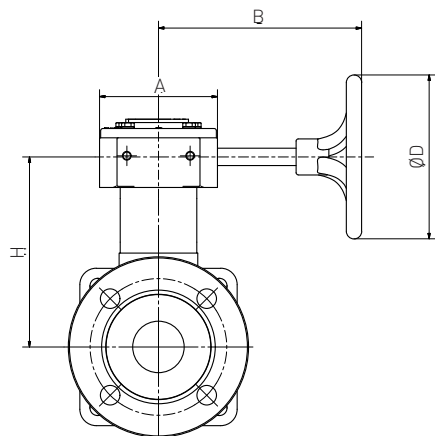
WYMIARY ELEMENTU STEROWANIA PRZEKŁADNIĄ

Rozmiar DN (NPS)	^[1]	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

1. Z przekładnią zębatą

* Typ 1

** Typ 2



UCHWYT

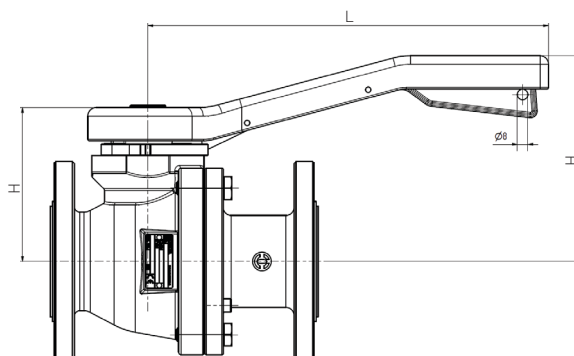
Średnica DN (NPS)	Uchwyt	ISO	Przyłącze	H	L	Masa (kg)
15 (1/2)	*	F05	50	95	230	8.5
20 (3/4)	*	F05	50	105	230	9.6
25 (1)	*	F05	50	115	230	10.8
40 (1 1/2)	**	F07	70	150	300	16.2
50 (2)	**	F07	70	165	300	17.9
80 (3)	***	F10	102	200	300	38.2
100 (4)	****	F10	102	220	300	49.7
150 (6)	-	F12	125	285	300	89.6

* Typ 1

*** Typ 3

** Typ 2

**** Typ 4

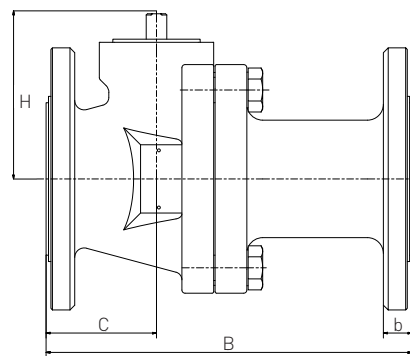


NEOTECHA ZAWORY KULOWE NXR Z OKŁADZINĄ Z PFA

WYMIARY – IMPERIALNE

KOŁNIERZ Z NAWIERCONY DIN PN 16, DŁUGOŚĆ ZABUDOWY DIN EN 558, RZĄD 1

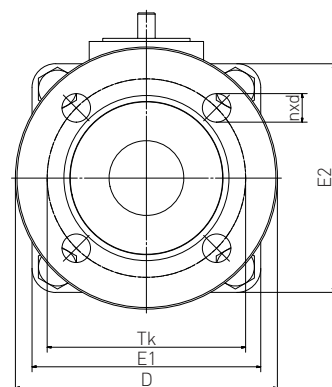
Rozmiar (DN)	B	H	L	D	E1	E2	Tk	C	nxd	b	Waga (funty)
15	5.12	2.64	-	3.74	4.13	3.74	2.56	2.17	4x0.55	0.63	8.8
20	5.91	2.81	-	4.13	4.13	4.13	2.95	2.24	4x0.55	0.71	11.2
25	6.30	3.05	-	4.53	4.53	4.53	3.35	2.24	4x0.55	0.71	13.9
40	7.87	3.84	-	5.91	5.51	5.51	4.33	2.87	4x0.71	0.71	25.8
50	9.06	4.09	-	6.50	5.67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



KOŁNIERZ NAWIERCONY ASME B 16.5 KLASA 150, DŁUGOŚĆ ZABUDOWY ASME B 16.10 KLASA 150

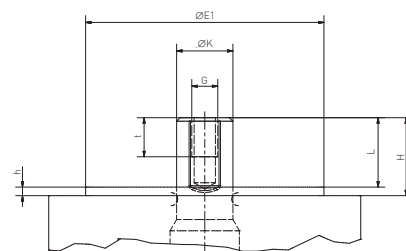
Rozmiar (NPS)	B	H	L	D	E1	E2	Tk	C	nxd	b	Waga (funty)
1/2	5.12	2.64	-	3.54	4.13	3.74	2.37	2.17	4x0.63	0.39	7.7
3/4	5.91	2.81	-	3.94	4.13	4.13	2.75	2.24	4x0.63	0.47	9.7
1	5.00	3.05	-	4.33	4.53	4.53	3.13	2.24	4x0.63	0.49	11.5
1 1/2	6.50	3.84	-	4.92	5.51	5.51	3.87	2.87	4x0.63	0.63	21.8
2*	7.01	3.84	-	5.91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

* Konstrukcja z otwarciami ograniczonym



KOŁNIERZ Z NAWIERCONYMI OTWORAMI JIS - JIS 10K, DŁUGOŚĆ ZABUDOWY DIN EN 558, RZĄD 1

Rozmiar (DN)	B	H	L	D	E1	E2	Tk	C	nxd	b	Waga (funty)
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



WYMIARY KOŁNIERZA I TRZPIENIA

Średnica DN (NPS)	K	Płaski	ISO	Przyłącze	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

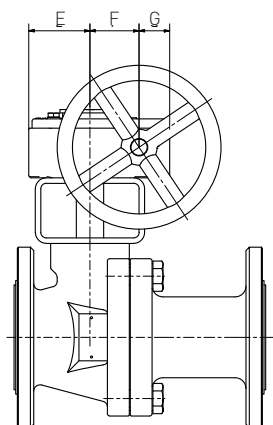
NEOTECHA ZAWORY KULOWE NXR Z OKŁADZINĄ Z PFA

WYMIARY – IMPERIALNE

ROBOCZE MOMENTY OBROTOWE

Rozmiar DN (NPS)	ASME		DIN		JIS 10K	
	Torque ^[1] lbin	MAST lbin	Torque ^[1] lbin	MAST lbin	Torque ^[1] lbin	MAST lbin
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

1. Moment obrotowy



ELEMENT STEROWANIA PRZEKŁADNIĄ

Średnica DN (NPS)	^[1]	ISO	B	H	Ø D	E	F	G	Masa (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

1. Z przekładnią zębatą

* Typ 1

** Typ 2

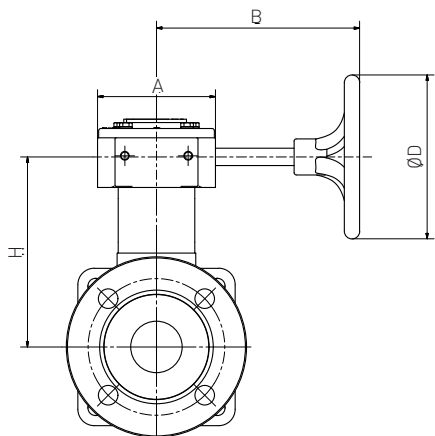
WYMIARY ELEMENTU STEROWANIA PRZEKŁADNIĄ

Rozmiar DN (NPS)	^[1]	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

1. Z przekładnią zębatą

* Typ 1

** Typ 2



UCHWYT

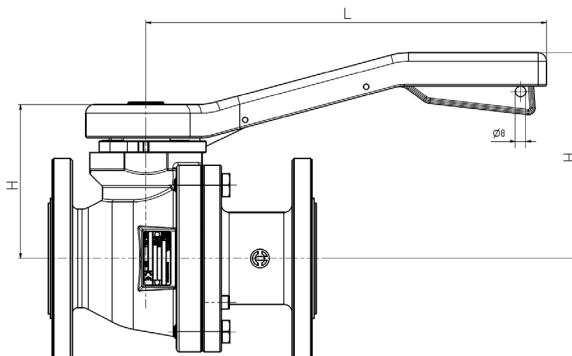
Średnica DN (NPS)	Uchwyt	ISO	Przyłącze	H	L	Masa (lbs)
15 (1/2)	*	F05	1.97	3.74	230	19
20 (3/4)	*	F05	1.97	4.13	230	21
25 (1)	*	F05	1.97	4.53	230	24
40 (1 1/2)	**	F07	2.76	5.91	300	36
50 (2)	**	F07	2.76	6.50	300	39
80 (3)	***	F10	4.02	7.87	300	84
100 (4)	****	F10	4.02	8.66	300	109
150 (6)	-	F12	4.92	11.22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

* Typ 1

*** Typ 3

** Typ 2

**** Typ 4



VCTDS-03402-PL © 2021 Emerson Electric Co. Wszelkie prawa zastrzeżone 09/21. Neotecha jest znakiem będącym własnością jednego z przedsiębiorstw wchodzących w skład jednostki biznesowej Emerson Automation Solutions firmy Emerson Electric Co. Logo Emerson jest znakiem towarowym i usługowym firmy Emerson Electric Co. Wszystkie inne znaki są własnością ich potencjalnych właścicieli.

Zawartość niniejszej publikacji została przedstawiona wyłącznie do celów informacyjnych, w związku z czym – choć dotożono wszelkich starań, aby zapewnić jej dokładność – nie należy traktować jej jako zapewnienia lub gwarancje, domyślne lub dorozumiane, dotyczące produktów lub usług opisanych w niniejszym dokumencie, czy też ich użytkowania lub nadawania się do użytku. Całość sprzedaży podlega naszym warunkom handlowym, które są dostępne na życzenie. Zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji i ulepszania projektów lub specyfikacji takich produktów w dowolnym czasie bez powiadomienia.

Emerson Electric Co. nie bierze na siebie odpowiedzialności za dobór, użytkowanie lub obsługę żadnego z produktów. Odpowiedzialność za właściwy dobór, użytkowanie lub obsługę jakiegokolwiek produktu Emerson Electric Co spoczywa wyłącznie na kupującym.

Emerson.com/FinalControl