

NEOTECHA NEOSEAL 라인 버터플라이 밸브 웨이퍼, 러그 및 이중 플랜지

다양한 내부식성 디스크 소재의 PTFE 라인 솔루션(ISO 5752/5 단형(EN 558-1/T5)에 따름)



적용 범위

이 밸브는 안정적인 성능, 완벽한 차단, 일정한 토크 및 유지보수가 필요 없는 부식성 환경에서 사용하기에 이상적인 솔루션입니다. 이 밸브는 화학, 석유화학, 펄프 및 제지, 반도체(UPW), 주조 및 채광 산업 등 다양한 산업의 광범위한 부식성 환경에서 사용되고 있습니다.

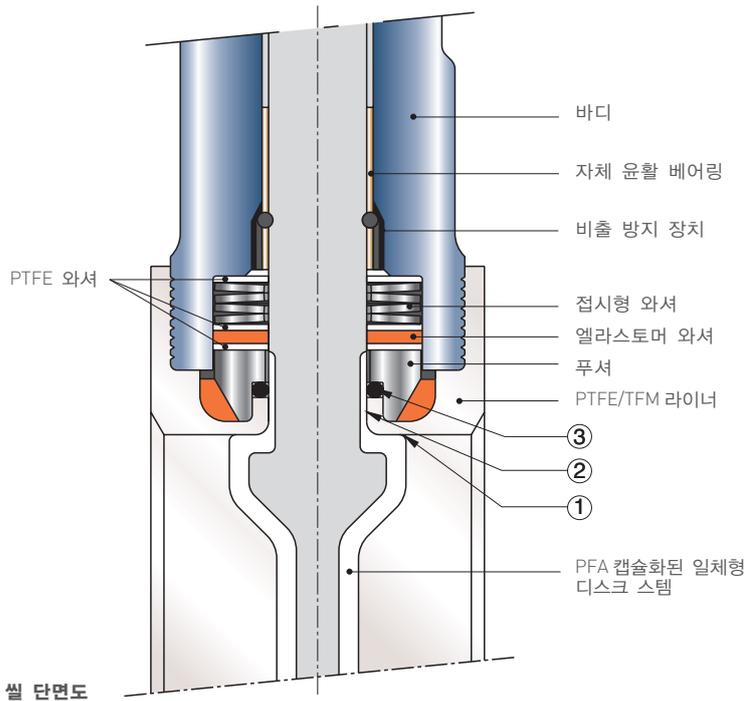
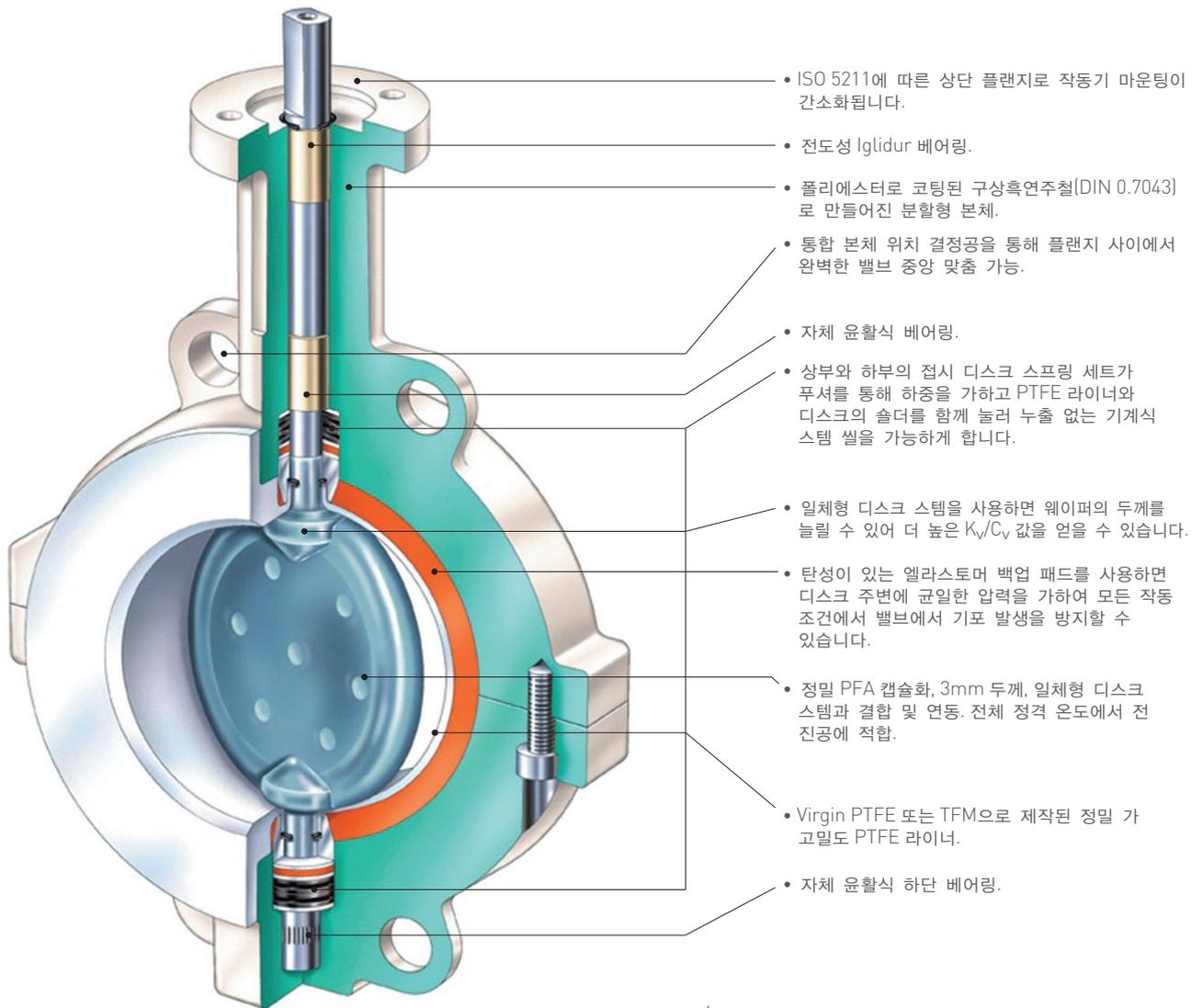
기술 데이터

크기: DN 40 - 900 (NPS 1½ - 36)
 압력: 10 bar (DN 40 - 600) /
 145 psi (NPS 1½ - 24)
 6 bar (DN 700, DN 800 및 DN 900) /
 87 psi (NPS 28, 32 및 36)
 2.5 bar (DN 750)/36 psi (NPS 30)
 온도: -40°C ~ +200°C(-40°F ~ +392°F)
 플랜지
 조정: DIN PN 10/(16)
 ASME 150, JIS 10K
 EN-12266-1 누출률 A(UHMWPE 누출률
 B)에 따라 양방향으로 기포 차단.

특징

- 접시 스프링의 상단 및 하단 세트가 스템 실의 두 실링 표면을 모아주는 압력을 제공합니다. 이 스템 실은 TA-Luft/VDI 2440 인증을 받았습니다.
- 완벽한 유로 차단을 위해 라이너 뒤쪽의 엘라스토머 백업 패드가 디스크 주변을 단단하게 피팅합니다.
- 라이너는 넓은 플랜지 실링 표면을 제공합니다.
- 3 mm 몰드 PFA로 라이닝된 1부 박막 디스크 스템은 높은 K_v 값을 제공합니다.
- 라이너와 디스크만 미디어와 접촉하는 2가지 밸브 부품입니다.
- 디스크와 라이너 허브 간 사전 접촉으로 이루어지는 주 샤프트 실링.
- 라이너의 샤프트 공에 상대적으로 샤프트 직경을 크게 하여 이루어지는 보조 샤프트 실링.
- 라이너와 디스크는 성형 및 가공을 통해 허용 오차를 줄임으로써 다음과 같은 이점을 제공합니다.
 - 낮은 토크
 - 개폐 시 압력과 변형이 감소됨
- 20 Pa 미만의 절대 압력(0.2 mbarA)으로 헬륨을 이용한 진공 테스트 완료.
- 까다로운 조건의 극한 환경인 경우 선택적으로 TFM 라이닝을 사용할 수 있음.
- 통합 본체 위치 결정공을 통해 완벽한 밸브 중앙 맞춤 가능.
- ISO 5211에 따른 작동기 플랜지 및 스템 규격.
- 비출 방지 샤프트.

NEOTECHA NEOSEAL 라인 버터플라이 밸브 웨이퍼, 러그 및 이중 플랜지



참고

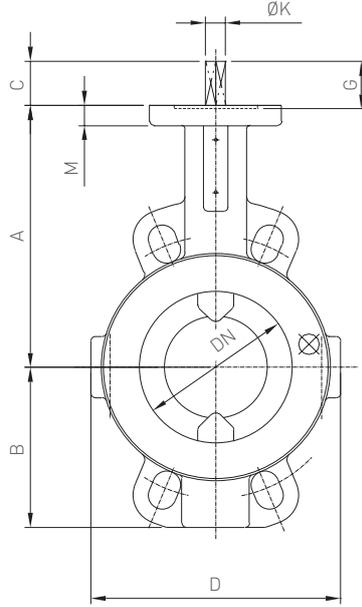
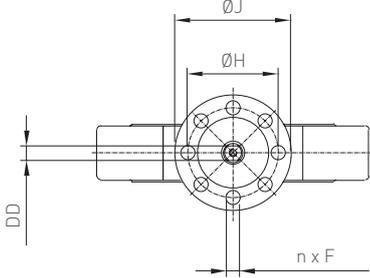
- ① 1차 실: 스프링이 로드된 기계적 실
- ② 2차 실: 방사상의 립 실
- ③ FKM 이퀄라이저

TFM®은 Dyneon의 등록 상표입니다.

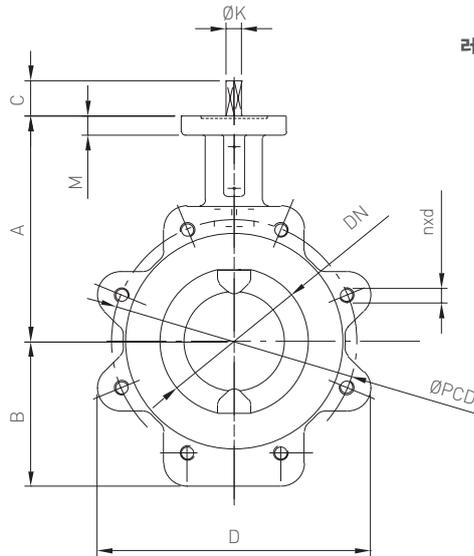
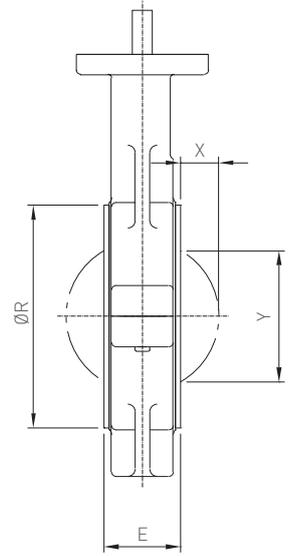
NEOTECHA NEOSEAL 라인 버터플라이 밸브

웨이퍼 및 러그/납작 헤드 샤프트 연결/DN 40-300 - 미터법 데이터

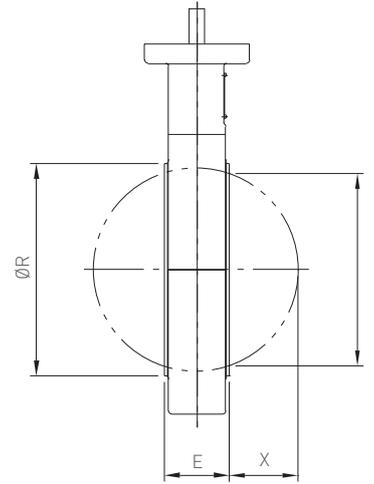
납작 헤드 샤프트 연결을 사용하는 NeoSeal



웨이퍼 버전



러그 버전



웨이퍼 및 러그 밸브 규격(mm)

크기 (DN)	유형	전체 규격																	광폭 FTF **		무게 (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

참고

다음 플랜지 조정에 따른 웨이퍼 및 러그 버전용 슬롯형 결정공:
 러그 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=면간 거리

** EN 558-1/15(컬럼 16)에 따른 광폭 FTF(옵션).

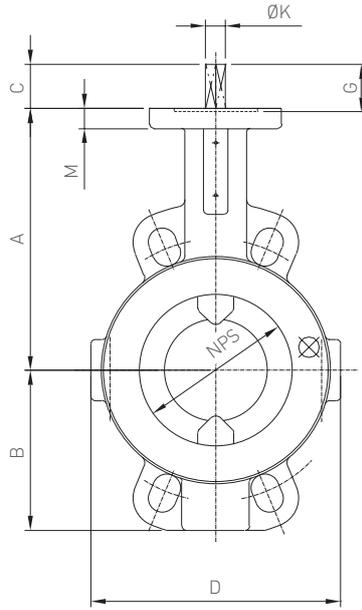
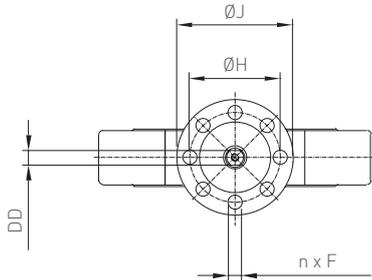
W* 웨이퍼

L* 러그

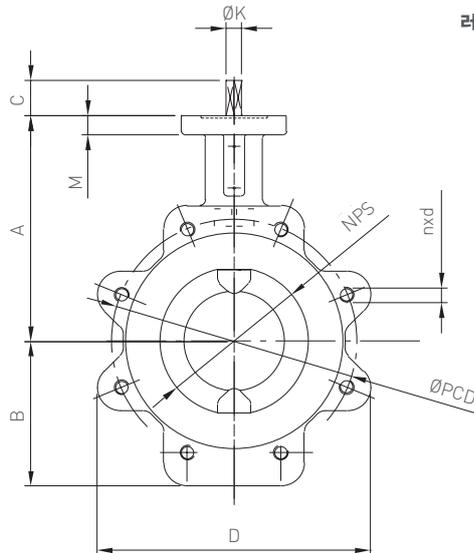
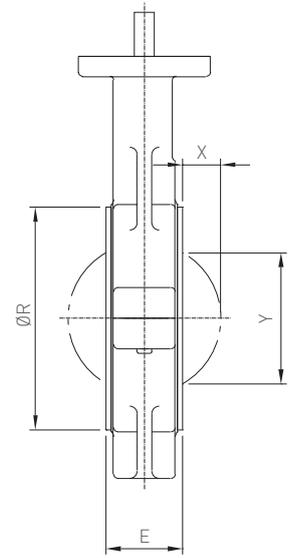
NEOTECHA NEOSEAL 라인 버터플라이 밸브

웨이퍼 및 러그/납작 헤드 샤프트 연결/NPS 1½-12 - 임페리얼 데이터

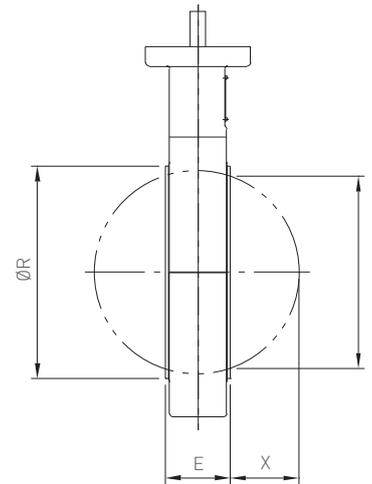
납작 헤드 샤프트 연결을 사용하는 NeoSeal



웨이퍼 버전



러그 버전



웨이퍼 및 러그 밸브 규격(인치)

S ⁽¹⁾ 유형	전체 규격							n x F	M	G	ØH	ØJ	ØK	ØR	S	X	Y	N/DD	광폭 FTF ^{**}		무게 (lbs)	
	A	B	B	C	W*	L*	D												E	E	Y	W*
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

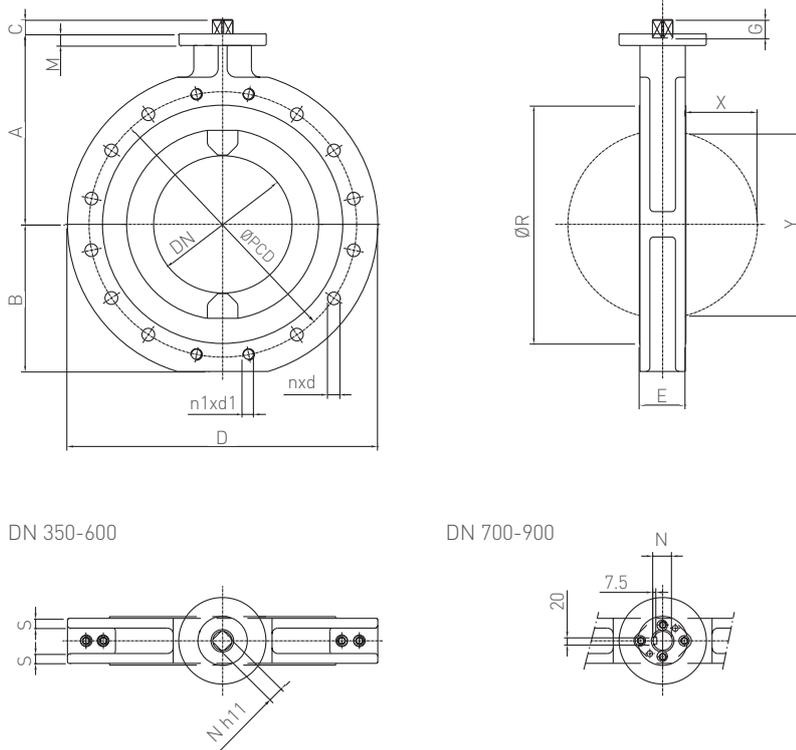
참고

다음 플랜지 조정에 따른 웨이퍼 및 러그 버전용 슬롯형 결정공:
 러그 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. 크기(NPS) FTF = 면간 거리
 ** EN 558-1/15(컬럼 16)에 따른 광폭 FTF(옵션).
 W* 웨이퍼
 L* 러그

NEOTECHA NEOSEAL 라인 버터플라이 밸브

이중 플랜지 DN 350-900 - 미터법 데이터



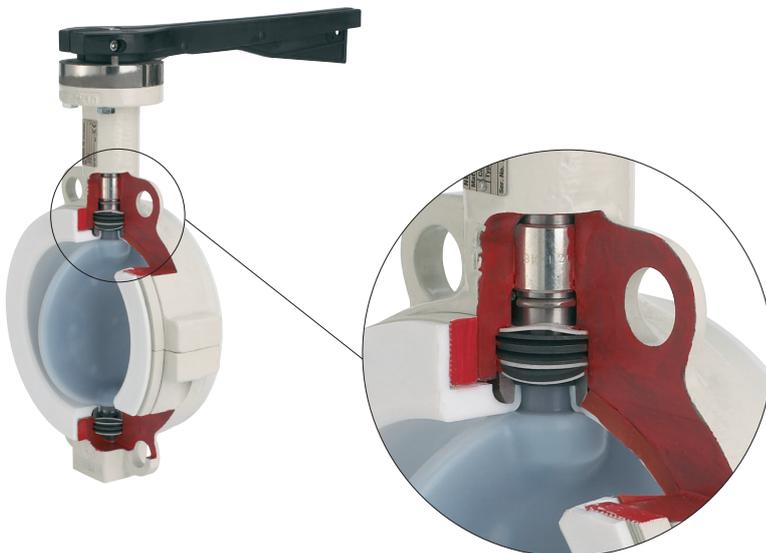
DN 350-600

DN 700-900

이중 플랜지 밸브 규격(mm)

크기 (DN)	유형	전체 규격											PN 10		광폭 FTF		무게 (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 = 면간 거리

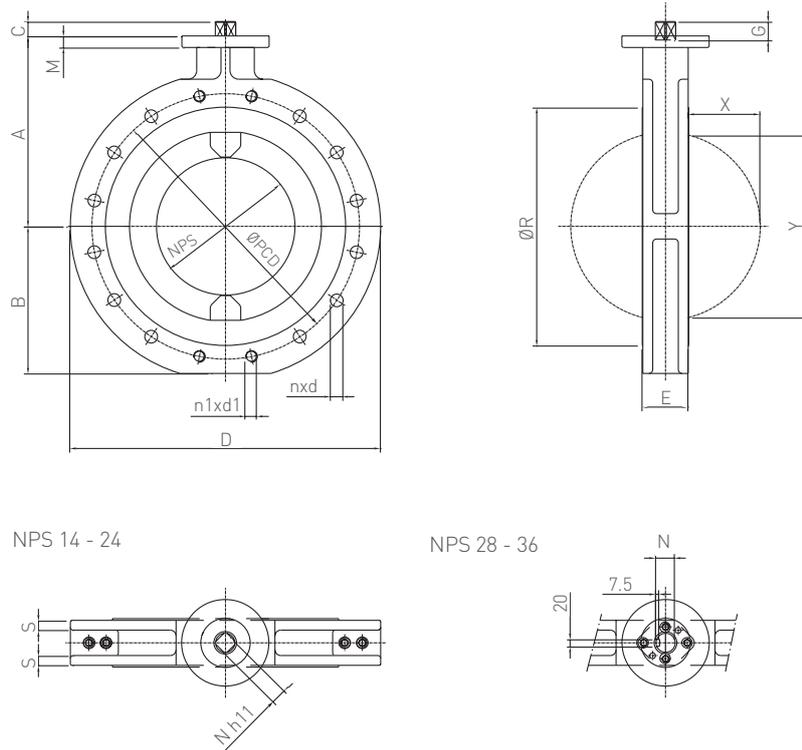


EN 558-1/15 컬럼 16에 따른 광폭 면간 거리 규격

NeoSeal은 내부 파이프 직경을 줄여주는 내부 라이닝이 두꺼운 배관 시스템에 설치할 수 있도록 EN 558-1/15 컬럼 16(이전 DIN 3202 K3)에 따라 광폭 면간 거리 버전으로 사용할 수 있습니다. NeoSeal 광폭 면간 거리 버전을 사용하면 디스크 코드 규격 Y가 감소되어 디스크와 파이프의 접촉을 방지할 수 있습니다. 일반적으로 완전 내경 PTFE 스페이서를 사용하여 디스크와 파이프 내경 사이의 간섭을 방지할 수 있지만 스페이서로 인해 추가 배출 경로와 냉간 유동, 열 팽창, 수축으로 인해 유지보수 문제가 발생할 수 있습니다. 광폭 면간 거리 NeoSeal을 사용하면 PTFE 스페이서를 사용할 필요가 없으므로 대기로의 방출과 유지보수가 최소화됩니다.

NEOTECHA NEOSEAL 라인 버터플라이 밸브

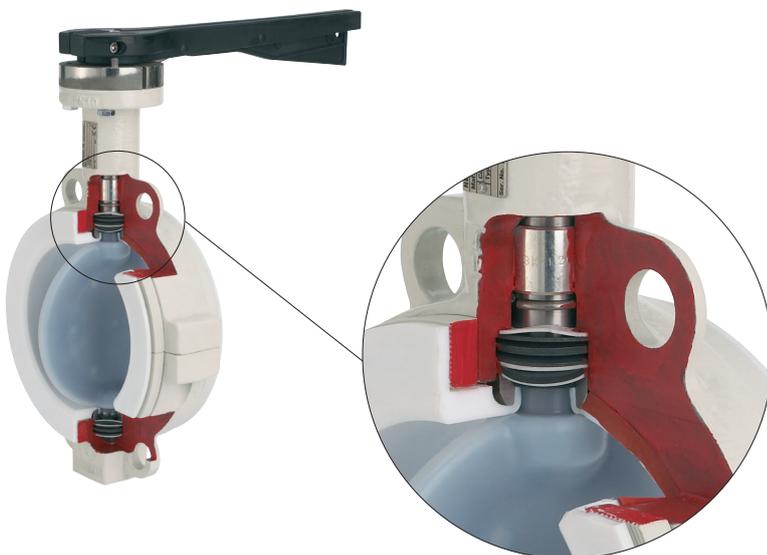
이중 플랜지 NPS 14-36 - 임페리얼 데이터



이중 플랜지 밸브 규격(인치)

크기 [NPS]	유형	전체 규격													PN 10		광폭 FTF		무게 [lbs]
		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 = 면간 거리



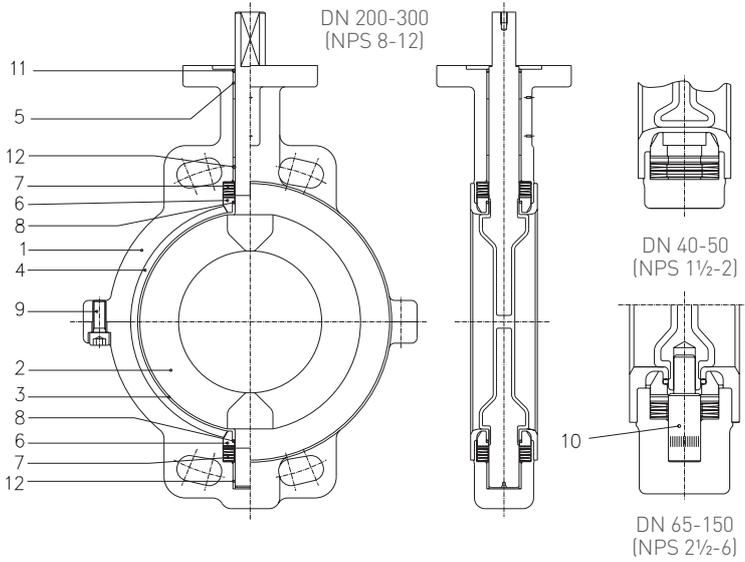
EN 558-1/15 컬럼 16에 따른 광폭 면간 거리 규격

NeoSeal은 내부 파이프 직경을 줄여주는 내부 라이닝이 두꺼운 배관 시스템에 설치할 수 있도록 EN 558-1/15 컬럼 16(이전 DIN 3202 K3)에 따라 광폭 면간 거리 버전으로 사용할 수 있습니다. NeoSeal 광폭 면간 거리 버전을 사용하면 디스크 코드 규격 Y가 감소되어 디스크와 파이프의 접촉을 방지할 수 있습니다. 일반적으로 완전 내경 PTFE 스페이서를 사용하여 디스크와 파이프 내경 사이의 간섭을 방지할 수 있지만 스페이서로 인해 추가 배출 경로와 냉간 유동, 열 팽창, 수축으로 인해 유지보수 문제가 발생할 수 있습니다. 광폭 면간 거리 NeoSeal을 사용하면 PTFE 스페이서를 사용할 필요가 없으므로 대기로의 방출과 유지보수가 최소화됩니다.

NEOTECHA NEOSEAL 라인 버터플라이 밸브

부품 목록

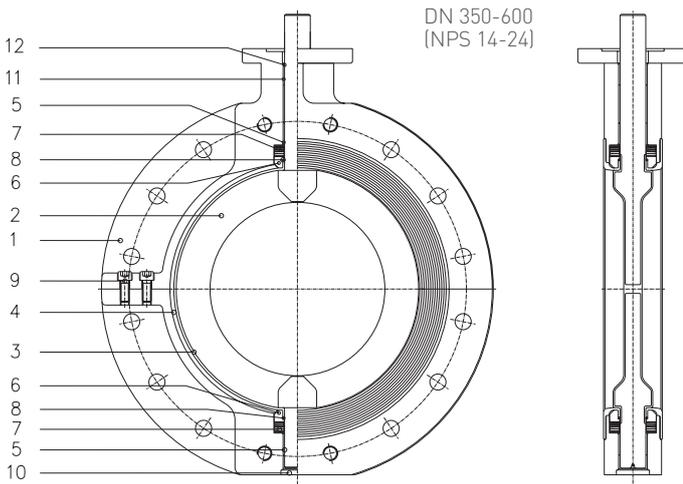
웨이퍼 및 러그



부품 목록

위치	부품	소재
1	분리형 바디	폴리에스테르 코팅된 구상흑연주철
2	일체형 디스크 스템	PFA 캡슐화 스테인리스강
3	라이너	Virgin PTFE
4	엘라스토머 백업	실리콘 또는 FKM
5	베어링	Iglidur X(열가소성)
6	푸셔	스테인리스강
7	접시형 와셔	스프링강
8	O-링	FKM
9	내부 육각 나사	스테인리스강 A4-70
10	피벗핀	스테인리스강
11	O-링	FKM
12	베어링	DU (강철/PTFE)

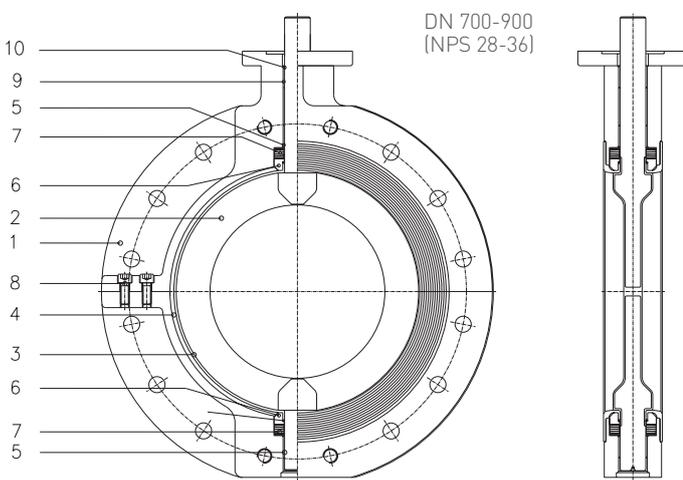
이중 플렌지



부품 목록

위치	부품	소재
1	분리형 바디	폴리에스테르 코팅된 구상흑연주철
2	일체형 디스크 스템	PFA 캡슐화 탄소강
3	라이너	Virgin PTFE
4	엘라스토머 백업	실리콘 또는 FKM
5	베어링	DU(강철/전도성 PTFE)
6	푸셔	스테인리스강
7	접시형 와셔	스프링강
8	O-링	FKM
9	내부 육각 나사	스테인리스강 A4-70
10	플러그	아연도금강
11	베어링	Iglidur X(열가소성)
12	O-링	FKM

이중 플렌지



부품 목록

위치	부품	소재
1	분리형 바디	에폭시 코팅된 구상흑연주철
2	일체형 디스크 스템	PFA 캡슐화 스테인리스강
3	라이너	Virgin PTFE
4	엘라스토머 백업	실리콘 또는 FKM
5	베어링	DU(강철/전도성 PTFE)
6	푸셔	니켈도금강
7	접시형 와셔	스프링강
8	내부 육각 나사	스테인리스강 A2-70
9	베어링	DU/강철
10	O-링	FKM

NEOTECHA NEOSEAL 라인 버터플라이 밸브

밸브 데이터 - 미터법 데이터

K_v 값

디스크 열림각	크기(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

참고

- 정격 K_v = 밸브 전후의 압력차를 1 bar로 하고, 밸브를 연 상태에서 물을 흘렸을 때 통과하는 유량(m³/h).
- 크기 DN 700 -900(영업 담당자에게 문의).

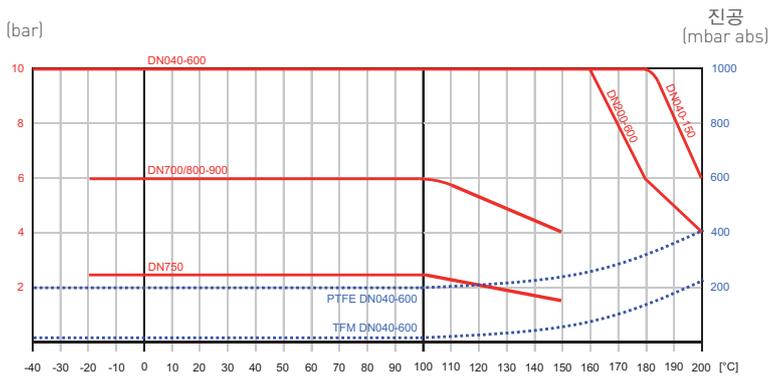
허용 가능한 최대 샤프트 토크 NSD 상단 샤프트 연결(Nm) *

디스크 소재	크기(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

참고

- * 하스텔로이 및 티타늄: 공장에 문의하십시오.
- ** 스테인리스강

압력/온도 도표



80°C로 UHMWPE 제한

참고

NeoSeal 버터플라이 밸브는 일반적으로 End-of-Line 서비스에 허용되지 않습니다. End-of-Line 서비스가 필요한 경우 구체적인 적용 사례에 대한 추가적인 조언을 얻으려면 공장에 문의하십시오.

NEOTECHA NEOSEAL 라인 버터플라이 밸브

밸브 데이터 - 임페리얼 데이터

C_v 밸브

디스크 열림각	크기(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

참고

- 정격 C_v = 밸브 전후의 압력차를 1 psi로 하고, 밸브를 연 상태에서 물을 흘렸을 때 통과하는 유량(USGPM).
- 크기 NPS 28 - 36 (영업 담당자에게 문의).

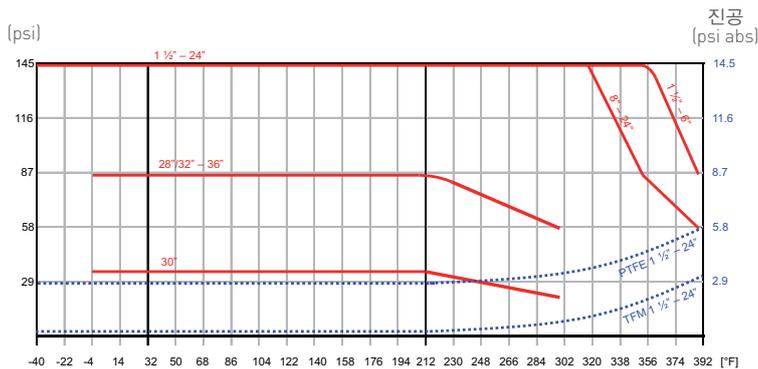
허용 가능한 최대 샤프트 토크 NSD 상단 샤프트 연결(lbf-in) *

디스크 소재	크기(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

참고

- * 하스텔로이 및 티타늄: 공장에 문의하십시오.
- ** 스테인리스강

압력/온도 도표



176°F로 UHMWPE 제한

참고

NeoSeal 버터플라이 밸브는 일반적으로 End-of-Line 서비스에 허용되지 않습니다. End-of-Line 서비스가 필요한 경우 구체적인 적용 사례에 대한 추가적인 조건을 얻으려면 공장에 문의하십시오.

NEOTECHA NEOSEAL 라인 버터플라이 밸브

밸브 데이터 - 미터법 데이터

임페리얼 단위의 동적 토크 계수 FT

디스크 열림각	크기(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°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

참고

- 동적 작동 토크 공식:
 $T_D = F_T \times \Delta p$
 T_D = 동적 토크(Nm)
 Δp = 원하는 디스크 열림각에서 디스크 전반의 차압(bar)
 F_T = 동적 토크 계수(표 참조)
- 위에 언급된 동적 토크에는 모든 마찰 저항이 포함됩니다.
- 동적 토크는 디스크를 닫는 성질이 있습니다.
- 크기 DN 700 -900 [영업 담당자에게 문의].

사이징 토크(최대 허용 차압에서)(Nm)

디스크/시트 소재	크기(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

참고

- I PFA/PTFE 또는 TFM
 - II UHMWPE/UHMWPE
 - III SS 1.4581 또는 1.4462/UHMWPE
 - IV SS 1.4581/PTFE 또는 TFM
 - V SS 1.4462/PTFE 또는 TFM
 - VI 하스텔로이 / PTFE 또는 TFM
- 도표에 나와 있는 사이징 작동 토크는 표시된 차압에서 디스크를 열고 닫을 때의 모든 마찰과 저항을 더한 것입니다.
 - 표에서 동적 토크의 영향은 고려되지 않았습니다.
 - 사이징 연산에서, 안전 계수는 포함시키지 않아도 됩니다.
 - 크기 DN 700 -900[영업 담당자에게 문의].
 - 실리콘이 함유되지 않은 버전의 경우에는 1.7 토크 멀티플라이어를 사용하십시오.

NEOTECHA NEOSEAL 라인 버터플라이 밸브

밸브 데이터 - 임페리얼 데이터

임페리얼 단위의 동적 토크 계수 FT

디스크 열림각	크기(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°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

참고

- 동적 작동 토크 공식:
 $T_D = F_T \times \Delta p$
 T_D = 동적 토크(Lbf.inch)
 Δp = 원하는 디스크 열림각에서 디스크 전반의 차압(psi)
 F_T = 동적 토크 계수(표 참조)
- 위에 언급된 동적 토크에는 모든 마찰 저항이 포함됩니다.
- 동적 토크는 디스크를 닫는 성질이 있습니다.
- 크기 NPS 28 - 36 (영업 담당자에게 문의).

토크 크기 조정(최대 허용 차압에서)(lbf-in)

디스크/시트 소재	크기(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

참고

- I PFA/PTFE 또는 TFM
 - II UHMWPE/UHMWPE
 - III SS 1.4581 또는 1.4462/UHMWPE
 - IV SS 1.4581/PTFE 또는 TFM
 - V SS 1.4462/PTFE 또는 TFM
 - VI 하스텔로이 / PTFE 또는 TFM
- 도표에 나와 있는 사이징 작동 토크는 표시된 차압에서 디스크를 열고 닫을 때의 모든 마찰과 저항을 더한 것입니다.
 - 표에서 동적 토크의 영향은 고려되지 않았습니다.
 - 사이징 연산에서, 안전 계수는 포함시키지 않아도 됩니다.
 - 크기 NPS 28 - 36(영업 담당자에게 문의).
 - 실리콘이 함유되지 않은 버전의 경우에는 1.7 토크 멀티플라이어를 사용하십시오.

NEOTECHA NEOSEAL 라인 버터플라이 밸브

라이닝 소재



PTFE 시트 라이너

최소 두께 3 mm/0.12"로 등방압 성형된 Virgin PTFE. PTFE 고밀도 라이너는 2.16 gr/cm³ 이상의 높은 비중을 제공합니다.
 작동 온도: -40°C ~ +200°C (-40°F ~ +392°F)
 크기 범위: DN 40-900 (NPS 1½ - 36)
 Virgin PTFE: FDA 승인



나쁨 중음 좋음



PFA 및 PFA 전도성

최소 두께 3 mm/0.12"로 사출 성형된 PFA. Neotecha에는 25년 이상 PFA 사출 성형 기술이 적용되었는데, 이는 PFA 라이닝에서 내부 응력을 제거하고 PFA와 금속 표면을 완벽하게 결합하는 방법을 얻는 데 필수적입니다.
 작동 온도: -40°C ~ +200°C (-40°F ~ +392°F)
 크기 범위: DN 40-900 (NPS 1½ - 36)
 Virgin PFA: FDA 승인
 전도성 PFA: FDA 승인되지 않음



나쁨 중음 좋음



TFM 및 TFM 전도성 시트 라이너

TFM(또는 강화)은 PTFE보다 매우 낮은 용융 점도를 제공하므로 소결 공정 동안 더 우수한 입자 용합이 가능합니다. TFM은 최고의 침투 내성과 냉간 유동에 대한 향상된 내성을 제공합니다. 전도성 TFM을 사용하면 유해한 정전기 방전을 방지할 수 있습니다.
 작동 온도: -40°C ~ +200°C (-40°F ~ +392°F)
 크기 범위: DN 40-900 (NPS 1½ - 36)
 Virgin TFM: FDA 승인
 전도성 TFM: FDA 승인



나쁨 중음 좋음

NEOTECHA NEOSEAL 라인 버터플라이 밸브 라이닝 소재



UHMWPE
 최소 두께 3 mm/0.12" 로, 초고분자량 폴리에틸렌로 만들어진 시트 라이너 및 디스크 커버. 이 소재는 최대 내마멸성과 내마모성 및 높은 내 충격성을 제공합니다. 연마성 화학적 환경에서는 UHMWPE가 탁월한 선택입니다.
 작동 온도: -40°C ~ +80°C (-40°F ~ +176°F)
 크기 범위: DN 40-600 (NPS 1½ - 24)
 UHMWPE: FDA 승인

화학 반응에 대한 저항				
콜드 플로우				
마모에 대한 저항				

나쁨

좋음

고도의 순수함이 요구되는 분야에 사용하는 스페셜라이너

Neotech는 높은 수준의 순수성이 요구되는 반도체와 제약 분야에 특별한 처리를 거친 PTFE, PFA,TFM 라이너를 공급합니다. 여기에는 극도로 매끄럽고 깨끗한 표면의 라이닝을 사용합니다. 이 서비스에 사용되는 밸브는 엄격한 클리닝 기준에 의해 무균실에서 초음파로 세척한 후 조립, 테스트합니다. 운송 중이나 설치 전 밸브 조작 시 발생할 수 있는 오염을 막기 위해 진공 포장합니다. 이러한 과정을 통해 Neotech는 설치 현장에서 추가의 클리닝 작업 없이 높은 수준의 순수성이 필요한 서비스 라인에 밸브를 제공합니다.

이 외의 라이닝 재질은 해당 영업소에 문의 바랍니다.



무균실에서 밸브 조립 장면

NEOTECHA NEOSEAL 라인 버터플라이 밸브

소재 선택

선정 방법 안내

예:	NSD	150	N01	W	M4	B	00
유형	ISO 5211에 호환되는 NeoSeal						
크기 DN(INPS)	40 - 900(1½ - 30)						
트림 번호	밸브 소재 선택 표 참조						
바디	웨이퍼						
W	러그						
L	이중 플랜지						
F	멀티 드릴 PN 10/16 ASME 150						
플랜지 표준	DIN PN 10						
M4	DIN PN 16						
10	ASME 150						
A1	베어 샤프트						
작동	F10 상단 플랜지(DN 200의 경우 기본)						
B	표준						
00	기타 변형에 대해서는 공장에 문의하십시오.						

참고

정확한 변형에 대해서는 해당 지역의 판매처에 문의하십시오.

밸브 소재 선택

트림 번호	바디	디스크	샤프트	시트	시트 보강재	크기 DN(INPS)	설명
N01	구상흑연주철	PFA	스테인리스강	PTFE	실리콘	40-900(1½ - 36)	
N02	구상흑연주철	PFA	스테인리스강	PTFE	FKM	40-900(1½ - 36)	
N5D	구상흑연주철	전도성 PFA	스테인리스강	전도성 TFM	실리콘	40-900(1½ - 36)	
N5E	구상흑연주철	전도성 PFA	스테인리스강	전도성 TFM	FKM	40-900(1½ - 36)	
N07	구상흑연주철	스테인리스강	스테인리스강	PTFE	실리콘	40-900(1½ - 36)	
N08	구상흑연주철	스테인리스강	스테인리스강	PTFE	FKM	40-900(1½ - 36)	
N6D	구상흑연주철	스테인리스강	스테인리스강	전도성 TFM	실리콘	40-900(1½ - 36)	
N6E	구상흑연주철	스테인리스강	스테인리스강	전도성 TFM	FKM	40-900(1½ - 36)	
N13	구상흑연주철	광택 스테인리스강	스테인리스강	PTFE	실리콘	40-900(1½ - 36)	
N14	구상흑연주철	광택 스테인리스강	스테인리스강	PTFE	FKM	40-900(1½ - 36)	
N5M	구상흑연주철	광택 스테인리스강	스테인리스강	전도성 TFM	실리콘	40-900(1½ - 36)	
N5N	구상흑연주철	광택 스테인리스강	스테인리스강	전도성 TFM	FKM	40-900(1½ - 36)	
N81	구상흑연주철	스테인리스강	스테인리스강	UHMWPE	실리콘	40-600(1½ - 24)	NSA/NSD
N42	구상흑연주철	UHMWPE	스테인리스강	UHMWPE	실리콘	40-600(1½ - 24)	NSA만 해당
N52	구상흑연주철	PFA	스테인리스강	TFM	실리콘	40-900(1½ - 36)	
N53	구상흑연주철	PFA	스테인리스강	TFM	FKM	40-900(1½ - 36)	
N1R	구상흑연주철	티타늄	티타늄	PTFE	실리콘	40-900(1½ - 36)	공장에 문의
N1S	구상흑연주철	티타늄	티타늄	PTFE	FKM	40-900(1½ - 36)	공장에 문의

NEOTECHA NEOSEAL 라인 버터플라이 밸브

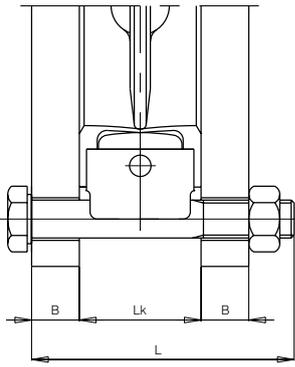
소재 선택

밸브 소재 목록

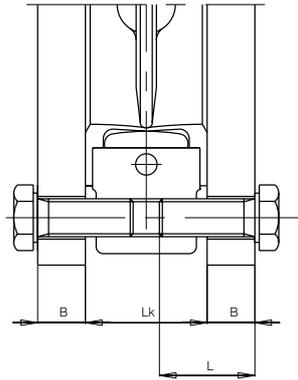
부품 이름	소재	DIN 명칭	DIN 소재 번호	크기 DN(NPS)	설명
바디	구상흑연주철	EN-GJS 400-18U-LT-Z (GGG40.3)	0.7043	040-600(1½-24)	열 처리 코팅: 2개 성분의 폴리에스테르 파우더, RAL9002
	구상흑연주철	EN-GJS 400-18	0.7043	700-900(28-36)	에폭시 코팅 RAL9002
디스크	PFA 커버	ASTMA747	1.4542	040-300(1½ - 24)	FDA 21CFR177.1550
	PFA 커버	St 52-3	1.0570	350-600(14-24)	FDA 21CFR177.1550
	PFA 커버	St 52-3	1.0577	700-900(28-36)	-
	전도성 PFA 커버	ASTMA747	1.4542	040-300(1½ - 12)	-
	전도성 PFA 커버	St 52-3	1.0570	350-600(14-24)	-
	스테인리스강	X 2 CrNiMo N22 53	1.4462	040-600(1½ - 24)	-
	스테인리스강	X 2 CrNiMo 17 12 2	1.4404	700-900(28-36)	-
	UHMWPE 커버	ASTMA747	1.4542	040-300(1½-24)	FDA 21CFR177.1550
	UHMWPE 커버	St 52-3	1.0570	350-600(14-24)	FDA 21CFR177.1550
샤프트	PFA 커버	ASTMA747	1.4542	040-300(1½-12)	FDA 21CFR177.1550
	PFA 커버	X17 CrNi 16 2	1.4057	350-600(14-24)	FDA 21CFR177.1550
	PFA 커버	X 2 CrNiMo 17 12 2	1.4404	700-900(28-36)	FDA 21CFR177.1550
	전도성 PFA 커버	ASTMA747	1.4542	040-300(1½-12)	-
	전도성 PFA 커버	St 52-3	1.0570	350-600(14-24)	-
	스테인리스강	ASTMA747	1.4542	040-300(1½-12)	-
	스테인리스강	X 2 CrNiMo N22 53	1.4462	350-600(14-24)	-
	UHMWPE 커버	ASTMA747	1.4542	040-300(1½-12)	FDA 21CFR177.1550
	UHMWPE 커버	X17 CrNi 16 2	1.4057	350-600(14-24)	FDA 21CFR177.1550
시트	PTFE	-	-	040-900(1½-36)	FDA 21CFR177.1550
	UHMWPE	-	-	040-600(1½-24)	FDA 21CFR177.1520
	TFM1600	-	-	040-600(1½-24)	FDA 21CFR177.1550
	전도성 TFM6221	-	-	040-900(1½-36)	FDA 21CFR177.1550
	TFM1700	-	-	700-900(28-36)	FDA 21CFR177.1550
바디 나사	스테인리스강	X 5 CrNiMo 17 12 2	1.4401	-	A4-70
	스테인리스강	X 5 CrNi 18 10	1.4301	-	A2-70
상단 스프링	스프링강	50 CrV 4	1.8159	-	DIN 17222
O-링	FKM	-	-	040-900(1½-36)	-
시트 보강재	EPDM	-	-	040-600(1½-24)	-
	FKM	-	-	040-900(1½-36)	-
	실리콘	-	-	040-900(1½-36)	-
상단 베어링	Iglidur X(열가소성)	-	-	040-900(1½-36)	ST/PTFE 700-900
하단 베어링	강철/전도성 PTFE	-	-	-	-

NEOTECHA NEOSEAL 라인 버터플라이 밸브

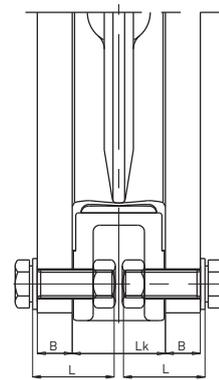
필수 플랜지 볼트 - 미터법 데이터



웨이퍼



러그



이중 플랜지

웨이퍼

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

러그

밸브 크기 (DN)	FTF Lk	PN 10 EN 1092-1					PN 16 EN 1092-1					ASME 150			
		B ^[1]	볼트 구멍 수	PCD	볼트 크기 L		B ^[1]	볼트 구멍 수	PCD	볼트 크기 L		B ^[1]	볼트 구멍 수	PCD	볼트 크기 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"

이중 플랜지

밸브 크기 (DN)	FTF Lk	PN 10 EN 1092-1					PN 16 EN 1092-1					ASME 150			
		B ^[1]	볼트 구멍 수	PCD	볼트 크기 L		B ^[1]	볼트 구멍 수	PCD	볼트 크기 L		B ^[1]	볼트 구멍 수	PCD	볼트 크기 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"

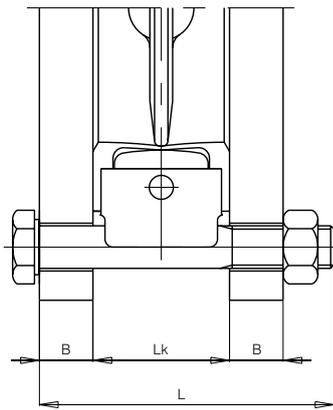
FTF = 면간 거리

1. = 파이프 플랜지 두께

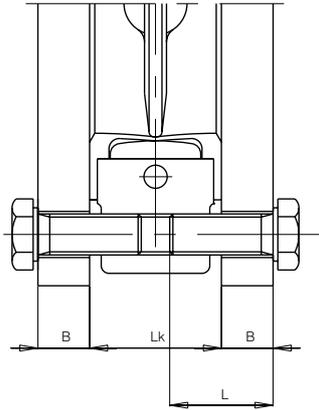
2. = 필수 스트드

NEOTECHA NEOSEAL 라인 버터플라이 밸브

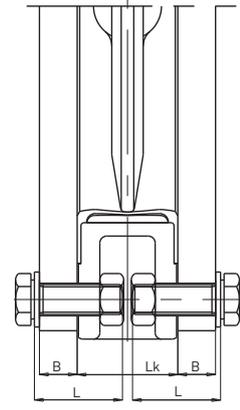
필수 플랜지 볼트 - 임페리얼 데이터



웨이퍼



러그



이중 플랜지

웨이퍼

ASME 150

밸브 크기(NPS)	면간 길이 Lk	플랜지 두께 B	볼트 구멍 수	PCD	볼트 크기 L(UNC)
1½	1.38	11/16"	4	3.88	½" x 3¼"
2	1.69	¾"	4	4.75	5/8" x 3¾"
2½	1.81	7/8"	4	5.50	5/8" x 4"
3	1.81	15/16"	4	6.00	5/8" x 4½"
4	2.01	15/16"	8	7.50	5/8" x 4½"
5	2.20	15/16"	8	8.50	¾" x 5"
6	2.20	1"	8	9.50	¾" x 5"
8	2.44	1 1/8"	8	11.75	¾" x 5½"
10	2.76	1 3/16"	12	14.25	7/8" x 6"
12	3.15	1 ¼"	12	17.00	7/8" x 7"

러그

ASME 150

밸브 크기(NPS)	면간 길이 Lk	플랜지 두께 B	볼트 구멍 수	PCD	볼트 크기 L(UNC)
1½	1.38	11/16"	4	3.88	½" x 1 1/8"
2	1.69	¾"	4	4.75	5/8" x 1 3/8"
2½	1.81	7/8"	4	5.50	5/8" x 1 5/8"
3	1.81	15/16"	4	6.00	5/8" x 1 5/8"
4	2.01	15/16"	8	7.50	5/8" x 1 5/8"
5	2.20	15/16"	8	8.50	¾" x 1 7/8"
6	2.20	1"	8	9.50	¾" x 1 7/8"
8	2.44	1 1/8"	8	11.75	¾" x 2"
10	2.76	1 3/16"	12	14.25	7/8" x 2 ¼"
12	3.15	1 ¼"	12	17.00	7/8" x 2 ¼"

이중 플랜지

ASME 150

밸브 크기(NPS)	면간 길이 Lk	플랜지 두께 B	볼트 구멍 수	PCD	볼트 크기 L(UNC)
14	3.15	1 3/8"	12	18.75	1" x 2 ½"
16	4.09	1 7/16"	16	21.25	1" x 3"
18	4.49	1 9/16"	16	22.75	1 1/8" x 3 ¼"
20	5.00	1 11/16"	20	25.00	1 1/8" x 3 ¼"
24	6.18	1 7/8"	20	29.50	1 ¼" x 3 ½"

참고: NPS 28-36 크기: 공장에 문의하십시오.

설치에 권장되는 볼트 토크

밸브 크기(NPS)	토크(in/lbs)	밸브 크기(NPS)	토크(in/lbs)
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	-	-

참고: NPS 28-36 크기: 공장에 문의하십시오.

VCTDS-01960-KO © 2010, 2022 Emerson Electric Co. All rights reserved 10/22. Neotecha 마크는 Emerson Electric Co.의 Emerson Automation Solutions 사업 단위 회사 중 하나가 소유하는 마크입니다. Emerson 로고는 Emerson Electric Co.의 상표이자 서비스표입니다. 기타 모든 마크는 해당 소유자의 자산입니다.

본 간행물의 내용은 정보 제공용으로만 제공됩니다. 정보의 정확성을 기하기 위해 노력하고 있지만 이러한 정보가 여기에 설명된 제품이나 서비스 또는 해당 사용이나 적용 가능성에 대한 명시적 또는 묵시적인 보증이나 보장으로 해석되어서는 안 됩니다. 모든 판매는 당사의 사용 약관에 의해 규율됩니다. 사용 약관은 요청 시 제공받을 수 있습니다. 당사는 사전 공지 없이 언제든지 당사 제품의 설계 또는 사양을 수정하거나 개선할 권리가 있습니다.

Emerson Electric Co.는 제품의 선택, 사용 또는 유지보수에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. Emerson Electric Co. 제품의 선택, 사용 및 유지보수에 대한 책임은 전적으로 구매자에게 있습니다.

Emerson.com/FinalControl