

**NEOTECHA NEOSEAL ZAWORY MOTYLKOWE Z WYKŁADZINĄ
Z PŁYTKĄ, Z NADLEWEM ORAZ Z PODWÓJNYM KOŁNIERZEM**

Konstrukcja zaworu wyłożonego PTFE, zgodna z normą ISO 5752/5 skrót (EN558-1/T5), z szeroką gamą odpornych na korozję materiałów dysku



CECHY

- Ciśnienie utrzymujące szczelne połączenie dwóch powierzchni uszczelniających trzonu jest zapewniane przez dolny i górny zestaw sprężyn talerzowych, zapewniając znakomite uszczelnienie trzonu, potwierdzone aprobatą TA-Luft/VDI 2440.
- Elastomerowe podkładki za wykładziną zapewniają szczelne dopasowanie wokół tarczy, umożliwiając gazoszczelne zamknięcie.
- Wykładzina zapewnia szeroką powierzchnię uszczelniającą kotnierza.
- Jednoczęściowy cienki trzon tarczy zatopiony w 3 mm warstwie formowanego PFA zapewnia wysokie wartości K_v .
- Wykładzina i tarcza to jedyne dwie części zaworu stykające się z medium.
- Uszczelnienie trzpienia głównego za pomocą wstępnie obciążonego zetknięcia pomiędzy piastą tarczy i wykładziną.
- Pomocnicze uszczelnienie trzpienia przez nadwymiar średnicy trzpienia w stosunku do otworu trzpienia w tulei.
- Tuleja i tarcza są formowane i poddawane obróbce maszynowej w celu uzyskania niskich tolerancji, aby zapewnić:
 - niski moment obrotowy
 - mniejsze naprężenia i odkształcenia podczas otwierania i zamykania
- Testy próżniowe z helem z ciśnieniem bezwzględnym poniżej 20 Pa (0,2 mbarA).
- Opcjonalna wykładzina TFM dostępna do skrajnie wymagających zastosowań.
- Zintegrowane otwory ustalające korpusu zapewniają idealne wyśrodkowanie zaworu.
- Wymiary kotnierza siłownika oraz trzonu zgodnie z ISO 5211.
- Trzpień odporny na rozsadzanie.

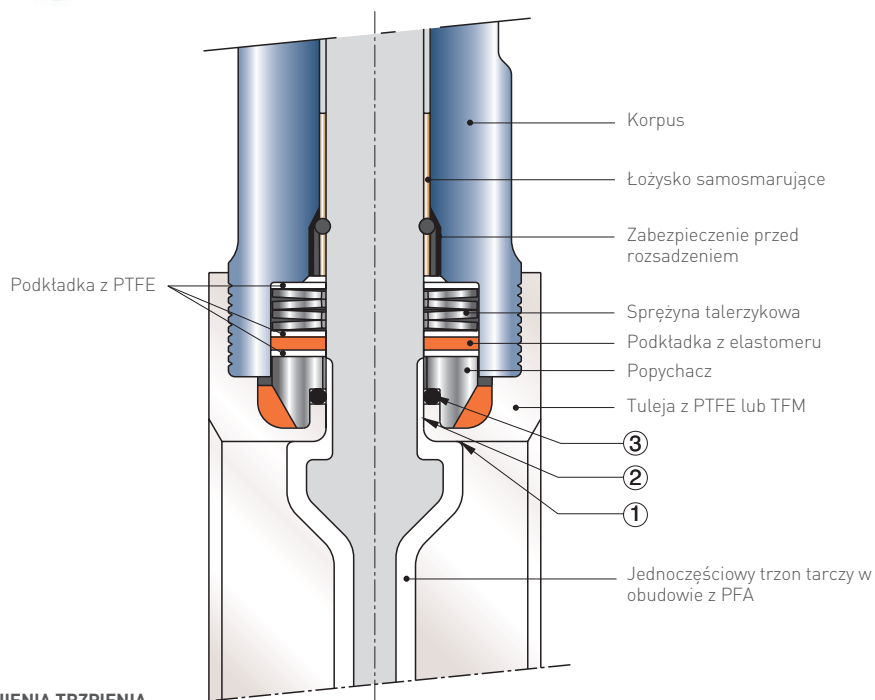
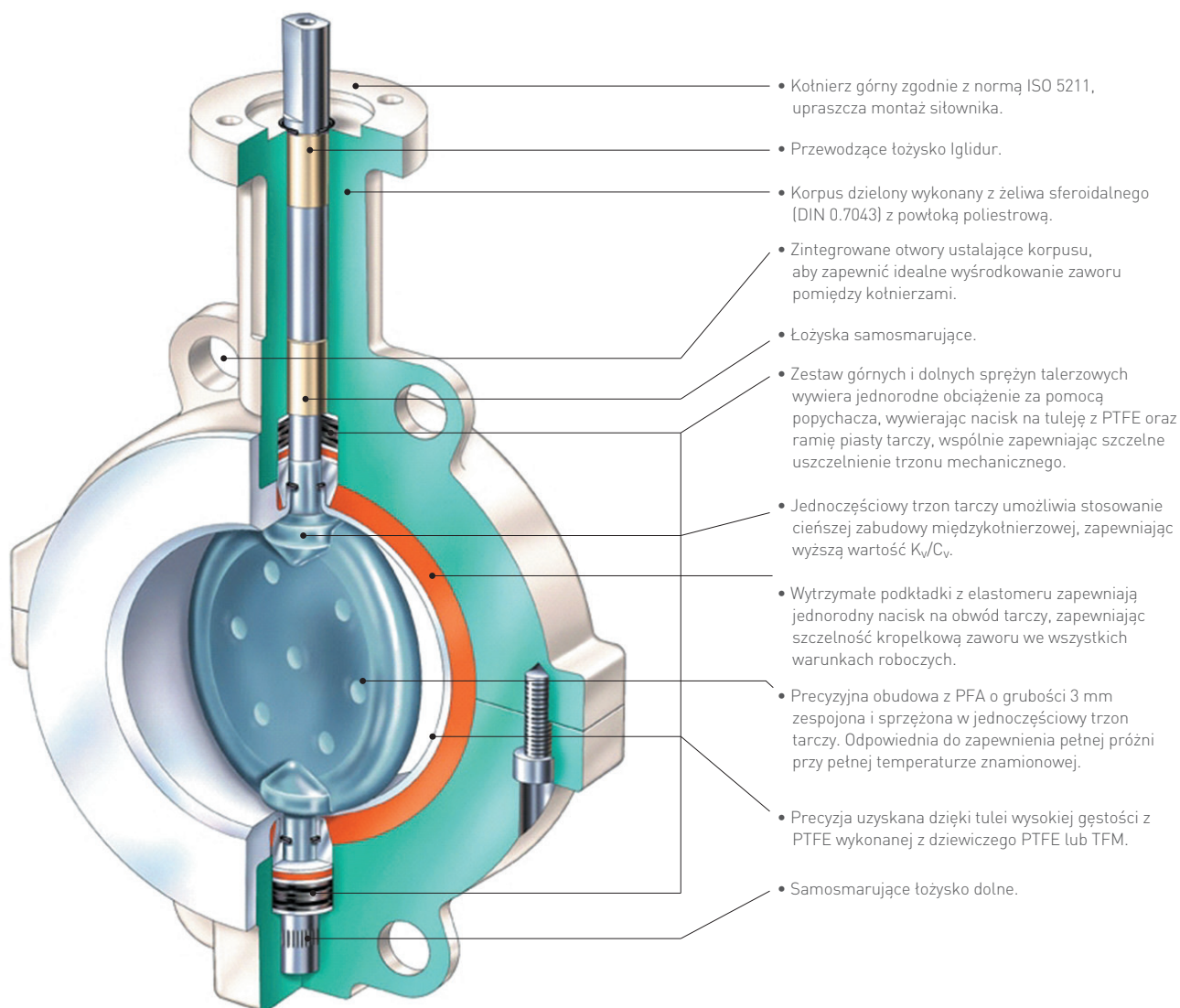
ZASTOSOWANIA OGÓLNE

Zawory nadają się idealnie do pracy z mediami korozyjnymi, gdzie kluczowe znaczenie ma niezawodność, szczelność odcięcia, stały moment obrotowy i niskie wymagania w zakresie konserwacji. Zawory są pomyślnie wykorzystywane do pracy z takimi mediami między innymi w przemyśle chemicznym, petrochemicznym, papierniczym, a także przy produkcji półprzewodników oraz w odlewnictwie i górnictwie.

DANE TECHNICZNE

Rozmiary: DN 40 – 900 (NPS 1½ – 36)
 Ciśnienie: 10 bar (DN 40 – 600) / 145 psi (NPS 1½ – 24)
 6 bar (DN 700, DN 800 oraz DN 900) / 87 psi (NPS 28, 32 oraz 36)
 2,5 bara (DN 750) / 36 psi (NPS 30)
 Temperatura: -40°C do +200°C (-40°F do +392°F)
 Otwiercenia kotnierza: DIN PN 10/(16)
 ASME 150, JIS 10K
 Szczelność kropelkowa odcięcia w obu kierunkach zgodnie z EN-12266-1, szybkość upływu A (UHMWPE, szybkość upływu B).

NEOTECHA NEOSEAL ZAWORY MOTYLKOWE Z WYKŁADZINĄ Z PŁYTKĄ, Z NADLEWEM ORAZ Z PODWÓJNYM KOŁNIERZEM



UWAGI

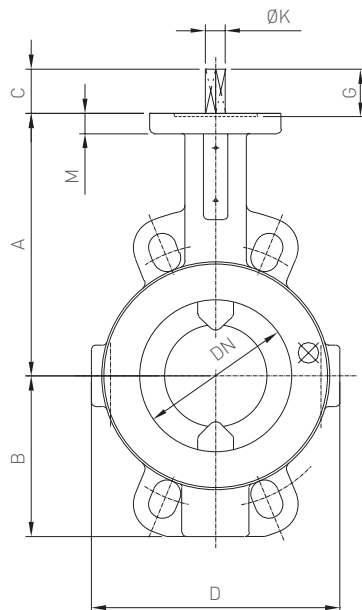
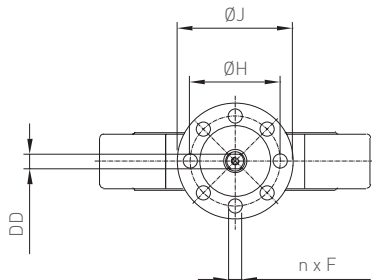
- ① Uszczelnienie główne: uszczelnienie mechaniczne sprężynowe
- ② Uszczelnienie pomocnicze: uszczelka z wargą promieniową
- ③ Wyrównywacz FKM

TFM® to zastrzeżony znak handlowy Dyneon

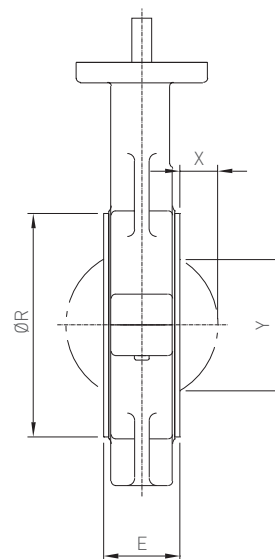
PRZEKRÓJ USZCZELNIENIA TRZPIENIA

NEOTECHA NEOSEAL ZAWORY MOTYŁKOWE Z WYKŁADZINĄ MIĘDZYKOŁNIERZOWE I Z KOŁNIERZEM POŚREDNIM//POŁĄCZENIE TRZPIENIOWE Z ŁBEM PŁASKIM/DN 40-300 - JEDNOSTKI METRYCZNE

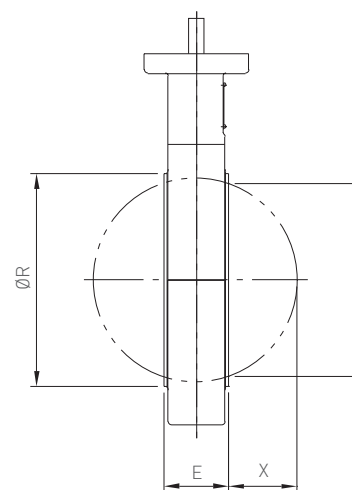
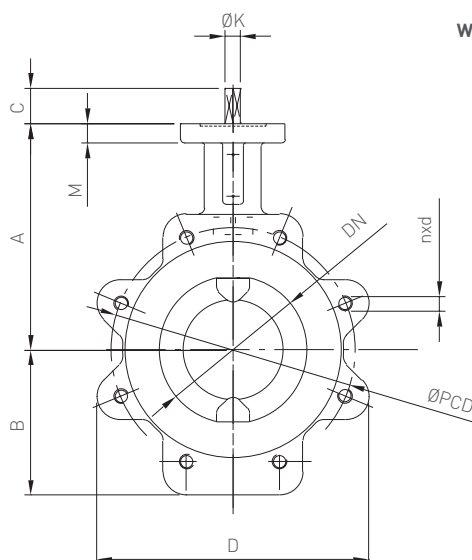
NeoSeal z połączeniem trzpieniowym z łbem płaskim



WERSJA MIĘDZYKOŁNIERZOWA



WERSJA Z KOŁNIERZEM POŚREDNIM



WYMIARY ZAWORÓW MIĘDZYKOŁNIERZOWYCH I Z KOŁNIERZEM POŚREDNIM (mm)

Rozmiar (DN)	Typ	Wymiary ogólne																	Szeroka zabudowa FTF **		Waga (kg)		
		A	B	B	C	W*	L*	D	E	n x F	M	G	ØH	ØJ	ØK	ØR	S	X	Y	N/DD	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

UWAGI

Szczelninowe otwory ustalające dla wersji międzykołnierzowej oraz z kołnierzem pośrednim zgodnie z następującym przystosowaniem kołnierza:
Międzykołnierzowe 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 = od powierzchni czołowej do powierzchni czołowej

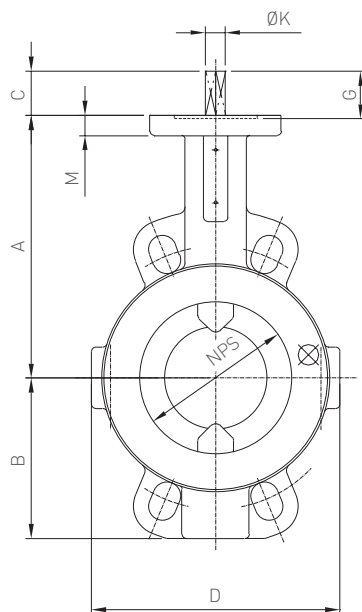
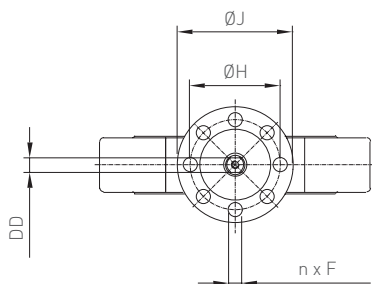
** Opcjonalna szeroka zabudowa FTF zgodnie z normą EN 558-1/15 (kolumna 16).

W* Międzykołnierzowy

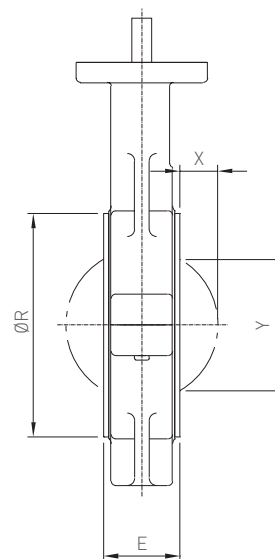
L* Z kołnierzem pośrednim

NEOTECHA NEOSEAL ZAWORY MOTYŁKOWE Z WYKŁADZINĄ MIĘDZYKOŁNIERZOWE I Z KOŁNIERZEM POŚREDNIM/POŁĄCZENIE TRZPIENIOWE Z ŁBEM PŁASKIM/NPS 1½-12 - JEDNOSTKI ANGIELSKIE

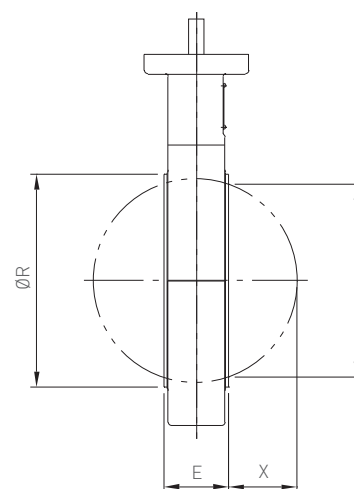
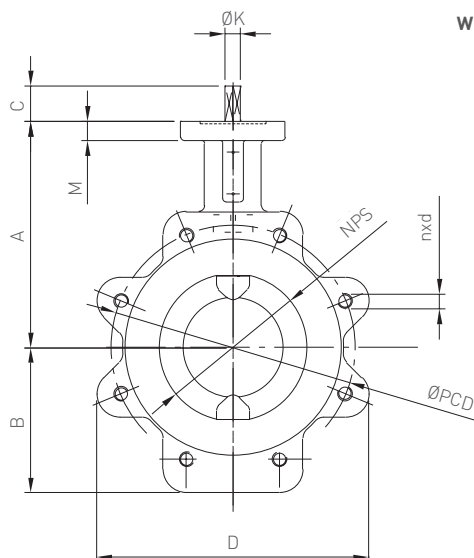
NeoSeal z połączeniem trzpieniowym z łbem płaskim



WERSJA MIĘDZYKOŁNIERZOWA



WERSJA Z KOŁNIERZEM POŚREDNIM



WYMIARY ZAWORÓW MIĘDZYKOŁNIERZOWYCH I Z KOŁNIERZEM POŚREDNIM (calce)

S ⁽¹⁾	Typ	Wymiary ogólne							n x F	M	G	ØH	ØJ	ØK	ØR	S	X	Y	N/DD	Szeroka zabudowa FTF **		Waga (funty)	
		A	W* B	L* B	C	W* D	L* 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

UWAGI

Szczelninowe otwory ustalające dla wersji międzykołnierzowej oraz z kołnierzem pośrednim zgodnie z następującym przystosowaniem kołnierza:
Z kołnierzem pośrednim DIN PN 10/16 (NPS 1½-6), DIN PN 10 (NPS 8-12), ASME 150 (NPS 1½-12), JIS 10 K (NPS 1½-6).

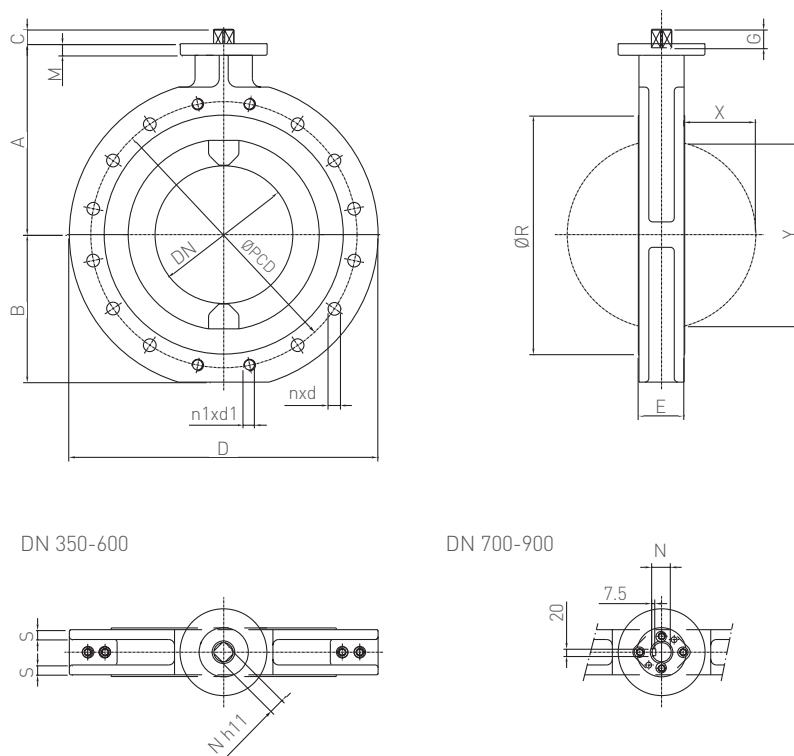
1. Rozmiar [NPS] FTF = Długość zabudowy

** Opcjonalna szeroka zabudowa FTF zgodnie z normą EN 558-1/15 (kolumna 16).

W* Międzykołnierzowy

L* Z kołnierzem pośrednim

NEOTECHA NEOSEAL ZAWORY MOTYLKOWE Z WYKŁADZINĄ DWUKOŁNIERZOWE DN 350-900 - JEDNOSTKI METRYCZNE



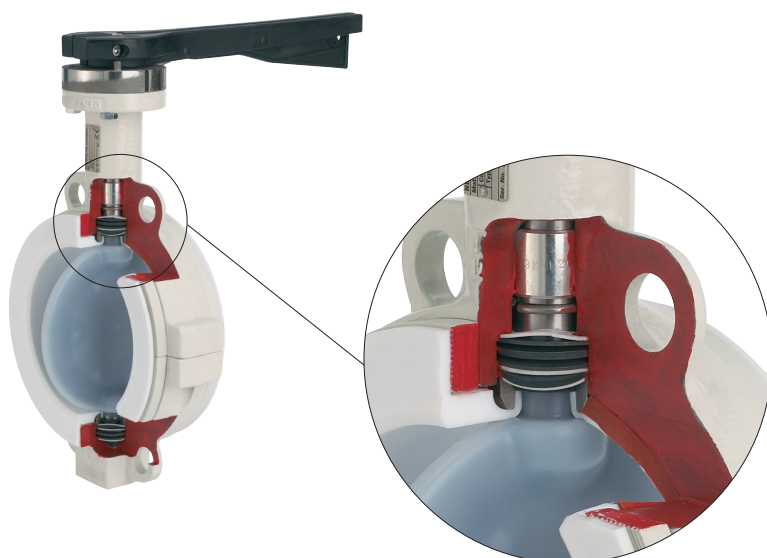
DN 350-600

DN 700-900

WYMIARY PRZEPUSTNICY WERSJA KOŁNIERZOWA (mm)

Rozmiar (DN)	Typ	Wymiary ogólne													PN 10		Szeroka zabudowa FTF		Waga (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

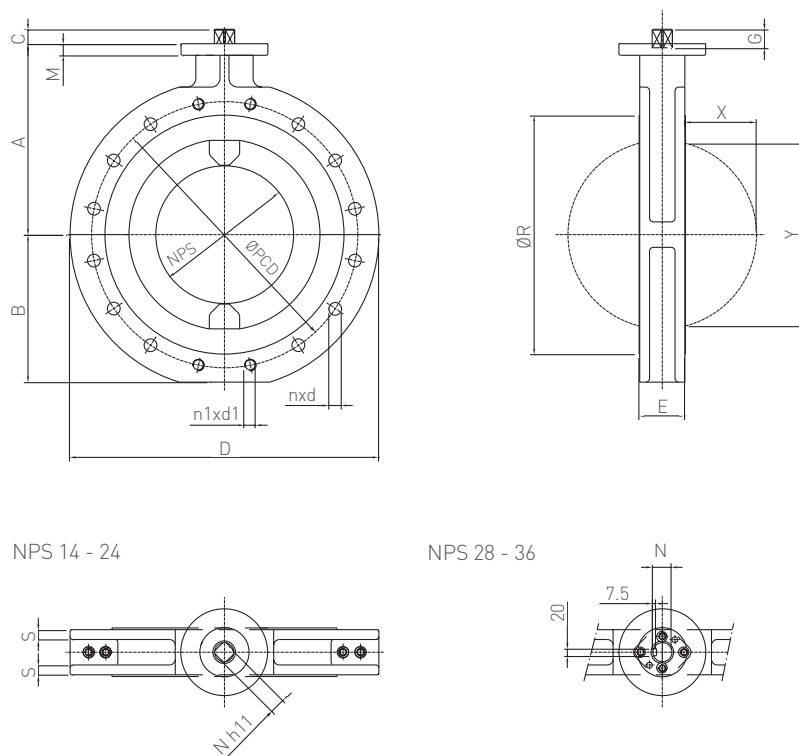
FTF = Długość zabudowy



Szeroki wymiar zabudowy FTF według EN 558-1/15 kolumna 16

Dostępna jest wersja NeoSeal w szerokiej zabudowie FTF zgodnie z normą EN 558-1/15 kolumna 16 (dawniej DIN 3202 K3), aby umożliwić montaż w instalacjach rurowych o grubych wykładzinach wewnętrznych, które zmniejszają wewnętrzną średnicę rur. Gdy używana jest wersja NeoSeal o dużej szerokości zabudowy, wymiar cięciwy tarczy Y jest zmniejszony, aby zapobiec zetknięciu się tarczy z rurą. Zwykle w celu wyeliminowania luzu ujemnego pomiędzy tarczą a wewnętrzną średnicą rury stosowane są przekładki odległościowe PTFE z pełnym otworem, jednak przekładki mogą wprowadzać dodatkowe ścieżki emisji, problemy z konserwacją wynikające z płynięcia na zimno oraz rozszerzalności cieplnej i kurczenia termicznego. Szeroki rozmiar zabudowy FTF produktu NeoSeal eliminuje konieczność używania przekładek PTFE, przez co ogranicza do minimum emisję do atmosfery a także potrzeby związane z konserwacją.

NEOTECHA NEOSEAL ZAWORY MOTYLKOWE Z WYKŁADZINĄ DWUKOŁNIERZOWE NPS 14-36 – JEDNOSTKI ANGIELSKIE



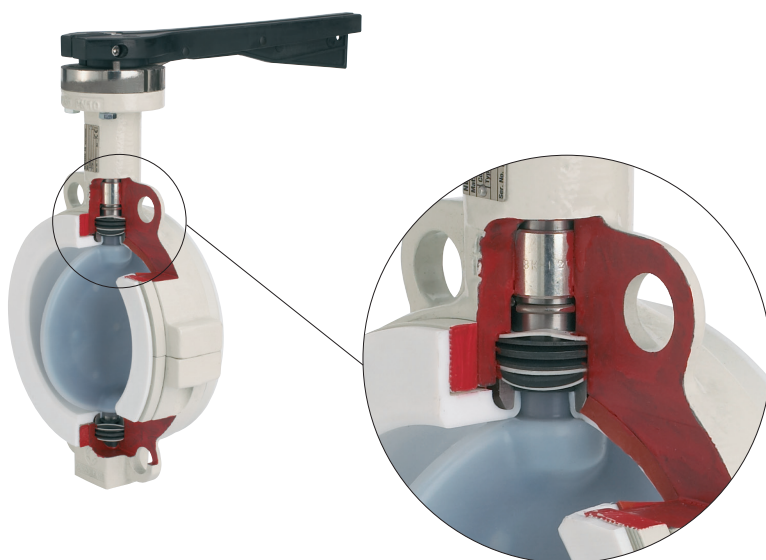
NPS 14 - 24

NPS 28 - 36

WYMIARY ZAWORÓW DWUKOŁNIERZOWYCH (cale)

Rozmiar (NPS)	Typ	Wymiary ogólne													PN 10		Szeroka zabudowa FTF		Waga (funty)
		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	-	-	ø2.83	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	-	-	ø2.36	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	-	-	ø3.15	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	-	-	ø3.86	39.37	13.74	34.53	1.38	42.75	24x1.62	8x1.5	-	-	1940

FTF = Długość zabudowy



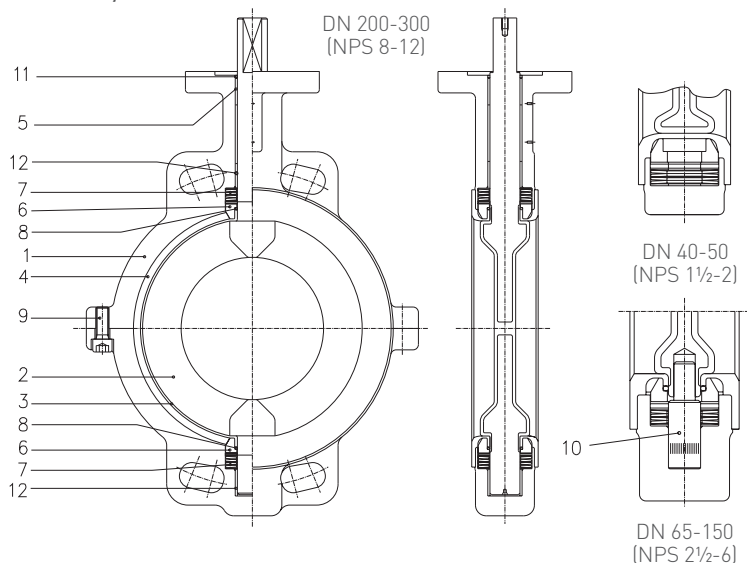
Szeroki wymiar zabudowy FTF według EN 558-1/15 kolumna 16

Dostępna jest wersja NeoSeal w szerokiej zabudowie FTF zgodnie z normą EN 558-1/15 kolumna 16 (dawniej DIN 3202 K3), aby umożliwić montaż w instalacjach rurowych o grubych wykładzinach wewnętrznych, które zmniejszają wewnętrzną średnicę rur. Gdy używana jest wersja NeoSeal o dużej szerokości zabudowy, wymiar cięciwy tarczy Y jest zmniejszony, aby zapobiec zetknięciu się tarczy z rurą. Zwykle w celu wyeliminowania luzu ujemnego pomiędzy tarczą a wewnętrzną średnicą rury stosowane są przekładki odległościowe PTFE z pełnym otworem, jednak przekładki mogą wprowadzać dodatkowe ścieżki emisji, problemy z konserwacją wynikające z płynięcia na zimno oraz rozszerzalności cieplnej i kurczenia termicznego. Szeroki rozmiar zabudowy FTF produktu NeoSeal eliminuje konieczność używania przekładek PTFE, przez co ogranicza do minimum emisję do atmosfery a także potrzeby związane z konserwacją.

NEOTECHA NEOSEAL ZAWORY MOTYLKOWE Z WYKŁADZINĄ

WYKAZ CZĘŚCI

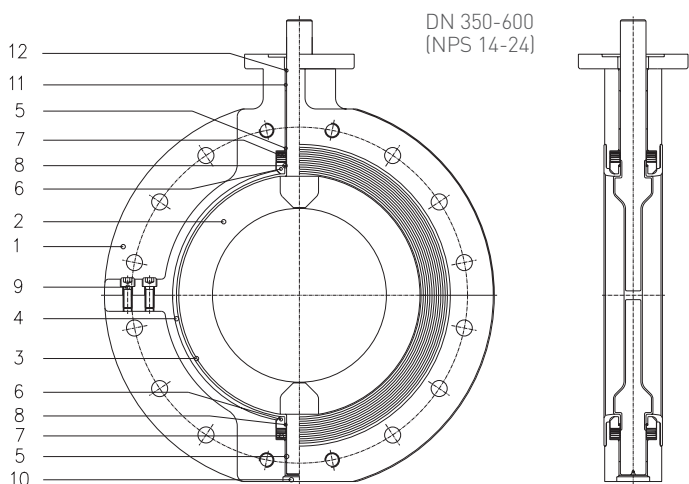
WERSJA MIĘDZYKOŁNIERZOWA I Z KOŁNIERZEM POŚREDNIM



WYKAZ CZĘŚCI

Poz.	Część	Materiał
1	Korpus dwuczęściowy	Żeliwo sferoidalne powlekane poliestrem
2	Jednoczęściowy trzon dysku	Stal nierdzewna pokryta tworzywem PFA
3	Wkładka	Dziewiczy PTFE
4	Oparcie elastomeru	Silikon lub FKM
5	Łożysko	Iglidur X (termoplast)
6	Popychacz	Stal nierdzewna
7	Sprężyna talerzykowa	Sprężyna stalowa
8	Pierścień uszczelniający typu „0”	FKM
9	Wew. śruba sześciokątna	Stal nierdzewna A4-70
10	Czop	Stal nierdzewna
11	Pierścień uszczelniający typu „0”	FKM
12	Łożysko	DU (Stal/PTFE)

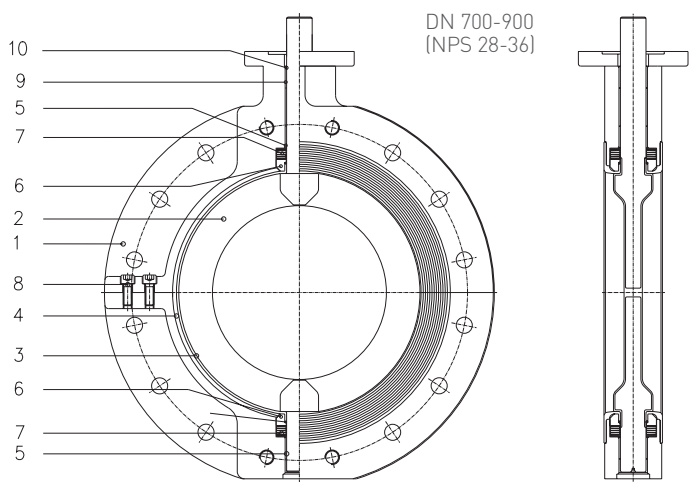
PODWÓJNY KOŁNIERZ



WYKAZ CZĘŚCI

Poz.	Część	Materiał
1	Korpus dwuczęściowy	Żeliwo sferoidalne powlekane poliestrem
2	Jednoczęściowy trzon dysku	Stal nierdzewna pokryta tworzywem PFA
3	Wkładka	Dziewiczy PTFE
4	Oparcie elastomeru	Silikon lub FKM
5	Łożysko	DU (stall/przewodzący PTFE)
6	Popychacz	Stal nierdzewna
7	Sprężyna talerzykowa	Sprężyna stalowa
8	Pierścień uszczelniający typu „0”	FKM
9	Wew. śruba sześciokątna	Stal nierdzewna A4-70
10	Kotek	Stal ocynkowana
11	Łożysko	Iglidur X (termoplast)
12	Pierścień uszczelniający typu „0”	FKM

PODWÓJNY KOŁNIERZ



WYKAZ CZĘŚCI

Poz.	Część	Materiał
1	Korpus dwuczęściowy	Żeliwo sferoidalne powlekane epoksydem
2	Jednoczęściowy trzon dysku	Stal nierdzewna pokryta tworzywem PFA
3	Wkładka	Dziewiczy PTFE
4	Oparcie elastomeru	Silikon lub FKM
5	Łożysko	DU (stall/przewodzący PTFE)
6	Popychacz	Stal niklowana
7	Sprężyna talerzykowa	Sprężyna stalowa
8	Wew. śruba sześciokątna	Stal nierdzewna A2-70
9	Łożysko	DU/stal
10	Pierścień uszczelniający typu „0”	FKM

NEOTECHA NEOSEAL ZAWORY MOTYLKOWE Z WYKŁADZINĄ

DANE ZAWORU – W JEDNOSTKACH METRYCZNYCH

WARTOŚCI K_v

Otwarcie dysku	Rozmiar (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

UWAGI

- Znamionowa K_v = ilość wody w $m^3/godz.$, która przepływa przez dany otwór przepustnicy przy spadku ciśnienia o 1 bar
- Rozmiary DN 700–900 (skontaktuj się z przedstawicielem handlowym).

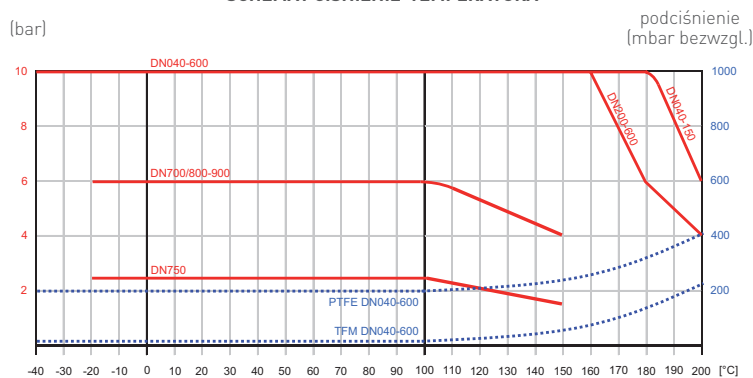
MAKSYMALNE DOPUSZCZALNE MOMENTY OBROTOWE WAŁÓW NSD POŁĄCZENIA WAŁU GÓRNEGO NSD (Nm) *

Materiał dysku	Rozmiar (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

UWAGI

- * Stop Hastalloy i tytan: skontaktuj się z producentem
- ** Stal nierdzewna

SCHEMAT CIŚNIENIE-TEMPERATURA



UHMWPE ograniczony do 80°C

UWAGA

Zaworów motylkowych NeoSeal nie zezwala się przy obstudze końca linii. Skontaktuj się z fabryką w celu uzyskania dodatkowych informacji, dotyczących Twojego zastosowania, jeśli wymagana jest obstuga końca linii.

NEOTECHA NEOSEAL ZAWORY MOTYLKOWE Z WYKŁADZINĄ

DANE ZAWORU – W JEDNOSTKACH ANGIELSKICH

WARTOŚCI C_v

Otwarcie dysku	Rozmiar (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

UWAGI

- Znamionowa C_v = ilość wody w galonach amerykańskich/min., która przepływa przez dane otwarcie zaworu przy spadku ciśnienia o 1 bar
- Rozmiary NPS 28-36 (skontaktuj się z przedstawicielem handlowym).

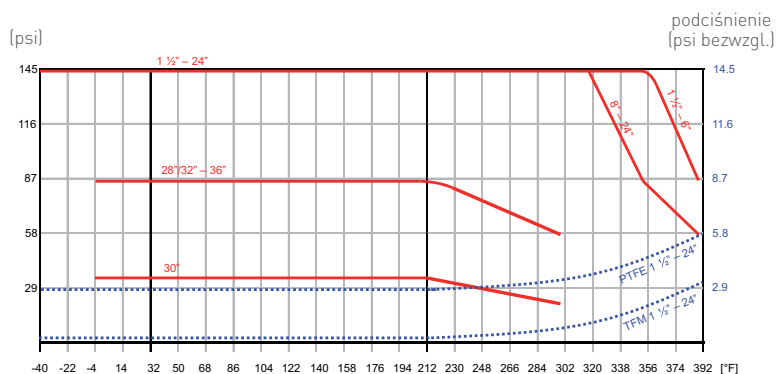
MAKSYMALNE DOPUSZCZALNE MOMENTY OBROTOWE DOKRĘCANIA TRZPIENI, POŁĄCZENIE Z TRZPIeniem GÓRNYM NSD (cal-funt) *

Materiał dysku	Rozmiar (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

UWAGI

- * Stop Hastalloy i tytan: skontaktuj się z producentem
- ** Stal nierdzewna

SCHEMAT CIŚNIENIE-TEMPERATURA



UHMWPE ograniczony do 176°F

UWAGA

Zaworów motylkowych NeoSeal nie zezwala się przy obstudze końca linii. Skontaktuj się z fabryką w celu uzyskania dodatkowych informacji, dotyczących Twojego zastosowania, jeśli wymagana jest obsługa końca linii.

NEOTECHA NEOSEAL ZAWORY MOTYLKOWE Z WYKŁADZINĄ

DANE ZAWORU – W JEDNOSTKACH METRYCZNYCH

WSPÓŁCZYNNIK MOMENTU DYNAMICZNEGO F_T DLA JEDNOSTEK METRYCZNYCH

Otwarcie dysku	Rozmiar (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°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

UWAGI

- Wzór dynamicznego momentu obrotowego:
 $T_D = F_T \times \Delta p$
 T_D = Dynamiczny moment obrotowy (Nm)
 Δp = Spadek ciśnienia w poprzek tarczy przy żądanym otwarciu tarczy (bar)
 F_T = Współczynnik dynamicznego momentu obrotowego (patrz tabela)
- Wyżej podany dynamiczny moment obrotowy uwzględnia wszystkie opory tarcia.
- Dynamiczny moment obrotowy ma tendencję do zamykania dysku.
- Rozmiary DN 700–900 (skontaktuj się z przedstawicielem handlowym).

MOMENTY OBROTOWE DLA DANEGO ROZMIARU (PRZY MAKSYMALNYM DOPUSZCZALNYM CIŚNIENIU RÓŻNICOWYM) (Nm)

Materiał tarczy/ gniazda	Rozmiar (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

UWAGI

- I PFA/PTFE lub TFM
 - UHMWPE/UHMWPE
 - SS 1.4581 lub 1.4462/UHMWPE
 - SS 1.4581/PTFE lub TFM
 - SS 1.4462/PTFE lub TFM
 - Hastalloy/PTFE lub TFM
- Określony w tabeli maksymalny moment obrotowy dla danego rozmiaru jest sumą wszystkich tarcz i oporów występujących przy otwarciu i zamknięciu dysku w porównaniu do wskazanej różnicy ciśnień.
 - Efekt dynamicznego momentu obrotowego nie został uwzględniony w tabulacji.
 - Przy dobieraniu wielkości operatorów nie ma konieczności uwzględniania współczynników bezpieczeństwa.
 - Rozmiary DN 700–900 (skontaktuj się z przedstawicielem handlowym).
 - Dla wersji nie zawierającej silikonu należy zastosować mnożnik momentu obrotowego równy 1,7.

NEOTECHA NEOSEAL ZAWORY MOTYLKOWE Z WYKŁADZINĄ

DANE ZAWORU – W JEDNOSTKACH ANGIELSKICH

WSPÓŁCZYNNIKI DYNAMICZNEGO MOMENTU OBROTOWEGO F_T DLA JEDNOSTEK ANGIELSKICH

Otwarcie dysku	Rozmiar (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°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

UWAGI

- Wzór dynamicznego momentu obrotowego:
 $T_D = F_T \times \Delta p$
 T_D = Dynamiczny moment obrotowy (stopa-funt)
 Δp = Spadek ciśnienia w poprzek tarczy przy żądanym otwarciu tarczy (psi)
 F_T = Współczynnik dynamicznego momentu obrotowego (patrz tabela)
- Wyżej podany dynamiczny moment obrotowy uwzględnia wszystkie opory tarcia.
- Dynamiczny moment obrotowy ma tendencję do zamykania dysku.
- Rozmiary NPS 28–36 (skontaktuj się z przedstawicielem handlowym).

MOMENTY OBROTOWE DLA DANEGO ROZMIARU (PRZY MAKS. DOPUSZCZALNEJ RÓŻNICY CIŚNIEŃ) (cal-funt)

Materiał tarczy/ gniazda	Rozmiar (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

UWAGI

- I PFA/PTFE lub TFM
 - UHMWPE/UHMWPE
 - SS 1.4581 lub 1.4462/UHMWPE
 - SS 1.4581/PTFE lub TFM
 - SS 1.4462/PTFE lub TFM
 - Hastalloy/PTFE lub TFM
- Określony w tabeli maksymalny moment obrotowy dla danego rozmiaru jest sumą wszystkich tarcz i oporów występujących przy otwarciu i zamknięciu dysku w porównaniu do wskazanej różnicy ciśnień.
 - Efekt dynamicznego momentu obrotowego nie został uwzględniony w tabulacji.
 - Przy dobieraniu wielkości operatorów nie ma konieczności uwzględniania współczynników bezpieczeństwa.
 - Rozmiary NPS 28–36 (skontaktuj się z przedstawicielem handlowym).
 - Dla wersji nie zawierającej silikonu należy zastosować mnożnik momentu obrotowego równy 1,7.

NEOTECHA NEOSEAL ZAWORY MOTYLKOWE Z WYKŁADZINĄ

MATERIAŁY WYKŁADZIN



Tuleje gniazd PTFE

Formowany izostatycznie dziewiczy PTFE o minimalnej grubości 3 mm/0.12". Tuleje wysokiej gęstości z PTFE charakteryzują się wysokim ciężarem właściwym, wynoszącym co najmniej 2.16 gr/cm³.

Temperatura robocza: Od -40°C do +200°C
(od -40°F do +392°F)

Zakres rozmiarów: DN 40-900
(NPS 1½ - 36)

Dziewiczy PTFE: Zatwierdzony przez FDA

Przenikanie	Staba	Znakomity
Odporność chemiczna	Staba	Znakomity
Właściwości płynięcia na zimno	Staba	Znakomity
Odporność na ścieranie	Staba	Znakomity

Staba

Znakomity



PFA i przewodzący PFA

Formowany wtryskowo PFA o minimalnej grubości 3 mm/0.12". Firma Neotecha posiada 25-letnie doświadczenie w stosowaniu technologii formowania wtryskowego PFA, które z powodzeniem przekuto na praktyczną wiedzę na temat sposobów skutecznej eliminacji naprężeń wewnętrznych z wykładzin wykonanych z PFA i uzyskiwania idealnych spójień pomiędzy powierzchniami metalowymi i PFA.

Temperatura robocza: -40°C do +200°C
(-40°F do +392°F)

Zakres rozmiarów: DN 40-900
(NPS 1½ - 36)

Dziewiczy PFA: Zatwierdzony przez FDA
Przewodzący PFA: Nie zatwierdzony przez FDA

Przenikanie	Staba	Znakomity
Odporność chemiczna	Staba	Znakomity
Właściwości płynięcia na zimno	Staba	Znakomity
Odporność na ścieranie	Staba	Znakomity

Staba

Znakomity



Tuleje gniazd z przewodzącego TFM i TFM

TFM (lub wzbogacony PTFE) charakteryzuje się znacznie niższą lepkością stopu PTFE, powodując lepsze stąpienie się cząstek podczas procesu spiekania. TFM charakteryzuje się najwyższą odpornością na przenikanie oraz wyższą odpornością na płynięcie na zimno. Dostępna jest również przewodząca żywica TFM, zapobiegająca szkodliwym wyładowaniom elektrostatycznym.

Temperatura robocza: Od -40°C do +200°C
(od -40°F do +392°F)

Zakres rozmiarów: DN 40-900
(NPS 1½ - 36)

Dziewiczy TFM: Zatwierdzony przez FDA
Przewodzący TFM: Zatwierdzony przez FDA

Przenikanie	Staba	Znakomity
Odporność chemiczna	Staba	Znakomity
Właściwości płynięcia na zimno	Staba	Znakomity
Odporność na ścieranie	Staba	Znakomity

Staba

Znakomity

NEOTECHA NEOSEAL ZAWORY MOTYLKOWE Z WYKŁADZINĄ MATERIAŁY WYKŁADZIN



UHMWPE

Tuleja gniazda oraz pokrywa tarczy są wykonane z polietylenu o ultra wysokiej masie cząsteczkowej i minimalnej grubości 3 mm/0.12". Ten materiał zapewnia maksymalną odporność na ścieranie i zużycie oraz wysoką odporność na uderzenia. To sprawia, że UHMWPE to idealny wybór w przypadku zastosowań chemicznych o silnych właściwościach ściernych.

Temperatura robocza: Od -40°C do +80°C
(od -40°F do +176°F)

Zakres rozmiarów: DN 40-600
(NPS 1½ - 24)

UHMWPE: Zatwierdzony przez FDA

Odporność chemiczna				
Właściwości płynięcia na zimno				
Odporność na ścieranie				
Słaba		Znakomity		

Specjalne tuleje do zastosowań wymagających wysokiej czystości

Neotecha może również zaoferować poddane specjalnej obróbce tuleje wykonane z PTFE, PFA i TFM do produkcji zaworów używanych w zastosowaniach wymagających wysokiej czystości w przemyśle półprzewodnikowym oraz farmaceutycznym. W tym celu stosujemy tuleje o wyjątkowo gładkiej powierzchni oraz najwyższej czystości. Zawory używane do tych zastosowań są myte ultradźwiękowo z zachowaniem najwyższych standardów czystości, montowane oraz testowane w naszym wewnętrznym pomieszczeniu czystym. W celu zapewnienia ochrony podczas transportu i przenoszenia przed instalacją, zawory są pakowane w podwójne worki z uszczelnieniem próżniowym. Dzięki zastosowaniu tego specjalnego procesu Neotecha może dostarczać zawory do zastosowań wymagających wody ultra czystej (ang. ultra pure water - UPW) bez konieczności dodatkowego czyszczenia na miejscu.



Montaż zaworów w pomieszczeniu czystym

Na żądanie dostępne są wkładki wykonane z innych materiałów.

NEOTECHA NEOSEAL ZAWORY MOTYLKOWE Z WYKŁADZINĄ

ASORTYMENT MATERIAŁÓW

PORADNIK ZAMAWIANIA

Przykład:	NSD	150	N01	W	M4	B	00
Typ							
NSD NeoSeal zgodne z normą ISO 5211							
Rozmiary DN (NPS)							
40–900 (1½–36)							
Numer części wewnętrznej							
Patrz tabela zamawiania materiału zaworu							
Korpus							
W Międzykotnierzowy							
L Masa							
F Podwójny kotnierz							
Z kotnierzem standardowym							
M4 Wielokrotnie nawiercany PN 10/16 ASME 150							
10 DIN PN 10							
16 DIN PN 16							
A1 ASME 150							
Obsługa							
B Trzpień nieostoinięty							
4 Kotnierz górny F10 [domyślnie dla DN 200]							
Wariant							
00 Standard							
Odnosnie do innych wariantów należy skontaktować się z producentem.							

UWAGI

Aby uzyskać informacje na temat ostatecznego wariantu, należy skontaktować się z lokalnym biurem sprzedaży.

DOBÓR MATERIAŁU ZAWORU

Numer części wewnętrznej	Korpus	Dysk	Trzpień	Gniazdo	Podłoże gniazda	Rozmiary DN (NPS)	Uwagi
N01	Żeliwo sferoidalne	PFA	Stal nierdzewna	PTFE	Silikon	40–900 (1½–36)	
N02	Żeliwo sferoidalne	PFA	Stal nierdzewna	PTFE	FKM	40–900 (1½–36)	
N5D	Żeliwo sferoidalne	PFA przewodzące	Stal nierdzewna	TFM przewodzące	Silikon	40–900 (1½–36)	
N5E	Żeliwo sferoidalne	PFA przewodzące	Stal nierdzewna	TFM przewodzące	FKM	40–900 (1½–36)	
N07	Żeliwo sferoidalne	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	PTFE	Silikon	40–900 (1½–36)	
N08	Żeliwo sferoidalne	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	PTFE	FKM	40–900 (1½–36)	
N6D	Żeliwo sferoidalne	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	TFM przewodzące	Silikon	40–900 (1½–36)	
N6E	Żeliwo sferoidalne	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	TFM przewodzące	FKM	40–900 (1½–36)	
N13	Żeliwo sferoidalne	Polerowana stal nierdzewna	Stal nierdzewna	PTFE	Silikon	40–900 (1½–36)	
N14	Żeliwo sferoidalne	Polerowana stal nierdzewna	Stal nierdzewna	PTFE	FKM	40–900 (1½–36)	
N5M	Żeliwo sferoidalne	Polerowana stal nierdzewna	Stal nierdzewna	TFM przewodzące	Silikon	40–900 (1½–36)	
N5N	Żeliwo sferoidalne	Polerowana stal nierdzewna	Stal nierdzewna	TFM przewodzące	FKM	40–900 (1½–36)	
N81	Żeliwo sferoidalne	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	UHMWPE	Silikon	40–600 (1½–24)	NSA/NSD
N42	Żeliwo sferoidalne	UHMWPE	Stal nierdzewna	UHMWPE	Silikon	40–600 (1½–24)	Tylko NSA
N52	Żeliwo sferoidalne	PFA	Stal nierdzewna	TFM	Silikon	40–900 (1½–36)	
N53	Żeliwo sferoidalne	PFA	Stal nierdzewna	TFM	FKM	40–900 (1½–36)	
N1R	Żeliwo sferoidalne	Tytan	Tytan	PTFE	Silikon	40–900 (1½–36)	Skontaktuj się z producentem
N1S	Żeliwo sferoidalne	Tytan	Tytan	PTFE	FKM	40–900 (1½–36)	Skontaktuj się z producentem

NEOTECHA NEOSEAL ZAWORY MOTYLKOWE Z WYKŁADZINĄ

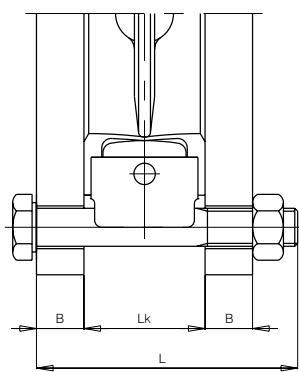
ASORTYMENT MATERIAŁÓW

WYKAZ MATERIAŁU ZAWORU

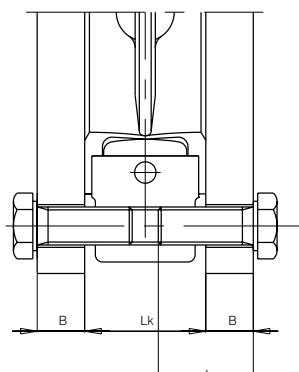
Nazwa części	Materiał	Oznaczenie DIN	Nr materiału DIN	Rozmiary DN (NPS)	Uwagi
Korpus	Żeliwo sferoidalne	EN-GJS 400-18U-LT-Z (GGG40.3)	0,7043	040-600 (1½-24)	Powtoka termoutwardzana: 2-składnikowy proszek poliestrowy, RAL9002
	Żeliwo sferoidalne	EN-GJS 400-18	0,7043	700-900 (28-36)	Powtoka epoksydowa RAL9002
Dysk	Pokryte PFA	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-24)	FDA 21CFR177.1550
	Pokryte PFA	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
	Pokryte PFA	St 52-3	1,0577	700-900 (28-36)	-
	Pokryte przewodzącym PFA	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-12)	-
	Pokryte przewodzącym PFA	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	-
	Stal nierdzewna	X 2 CrNiMo N22 53	1,4462	040-600 (1½-24)	-
	Stal nierdzewna	X 2 CrNiMo 17 12 2	1,4404	700-900 (28-36)	-
	Pokryte UHMWPE	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-24)	FDA 21CFR177.1550
	Pokryte UHMWPE	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
Trzpień	Pokryte PFA	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-12)	FDA 21CFR177.1550
	Pokryte PFA	X17 CrNi 16 2	1,4057	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
	Pokryte PFA	X 2 CrNiMo 17 12 2	1,4404	700-900 (28-36)	FDA 21CFR177.1550
	Pokryte przewodzącym PFA	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-12)	-
	Pokryte przewodzącym PFA	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	-
	Stal nierdzewna	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-12)	-
	Stal nierdzewna	X 2 CrNiMo N22 53	1,4462	350-600 (14-24)	-
	Pokryte UHMWPE	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-12)	FDA 21CFR177.1550
	Pokryte UHMWPE	X17 CrNi 16 2	1,4057	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
Gniazdo	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, przewodzące	-	-	040-900 (1½-36)	FDA 21CFR177.1550
	TFM1700	-	-	700-900 (28-36)	FDA 21CFR177.1550
Śruby korpusu	Stal nierdzewna	X 5 CrNiMo 17 12 2	1,4401	-	A4-70
	Stal nierdzewna	X 5 CrNi 18 10	1,4301	-	A2-70
Sprężyna górna	Sprężyna stalowa	50 CrV 4	1,8159	-	DIN 17222
Pierścienie uszczelniające typu „O”	FKM	-	-	040-900 (1½-36)	-
Podłoże gniazda	EPDM	-	-	040-600 (1½-24)	-
	FKM	-	-	040-900 (1½-36)	-
	Silikon	-	-	040-900 (1½-36)	-
Łożysko górne	Iglidur X (termoplast)	-	-	040-900 (1½-36)	ST/PTFE 700-900
Łożysko dolne	Stal/PTFE przewodzące	-	-	-	-

NEOTECHA NEOSEAL ZAWORY MOTYLKOWE Z WYKŁADZINĄ

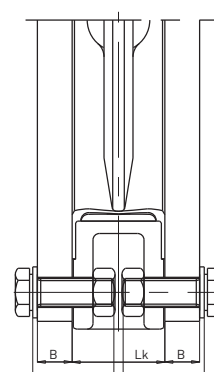
WYMAGANE ŚRUBY KOŁNIERZOWE – W JEDNOSTKACH METRYCZNYCH



MIĘDZYKOŁNIERZOWE



Z KOŁNIERZEM POŚREDNIM



DWUKOŁNIERZOWE

MIĘDZYKOŁNIERZOWY

Rozmiar zaworu (DN)	FTF* Lk	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150		
		B ⁽¹⁾	Otwory na śruby	Średnica koła podziałowego (PCD)	Rozmiar śruby L	B ⁽¹⁾	Otwory na śruby	Średnica koła podziałowego (PCD)	Rozmiar śruby L	Otwory na śruby	Średnica koła podziałowego (PCD)	Rozmiar śruby 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 4.5"
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"

MASA

Rozmiar zaworu (DN)	FTF* Lk	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150		
		B ⁽¹⁾	Otwory na śruby	Średnica koła podziałowego (PCD)	Rozmiar śruby L	B ⁽¹⁾	Otwory na śruby	Średnica koła podziałowego (PCD)	Rozmiar śruby L	Otwory na śruby	Średnica koła podziałowego (PCD)	Rozmiar śruby 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"

DWUKOŁNIERZOWE

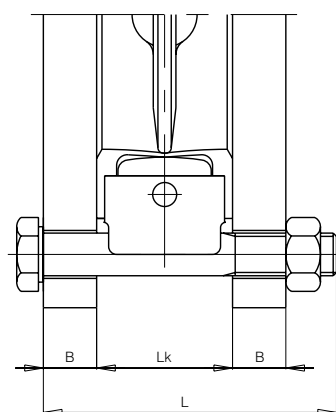
Rozmiar zaworu (DN)	FTF* Lk	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150		
		B ⁽¹⁾	Otwory na śruby	Średnica koła podziałowego (PCD)	Rozmiar śruby L	B ⁽¹⁾	Otwory na śruby	Średnica koła podziałowego (PCD)	Rozmiar śruby L	Otwory na śruby	Średnica koła podziałowego (PCD)	Rozmiar śruby L (UNC)
350	80	26	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 ^[2]	-	-	-	-	2.81"	28	34.00" 22x1.25"x16" ^[2]
700	-	-	-	-	12xM27x70	-	-	-	-	-	-	12x1.25"x4.5"
750	190	-	-	-	-	-	-	-	-	2.94"	28	36.00" 22x1.25"x18" ^[2]
750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12x1.25"x4.5"
800	190	32	24	950	18xM30x350 ^[2]	-	-	-	-	3.19"	28	38.50" 22x1.5"x18" ^[2]
800	-	-	-	-	12xM30x70	-	-	-	-	-	-	12x1.5"x5"
900	203	34	28	1050	22xM33x370 ^[2]	-	-	-	-	3.56"	32	42.75" 26x1.5"x19.5" ^[2]
900	-	-	-	-	12xM36x80	-	-	-	-	-	-	12x1.5"x5"

FTF = od powierzchni czołowej do powierzchni czołowej

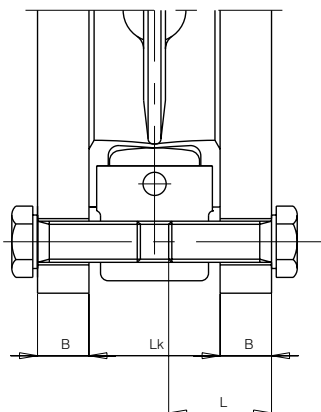
1. Grubość kotłownika rury
2. Wymagane śruby dwustronne

NEOTECHA NEOSEAL ZAWORY MOTYLKOWE Z WYKŁADZINĄ

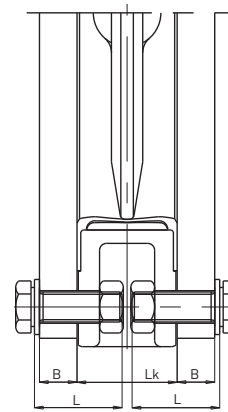
WYMAGANE ŚRUBY KOŁNIERZOWE – W JEDNOSTKACH ANGIELSKICH



MIĘDZYKOŁNIERZOWE



Z KOŁNIERZEM POŚREDNIM



DWUKOŁNIERZOWE

MIĘDZYKOŁNIERZOWY

ASME 150

Rozmiar zaworu (NPS)	Długość zabudowy Lk	Grubość kołnierza B	Otworki na śruby	Średnica koła podziałowego (PCD)	Rozmiar śruby L (UNC)
1½	1.38	1½"	4	3.88	½" x 3¼"
2	1.69	¾"	4	4.75	⅝" x 3¾"
2½	1.81	7⁄8"	4	5.50	⅝" x 4"
3	1.81	15⁄16"	4	6.00	⅝" x 4½"
4	2.01	15⁄16"	8	7.50	⅝" 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	1⅛"	8	11.75	¾" x 5½"
10	2.76	1⅜"	12	14.25	7⁄8" x 6"
12	3.15	1¼"	12	17.00	7⁄8" x 7"

MASA

ASME 150

Rozmiar zaworu (NPS)	Długość zabudowy Lk	Grubość kołnierza B	Otworki na śruby	Średnica koła podziałowego (PCD)	Rozmiar śruby L (UNC)
1½	1.38	1½"	4	3.88	½" x 1⅛"
2	1.69	¾"	4	4.75	⅝" x 1⅜"
2½	1.81	7⁄8"	4	5.50	⅝" x 1⅝"
3	1.81	15⁄16"	4	6.00	⅝" x 1⅝"
4	2.01	15⁄16"	8	7.50	⅝" x 1⅝"
5	2.20	15⁄16"	8	8.50	¾" x 17⁄8"
6	2.20	1"	8	9.50	¾" x 17⁄8"
8	2.44	1⅛"	8	11.75	¾" x 2"
10	2.76	1⅜"	12	14.25	7⁄8" x 2¼"
12	3.15	1¼"	12	17.00	7⁄8" x 2¼"

DWUKOŁNIERZOWE

ASME 150

Rozmiar zaworu (NPS)	Długość zabudowy Lk	Grubość kołnierza B	Otworki na śruby	Średnica koła podziałowego (PCD)	Rozmiar śruby L (UNC)
14	3.15	1⅜"	12	18.75	1" x 2½"
16	4.09	17⁄16"	16	21.25	1" x 3"
18	4.49	1⅞"	16	22.75	1⅛" x 3¼"
20	5.00	111⁄16"	20	25.00	1⅛" x 3¼"
24	6.18	17⁄8"	20	29.50	1¼" x 3½"

Uwaga: rozmiary DN 28–36: skontaktuj się z producentem.

ZALECANE INSTALACYJNE MOMENTY OBROTOWE ŚRUB

Rozmiar zaworu (NPS)	Moment obrotowy (cal-funt)	Rozmiar zaworu (NPS)	Moment obrotowy (cal-funt)
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	-	-

Uwaga: rozmiary DN 28–36: skontaktuj się z producentem.

VCTDS-01960-PL © 2015, 2022 Emerson Electric Co. All rights reserved 10/22. 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