

## NEOTECHA NEOSEAL MOTÝLOVÉ VENTILY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU PROVEDENÍ S PRŮCHOZÍMI OKY, ZÁVITOVÝMI OKY A DVĚMA PŘÍRUBAMI

Řešení s obložením z PTFE dle ISO 5752/5 krátké (EN 558-1/T5) s různými korozivzdornými materiály disku



### OBECNÉ OBLASTI POUŽITÍ

Ventily jsou ideálně vhodné pro korozivní aplikace vyžadující spolehlivou funkci, těsné uzavírání, konstantní moment bez nároků na údržbu. Ventily úspěšně vyhoví řadě korozivních aplikací v oblastech, jako je chemický a petrochemický průmysl, papír a celulóza, polovodiče (UPW), slévárny a báňský průmysl.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

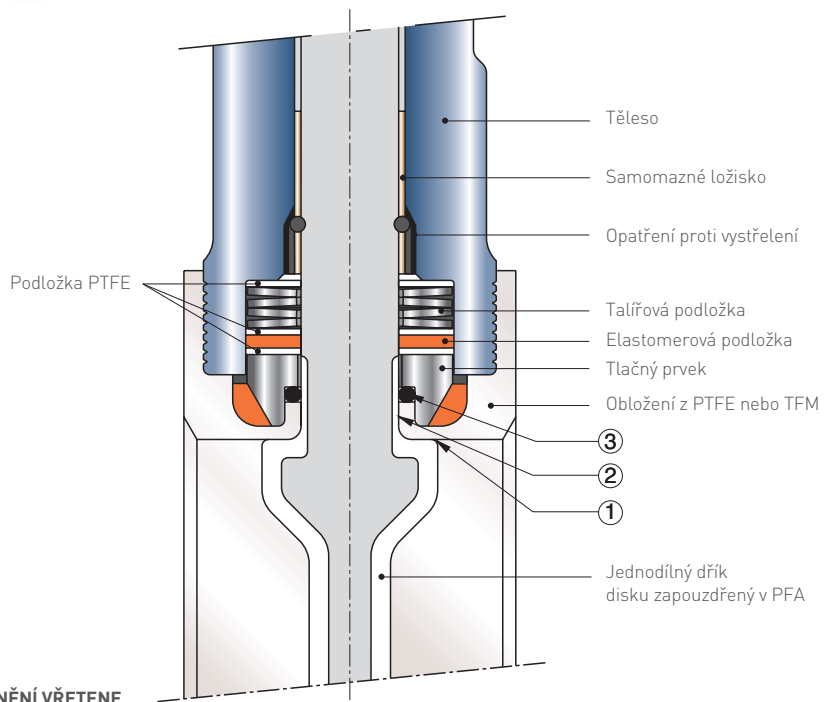
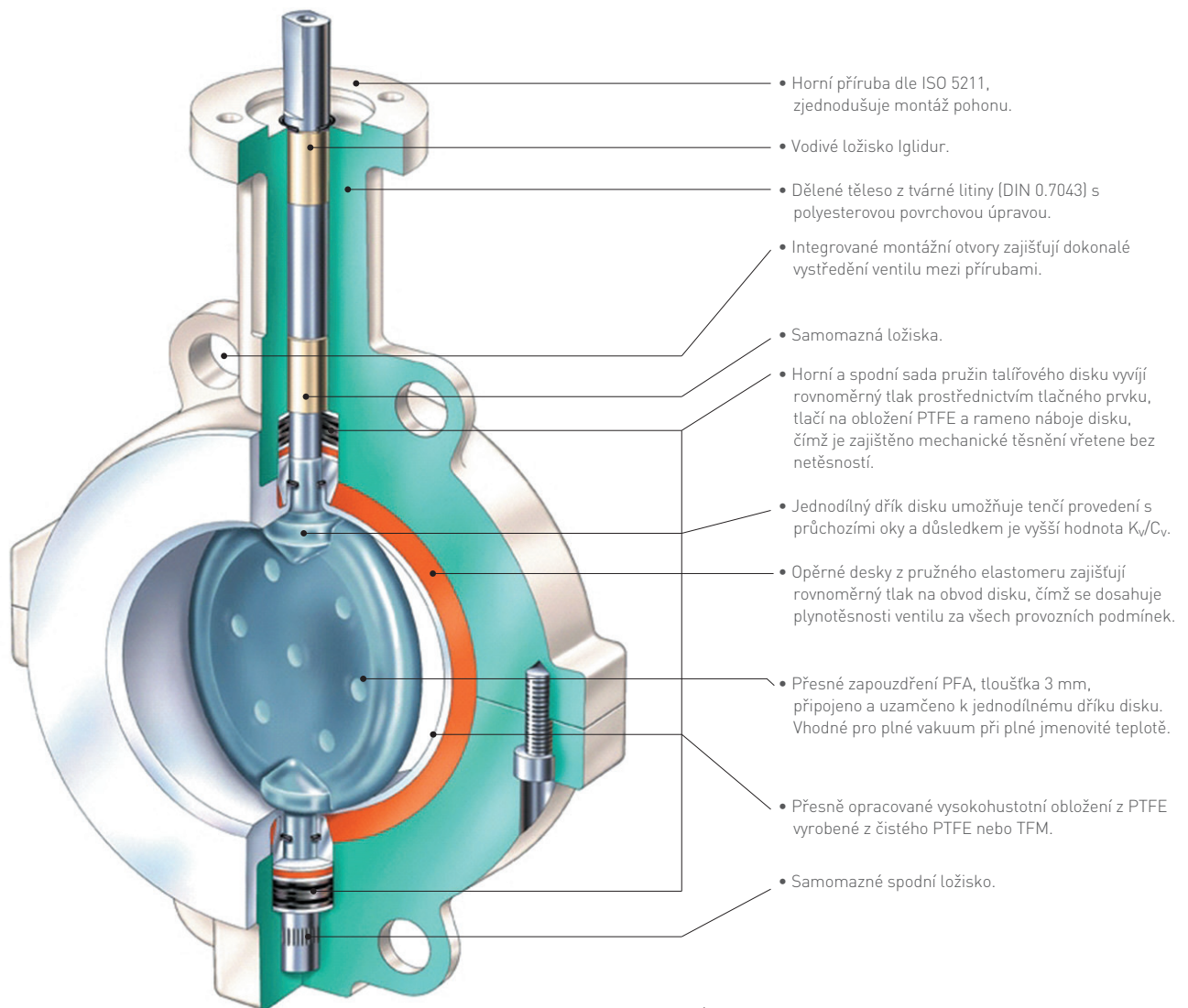
Světlosti: DN 40 - 900 (NPS 1½ - 36)  
 Tlak: 10 bar (DN 40 - 600) / 145 psi (NPS 1½ - 24)  
 6 bar (DN 700, DN 800 a DN 900) / 87 psi (NPS 28, 32 a 36)  
 2.5 bar (DN 750) / 36 psi (NPS 30)  
 Teplota: -40 °C až +200 °C (-40 °F až +392 °F)  
 Přírubové připojení: DIN PN 10/(16)  
 ASME 150, JIS 10K  
 Plynotěsné uzavírání v obou směrech, míra netěsnosti A podle normy EN 12266-1 (míra netěsnosti B podle UHMWPE).

### VLASTNOSTI

- Tlak, který je nutný k zachování spojení dvou těsnících povrchů těsnění hřídele, je zajišťován horní a spodní sadou talířových pružin. Výsledkem je vynikající těsnění hřídele, které je schváleno dle TA-Luft / VDI 2440.
- Elastomerové opěrné desky za obložením zajišťují těsné obtočení okolo disku a díky tomu plynotěsné uzavření.
- Obložení zajišťuje široký těsnící povrch příruby.
- Tenký jednodílný dřík disku s 3mm obložením z lisovaného FPA zajišťuje vysoké hodnoty  $K_v$ .
- Obložení a disk klapky jsou jediné dvě části ventilu v kontaktu s médiem.
- Primární těsnění dříku pomocí předem vytvořeného kontaktu mezi diskem a nábojem.
- Sekundární těsnění dříku prostřednictvím nadměrného zvětšení velikosti dříku vzhledem k otvoru dříku v obložení.
- Obložení a disk jsou vylisovány a opracovány podle těsných tolerancí, aby byl zajištěn:
  - nízký moment
  - menší namáhání a deformace během provozu a zavírání
- Vakuové testy s heliem při tlacích nižších než 20 Pa absolutně (0.2 mBarA).
- Pro mimořádně náročné aplikace je k dispozici obložení TFM.
- Integrované montážní otvory zajišťují dokonalé vystředění ventilu.
- Rozměry příruby a dříku pohonu dle ISO 5211.
- Hřídel odolný proti vystřelení.

# NEOTECHA NEOSEAL MOTÝLOVÉ VENTILY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU

## PROVEDENÍ S PRŮCHOZÍMI OKY, ZÁVITOVÝMI OKY A DVĚMA PŘÍRUBAMI



### POZNÁMKY

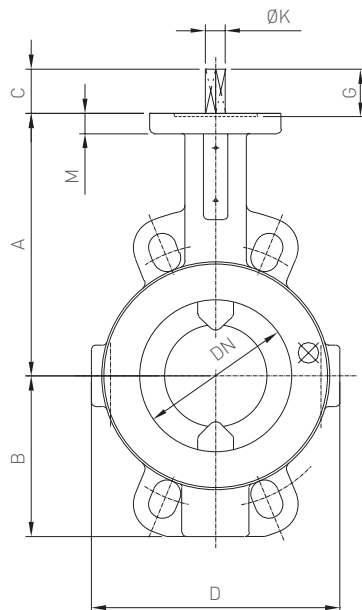
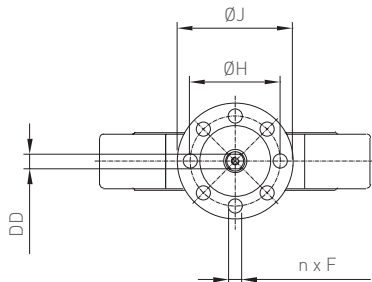
- ① Primární těsnění: pružinová mechanická ucpávka
- ② Sekundární těsnění: radiální břitové těsnění
- ③ Ekvalizační prvek FKM

TFM® je registrovaná ochranná známka společnosti Dyneon

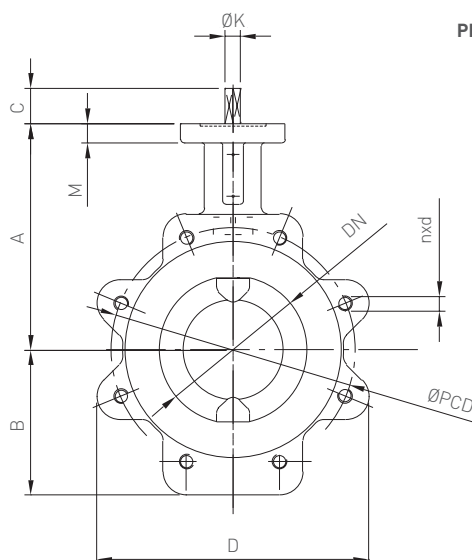
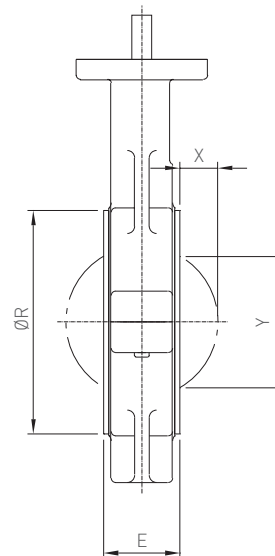
PRŮŘEZ TĚSNĚNÍ VŘETENE

# NEOTECHA NEOSEAL MOTÝLOVÉ VENTILY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU S PRŮCHOZÍMI OKY A SE ZÁVITOVÝMI OKY / PŘIPOJENÍ VŘETENE NEOTECHA / DN 40-300 - METRICKÉ HODNOTY

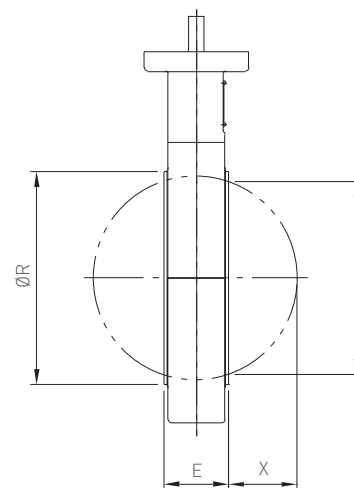
Ventil NeoSeal s připojením vřetene s plochou hlavou



PROVEDENÍ S PRŮCHOZÍMI OKY



PROVEDENÍ SE ZÁVITOVÝMI OKY



## ROZMĚRY VENTILU, S PRŮCHOZÍMI OKY A SE ZÁVITOVÝMI OKY (mm)

S <sup>(1)</sup> (DN)	Typ	Celkové rozměry								Široká stav. délka **								Hmotnost (kg)					
		A	B	B	C	W*	L*	D	E	n x F	M	G	øH	øJ	øK	øR	S	X	A	N/DD	E	A	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

### POZNÁMKY

Drážkové vodící otvory pro provedení s průchozími oky a se závitovými oky podle následujícího přírubového připojení:

Se závitovými oky DIN PN 10/16 (DN 40-150), DIN PN 10 (DN 200-300), ASME 150 (DN 40-300), JIS 10 K (DN 40-150).

1. Světlost (DN)

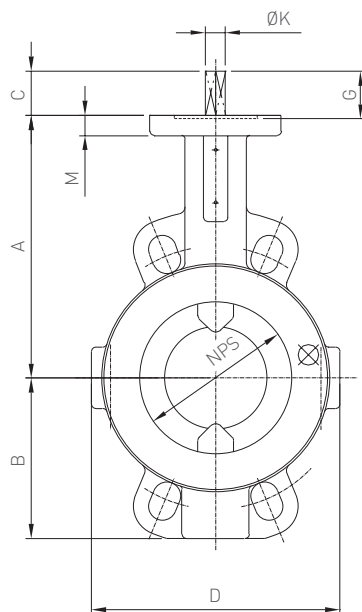
\*\* Volitelná široká stavební délka podle EN 558-1/15 (sloupec 16).

W\* S průchozími oky

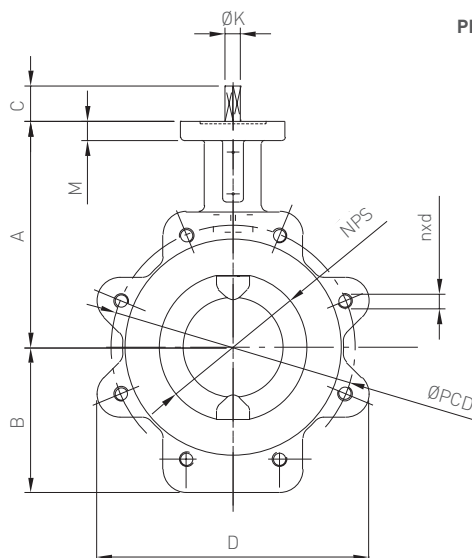
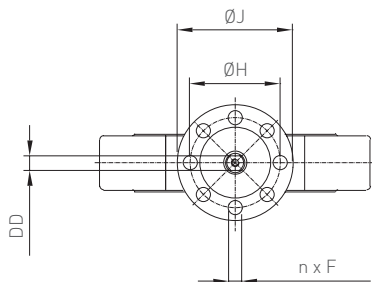
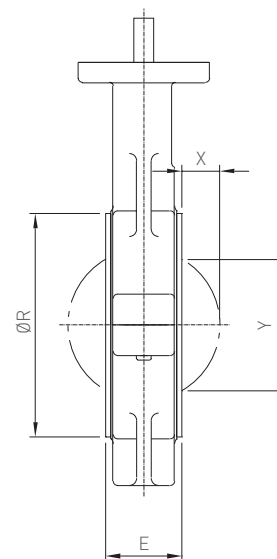
L\* Se závitovými oky

# NEOTECHA NEOSEAL MOTÝLOVÉ VENTILY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU S PRŮCHOZÍMI OKY A SE ZÁVITOVÝMI OKY / PŘÍPOJENÍ VŘETENE S PLOCHOU HLAVOU / NPS 1½-12 - IMPERIÁLNÍ HODNOTY

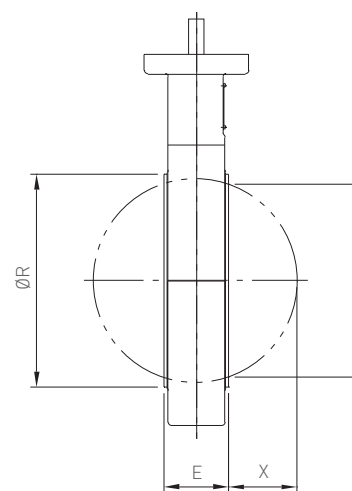
Ventil NeoSeal s připojením vřetene s plochou hlavou



PROVEDENÍ S PRŮCHOZÍMI OKY



PROVEDENÍ SE ZÁVITOVÝMI OKY



## ROZMĚRY VENTILU, S PRŮCHOZÍMI OKY A SE ZÁVITOVÝMI OKY (palce)

S <sup>(1)</sup>	Typ	Celkové rozměry							n x F	M	G	ØH	ØJ	ØK	ØR	S	X	A	N/DD	Široká stav.		Hmotnost (lb)	
		A	B	B	C	D	D	E												E	A	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

### POZNÁMKY

Drážkové vodičí otvory pro provedení s průchozími oky a se závitovými oky podle následujícího přírubového připojení:

Se závitovými oky DIN PN 10/16 (NPS 1½ - 6), DIN PN 10 (NPS 8 - 12), ASME 150 (NPS 1½ - 12), JIS 10 K (NPS 1½ - 6).

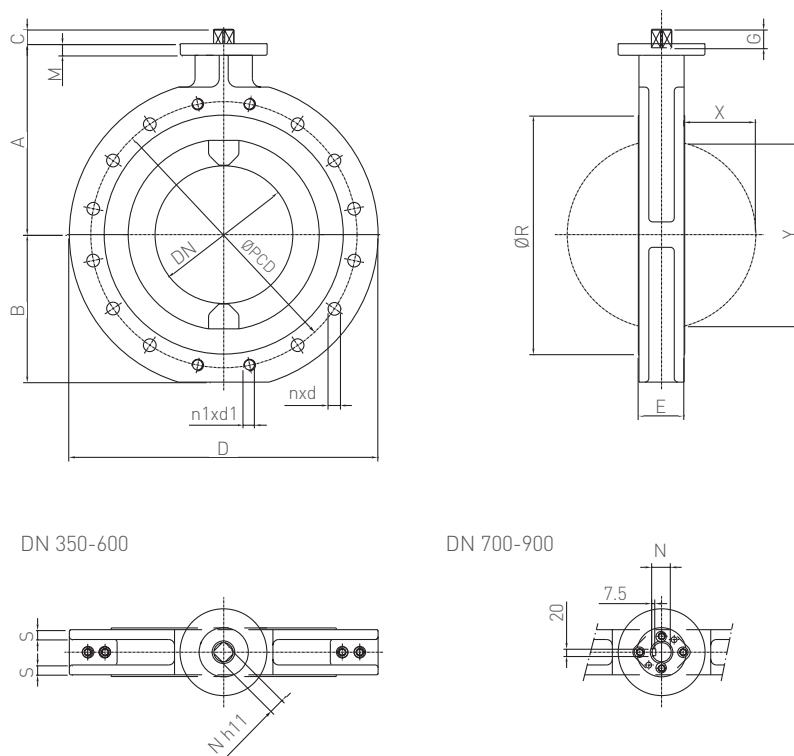
1. Světlost (NPS)

\*\* Volitelná široká stavební délka podle EN 558-1/15 (sloupec 16).

W\* S průchozími oky

L\* Se závitovými oky

# NEOTECHA NEOSEAL MOTÝLOVÉ VENTILY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU S DVĚMA PŘÍRUBAMI DN 350-900 - METRICKÉ ÚDAJE



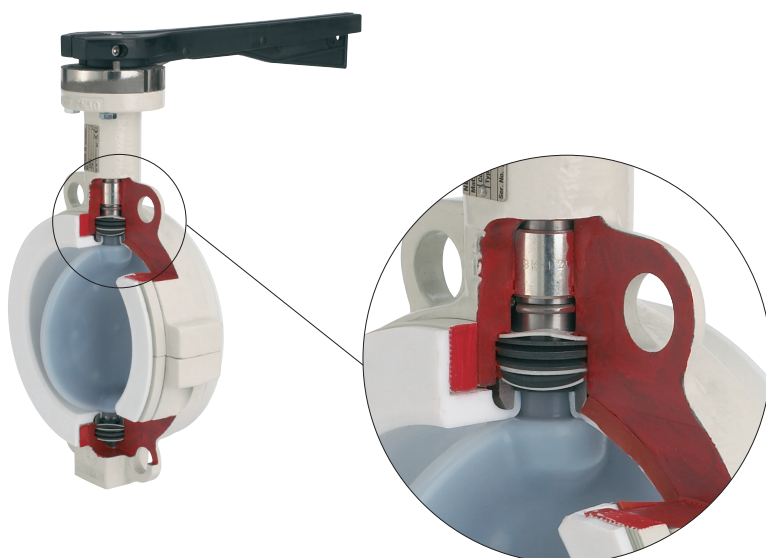
DN 350-600

DN 700-900

## ROZMĚRY VENTILU S DVĚMA PŘÍRUBAMI (mm)

Světlost (DN)	Typ	Celkové rozměry											PN 10		Široká stav. délka		Hmotnost (kg)		
		A	B	C	D	E	G	M	N	ØR	X	A	S	ØPCD	nxd	n1xd1		E	A
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

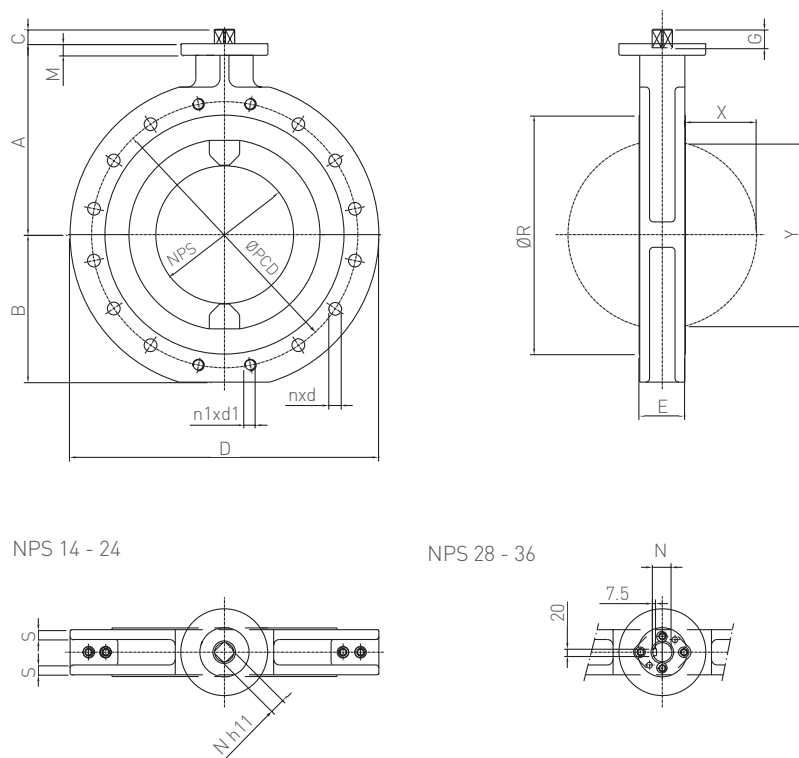
FTF = Stavební délka



### Široká stavební délka podle EN 558-1/15 sloupec 16

Pro provedení se širokou stavební délkou podle EN 558-1/15 sloupec 16 (dříve DIN 3202 K3) je k dispozici volitelný ventil NeoSeal, který umožňuje montáž do potrubních systémů se silnou vnitřní vrstvou, která zmenšuje průměr potrubí. Při použití provedení ventilu NeoSeal s širokou stavební délkou se zmenšuje rozměr Y těhvy disku, aby se zabránilo kontaktu mezi diskem a potrubím. Typicky se plně průtočné distanční vložky z PTFE používají k prevenci interference mezi diskem a vnitřním průměrem potrubí. Distanční vložky však mohou vytvářet další emisní cesty, protože s údržbou způsobené studeným prouděním a tepelnou roztažností a smršťováním. Ventil NeoSeal s širokou stavební délkou eliminuje potřebu použití distančních vložek z PTFE a díky tomu se omezují na minimum emise do životního prostředí a údržba.

# NEOTECHA NEOSEAL MOTÝLOVÉ VENTILY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU S DVĚMA PŘÍRUBAMI NPS 14-36 - IMPERIÁLNÍ ÚDAJE



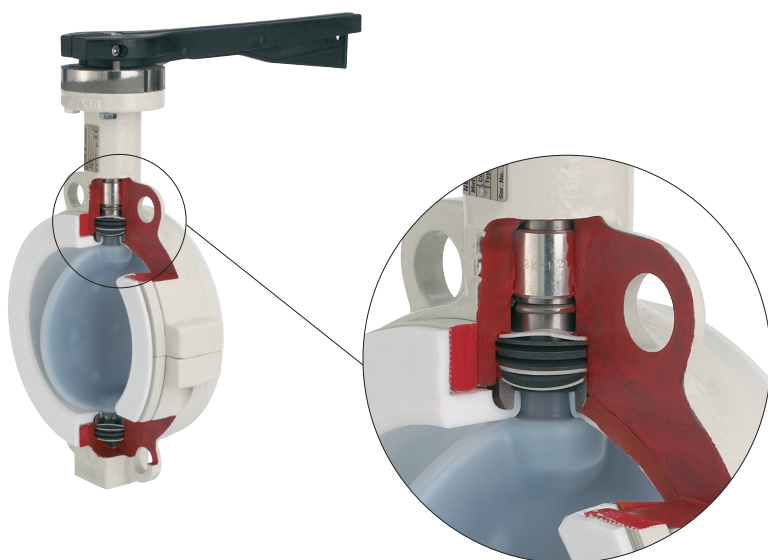
NPS 14 - 24

NPS 28 - 36

## ROZMĚRY VENTILU S DVĚMA PŘÍRUBAMI (palce)

Světlost (NPS)	Typ	Celkové rozměry											PN 10		Široká stav. délka		Hmotnost (lb)		
		A	B	C	D	E	G	M	N	øR	X	A	S	øPCD	nxd	n1xd1		E	A
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 = Stavební délka



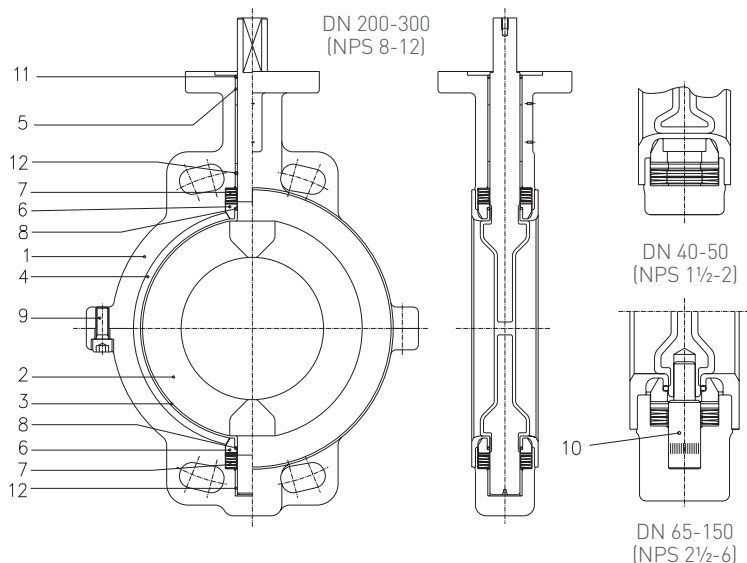
### Široká stavební délka podle EN 558-1/15 sloupec 16

Pro provedení se širokou stavební délkou podle EN 558-1/15 sloupec 16 (dříve DIN 3202 K3) je k dispozici volitelný ventil NeoSeal, který umožňuje montáž do potrubních systémů se silnou vnitřní vrstvou, která zmenšuje průměr potrubí. Při použití provedení ventilu NeoSeal s širokou stavební délkou se zmenšuje rozměr Y těhvy disku, aby se zabránilo kontaktu mezi diskem a potrubím. Typicky se plně průtočné distanční vložky z PTFE používají k prevenci interference mezi diskem a vnitřním průměrem potrubí. Distanční vložky však mohou vytvářet další emisní cesty, protože s údržbou způsobené studeným prouděním a tepelnou roztažností a smršťováním. Ventil NeoSeal s širokou stavební délkou eliminuje potřebu použití distančních vložek z PTFE a díky tomu se omezuje na minimum emise do životního prostředí a údržba.

# NEOTECHA NEOSEAL MOTÝLOVÉ VENTILY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU

## PŘEHLED DÍLŮ

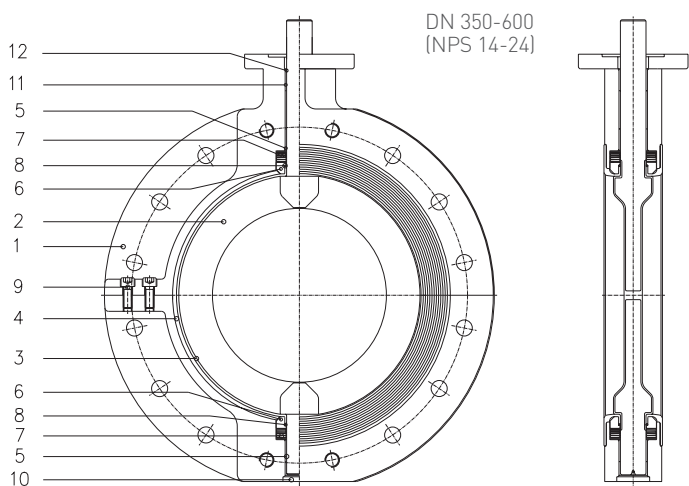
### S PRŮCHOZÍMI OKY A SE ZÁVITOVÝMI OKY



### PŘEHLED DÍLŮ

Poz.	Součást	Materiál
1	Dvoudílné těleso	Tvárná litina s polyesterovou povrchovou úpravou
2	Jednodílný dřík disku	Nerezová ocel zapouzdřená v PFA
3	Sedlo	Čistý PTFE
4	Elastomerová opěrná deska	Silikon nebo FKM
5	Ložisko	Iglidur X (termoplast)
6	Tlačný prvek	Nerezová ocel
7	Talířová podložka	Pružinová ocel
8	O-kroužek	FKM
9	Int. šroub s šestihrannou hlavou	Nerezová ocel A4-70
10	Otočný čep	Nerezová ocel
11	O-kroužek	FKM
12	Ložisko	DU (ocel/PTFE)

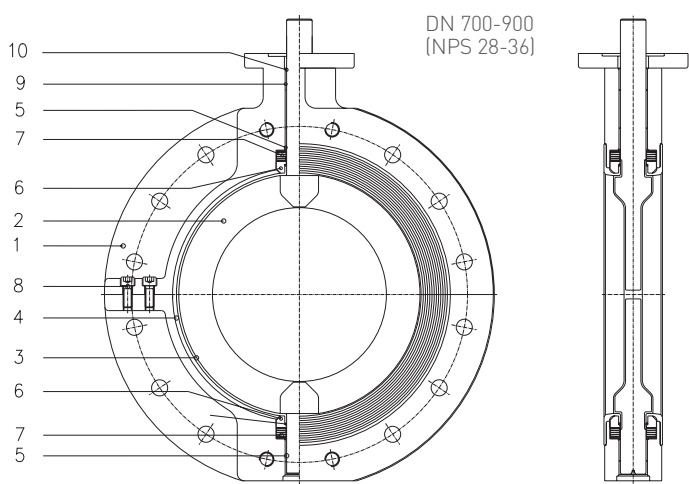
### S DVĚMA PŘÍRUBAMI



### PŘEHLED DÍLŮ

Poz.	Součást	Materiál
1	Dvoudílné těleso	Tvárná litina s polyesterovou povrchovou úpravou
2	Jednodílný dřík disku	Uhlíková ocel zapouzdřená v PFA
3	Sedlo	Čistý PTFE
4	Elastomerová opěrná deska	Silikon nebo FKM
5	Ložisko	DU (ocel/PTFE vodivé)
6	Tlačný prvek	Nerezová ocel
7	Talířová podložka	Pružinová ocel
8	O-kroužek	FKM
9	Int. šroub s šestihrannou hlavou	Nerezová ocel A4-70
10	Zátka	Pozinkovaná ocel
11	Ložisko	Iglidur X (termoplast)
12	O-kroužek	FKM

### S DVĚMA PŘÍRUBAMI



### PŘEHLED DÍLŮ

Poz.	Součást	Materiál
1	Dvoudílné těleso	Tvárná litina s epoxidovým povlakem
2	Jednodílný dřík disku	Nerezová ocel zapouzdřená v PFA
3	Sedlo	Čistý PTFE
4	Elastomerová opěrná deska	Silikon nebo FKM
5	Ložisko	DU (ocel/PTFE vodivé)
6	Tlačný prvek	Poniklovaná ocel
7	Talířová podložka	Pružinová ocel
8	Int. šroub s šestihrannou hlavou	Nerezová ocel A2-70
9	Ložisko	DU/ocel
10	O-kroužek	FKM

# NEOTECHA NEOSEAL MOTÝLOVÉ VENTILY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU

## ÚDAJE KLAPKY - METRICKÉ HODNOTY

### HODNOTY $K_v$

Otevření disku	Světlost (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

### POZNÁMKY

- Jmenovitá hodnota  $K_v$  = objem vody v m<sup>3</sup>/h, který proteče daným otvorem ventilu při poklesu tlaku o 1 bar.
- Světlosti DN 700-900 (obraťte se na prodejního zástupce).

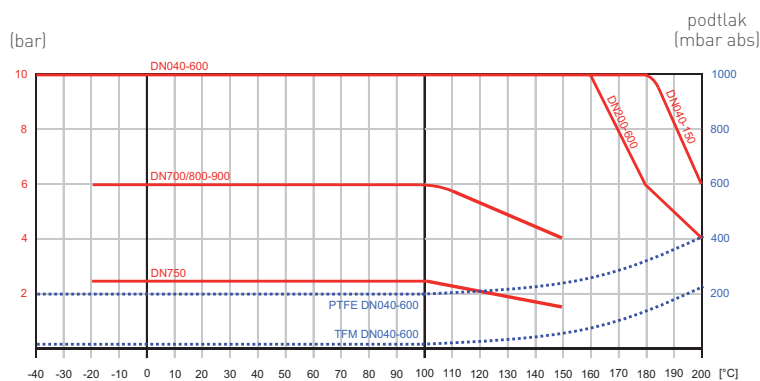
### MAXIMÁLNÍ PŘÍPUSTNÝ KROUTICÍ MOMENT VŘETENE, PŘIPOJENÍ VŘETENE NSD (Nm) \*

Materiál disku	Světlost (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

### POZNÁMKY

- \* Hastelloy a titan: sdělí výrobce  
 \*\* Nerezová ocel

### DIAGRAM TLAKŮ A TEPLŮT



UHMWPE omezeno na 80 °C

### POZNÁMKA

Klapkové ventily NeoSeal nejsou obecně povoleny pro obsluhu uzávěru potrubí. Pokud požadujete obsluhu uzávěru potrubí, kontaktujte prosím výrobce, který vám sdělí více informací o vaší konkrétní aplikaci.



# NEOTECHA NEOSEAL MOTÝLOVÉ VENTILY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU

## ÚDAJE KLAPKY - IMPERIÁLNÍ HODNOTY

### HODNOTY C<sub>v</sub>

Otevření disku	Světlost (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

### POZNÁMKY

- Jmenovitá hodnota C<sub>v</sub> = objem vody v USG/min, který proteče daným otvorem klapky při poklesu tlaku o 1 psi.
- Světlosti NPS 28 - 36 (obraťte se na prodejního zástupce).

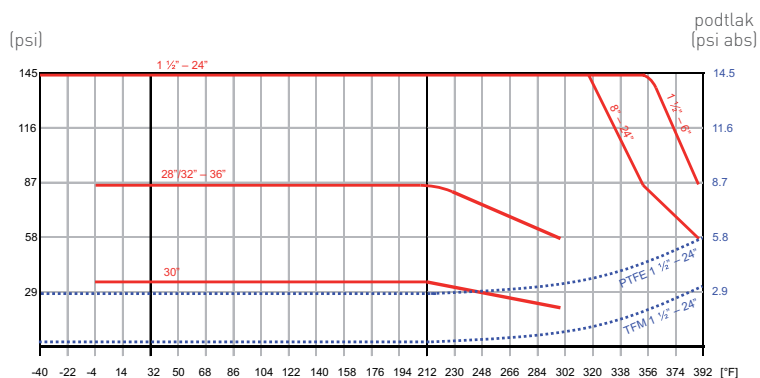
### MAXIMÁLNÍ PŘÍPUSTNÝ KROUTICÍ MOMENT VŘETENE, PŘIPOJENÍ VŘETENE NSD (lbs.inch) \*

Materiál disku	Světlost (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

### POZNÁMKY

- \* Hastelloy a titan: sdělí výrobce
- \*\* Nerezová ocel

### DIAGRAM TLAKŮ A TEPLŮT



UHMWPE omezeno na 176°F

### POZNÁMKA

Klapkové ventily NeoSeal nejsou obecně povoleny pro obsluhu uzávěru potrubí. Pokud požadujete obsluhu uzávěru potrubí, kontaktujte prosím výrobce, který vám sdělí více informací o vaší konkrétní aplikaci.

# NEOTECHA NEOSEAL MOTÝLOVÉ VENTILY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU

## ÚDAJE KLAPKY - METRICKÉ HODNOTY

### FAKTORY DYNAMICKÉHO KROUTICÍHO MOMENTU FT (metrické jednotky)

Otevření disku	Světlost (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°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### POZNÁMKY

- Vzorec dynamického provozního kroučicího momentu:  
 $T_D = F_T \times \Delta p$   
 $T_D$  = Dynamický kroučicí moment (Nm)  
 $\Delta p$  = Pokles tlaku na disku při požadovaném otevření disku (bar)  
 $F_T$  = Faktor dynamického kroučicího momentu (viz tabulka)
- Uvedené hodnoty dynamického kroučicího momentu pokrývají veškerý odpor třením.
- Dynamický kroučicí moment působí zavírání disku.
- Světlosti DN 700-900 (obraťte se na prodejního zástupce).

### KROUTICÍ MOMENTY PODLE VELIKOSTÍ (PŘI MAX. PŘÍPUSTNÉM ROZDÍLU TLAKU) (Nm)

Materiál disku/ sedla	Světlost (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

### POZNÁMKY

- I PFA / PTFE nebo TFM
  - II UHMWPE / UHMWPE
  - III SS 1.4581 nebo 1.4462 / UHMWPE
  - IV SS 1.4581 / PTFE nebo TFM
  - V SS 1.4462 / PTFE nebo TFM
  - VI Hastelloy / PTFE nebo TFM
- Maximální uvedené projekční hodnoty provozního kroučicího momentu představují souhrn všech třecích sil a odporu při otvírání a zavírání disku při uvedeném rozdílu tlaku.
  - V přehledu není bráno v potaz působení dynamického kroučicího momentu.
  - Do projekčních propočtů není třeba zahrnovat bezpečnostní faktory.
  - Světlosti DN 700-900 (obraťte se na prodejního zástupce).
  - Pro silikonovou verzi zdarma použijte násobič točivého momentu 1,7.

# NEOTECHA NEOSEAL MOTÝLOVÉ VENTILY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU

## ÚDAJE KLAPKY - IMPERIÁLNÍ HODNOTY

### FAKTORY DYNAMICKÉHO KROUTICÍHO MOMENTU FT (imperiální jednotky)

Otevření disku	Světlost (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°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### POZNÁMKY

- Vzorec dynamického provozního kroučicího momentu:  
 $T_D = F_T \times \Delta p$   
 $T_D$  = Dynamický kroučicí moment (Lbf.in)  
 $\Delta p$  = Pokles tlaku na disku při požadovaném otevření disku (psi)  
 $F_T$  = Faktor dynamického kroučicího momentu (viz tabulka)
- Uvedené hodnoty dynamického kroučicího momentu pokrývají veškerý odpor třením.
- Dynamický kroučicí moment působí zavírání disku.
- Světlosti NPS 28 - 36 (obratte se na prodejního zástupce).

### KROUTICÍ MOMENTY PODLE VELIKOSTÍ (PŘI MAX. PŘÍPUSTNÉM ROZDÍLU TLAKU) (lbs.inch)

Materiál disku/ sedla	Světlost (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

### POZNÁMKY

- I PFA / PTFE nebo TFM
  - II UHMWPE / UHMWPE
  - III SS 1.4581 nebo 1.4462 / UHMWPE
  - IV SS 1.4581 / PTFE nebo TFM
  - V SS 1.4462 / PTFE nebo TFM
  - VI Hastelloy / PTFE nebo TFM
- Maximální uvedené projekční hodnoty provozního kroučicího momentu představují souhrn všech třecích sil a odporu při otvírání a zavírání disku při uvedeném rozdílu tlaku.
  - V přehledu není bráno v potaz působení dynamického kroučicího momentu.
  - Do projekčních propočtů není třeba zahrnovat bezpečnostní faktory.
  - Světlosti NPS 28 - 36 (obratte se na prodejního zástupce).
  - Pro silikonovou verzi zdarma použijte násobič točivého momentu 1,7.

# NEOTECHA NEOSEAL MOTÝLOVÉ VENTILY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU

## MATERIÁL POVRCHOVÉ VRSTVY



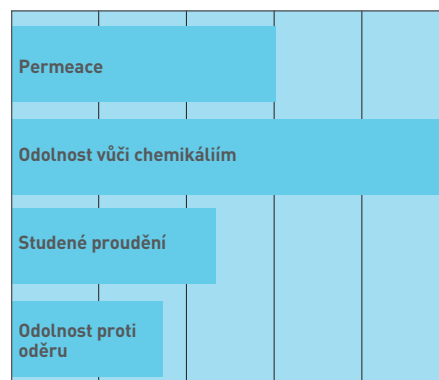
### Obložení sedla PTFE

Izostaticky lisované čisté PTFE s minimální tloušťkou 3 mm/0.12". Vysokohustotní obložení PTFE mají vysokou měrnou hmotnost alespoň 2.16 g/cm<sup>3</sup>.

Provozní teplota: -40 °C až +200 °C  
(-40 °F až +392 °F)

Velikostní rozmezí: DN 40-900  
(NPS 1½ - 36)

Čistý PTFE: Schválení FDA



Slabá

Vynikající



### PFA a vodivé PFA

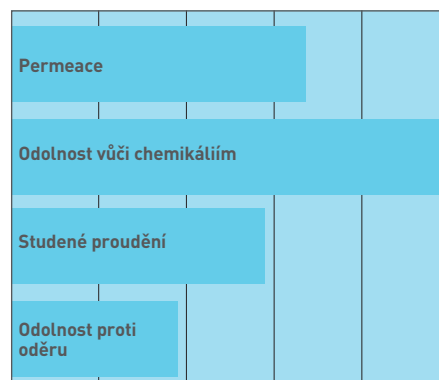
Vstříkované PFA s minimální tloušťkou 3 mm/0.12". Společnost Neotecha disponuje více než 25 let zkušeností s technologií vstříkovacího lisování PFA, které jsou nezbytným předpokladem k eliminaci vnitřního pnutí v obložení PFA a dosažení dokonalého spojení mezi PFA a kovovým povrchem.

Provozní teplota: -40 °C až +200 °C  
(-40 °F až +392 °F)

Velikostní rozmezí: DN 40-900  
(NPS 1½ - 36)

Čistý PFA: Schválení FDA

Vodivé PFA: Bez schválení FDA



Slabá

Vynikající



### Obložení sedla z TFM a vodivého TFM

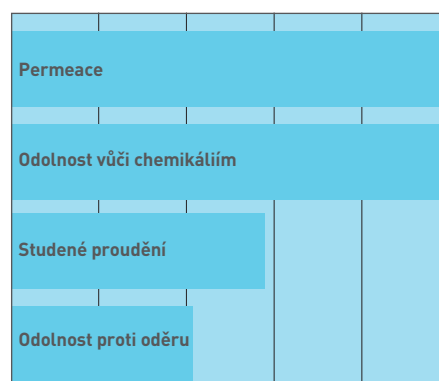
TFM (nebo vylepšené PTFE) má podstatně nižší viskozitu taveniny než PTFE a díky tomu se dosahuje lepší fúze částic během procesu slinování. TFM vykazuje vynikající odolnost vůči permeaci a zlepšenou odolnost proti studenému proudění. K dispozici je vodivé TFM, které brání nebezpečnému elektrostatickému výboji.

Provozní teplota: -40 °C až +200 °C  
(-40 °F až +392 °F)

Velikostní rozmezí: DN 40-900  
(NPS 1½ - 36)

Čistý TFM: Schválení FDA

Vodivé TFM: Schválení FDA



Slabá

Vynikající

# NEOTECHA NEOSEAL MOTÝLOVÉ VENTILY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU

## MATERIÁL POVRCHOVÉ VRSTVY



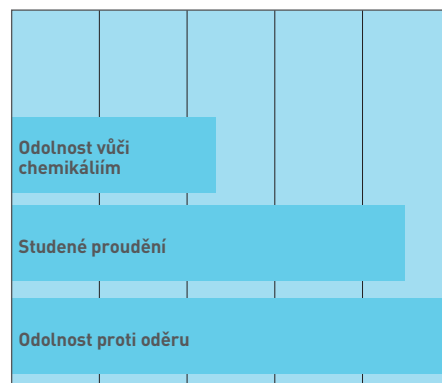
### UHMWPE:

Povrchová vrstva sedla a krytí disku jsou vyrobeny z polyethylenu s ultravysokou molekulovou hmotností a minimální tloušťkou 3 mm / 0,12 palce. Tento materiál poskytuje maximální odolnost proti oděru a opotřebení a vysokou odolnost vůči nárazu. Díky tomu je UHMWPE ideální volbou pro aplikace s vysoce abrazivními chemikáliemi.

Provozní teplota: -40 °C až +80 °C  
(-40 °F až +176 °F)

Velikostní rozmezí: DN 40-600  
(NPS 1½ - 24)

UHMWPE: Schválení FDA



Slabá

Vynikající

### Zvláštní obložení pro aplikace vyžadující vysokou čistotu

Neotecha rovněž nabízí speciálně zpracovaná obložení PTFE, PFA a TFM pro výrobu ventilů používaných v aplikacích vyžadujících vysokou čistotu v polovodičovém a farmaceutickém průmyslu. Pro tento účel používáme obložení s mimořádně hladkým povrchem a vynikající čistotou. Ventily určené pro tento účel jsou ultrazvukově čištěny podle nejpřísnějších norem a sestaveny a testovány ve vlastních firemních čistých prostorách. Tyto ventily jsou baleny do vakuovaných dvojitých obalů k zajištění ochrany během přepravy a manipulace před montáží. Díky tomuto speciálnímu procesu je společnost Neotecha schopna dodávat ventily pro aplikace s ultračistou vodou, aniž by bylo nutné provádět jakékoli dodatečné čištění na místě.

Další materiály obložení jsou k dispozici na vyžádání.



Sestavení ventilu v čisté místnosti

# NEOTECHA NEOSEAL MOTÝLOVÉ VENTILY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU

## MATERIÁLY

### PRŮVODCE VÝBĚREM

Příklad:	NSD	150	N01	W	M4	B	00
<b>Typ</b>							
<b>NSD</b> NeoSeal kompatibilní s ISO 5211							
<b>Světlosti DN (NPS)</b> 40 - 900 (1½ - 30)							
<b>Číslo povrchové úpravy</b> Viz tabulka pro výběr materiálů ventilu							
<b>Těleso</b>							
<b>W</b> S průchozími oky							
<b>L</b> Se závitovými oky							
<b>F</b> S dvěma přírubami							
<b>Norma pro příruby</b>							
<b>M4</b> S více otvory PN 10/16 ASME 150							
<b>10</b> DIN PN 10							
<b>16</b> DIN PN 16							
<b>A1</b> ASME 150							
<b>Provoz</b>							
<b>B</b> Holé vřeteno							
<b>4</b> F10 horní příruba (výchozí pro DN 200)							
<b>Varianta</b>							
<b>00</b> Standardní							

V případě potřeby jiných provedení se obraťte na výrobce

### POZNÁMKY

Pro konečné provedení se obraťte na místní prodejní zastoupení.

### MATERIÁLY VENTILU

Číslo povrchové úpravy	Těleso	Disk	Vřeteno	Sedlo	Zadní vrstva sedla	Světlosti DN (NPS)	Poznámky
N01	Tvárná litina	PFA	Nerezová ocel	PTFE	Silikon	40-900 (1½ - 36)	
N02	Tvárná litina	PFA	Nerezová ocel	PTFE	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N5D	Tvárná litina	Vodivé PFA	Nerezová ocel	Vodivé TFM	Silikon	40-900 (1½ - 36)	
N5E	Tvárná litina	Vodivé PFA	Nerezová ocel	Vodivé TFM	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N07	Tvárná litina	Nerezová ocel	Nerezová ocel	PTFE	Silikon	40-900 (1½ - 36)	
N08	Tvárná litina	Nerezová ocel	Nerezová ocel	PTFE	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N6D	Tvárná litina	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Vodivé TFM	Silikon	40-900 (1½ - 36)	
N6E	Tvárná litina	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Vodivé TFM	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N13	Tvárná litina	Leštěná nerezová ocel	Nerezová ocel	PTFE	Silikon	40-900 (1½ - 36)	
N14	Tvárná litina	Leštěná nerezová ocel	Nerezová ocel	PTFE	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N5M	Tvárná litina	Leštěná nerezová ocel	Nerezová ocel	Vodivé TFM	Silikon	40-900 (1½ - 36)	
N5N	Tvárná litina	Leštěná nerezová ocel	Nerezová ocel	Vodivé TFM	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N81	Tvárná litina	Nerezová ocel	Nerezová ocel	UHMWPE	Silikon	40-600 (1½ - 24)	NSA / NSD
N42	Tvárná litina	UHMWPE	Nerezová ocel	UHMWPE	Silikon	40-600 (1½ - 24)	Pouze NSA
N52	Tvárná litina	PFA	Nerezová ocel	TFM	Silikon	40-900 (1½ - 36)	
N53	Tvárná litina	PFA	Nerezová ocel	TFM	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N1R	Tvárná litina	Titan	Titan	PTFE	Silikon	40-900 (1½ - 36)	Obraťte se na výrobce
N1S	Tvárná litina	Titan	Titan	PTFE	FKM	40-900 (1½ - 36)	Obraťte se na výrobce

# NEOTECHA NEOSEAL MOTÝLOVÉ VENTILY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU

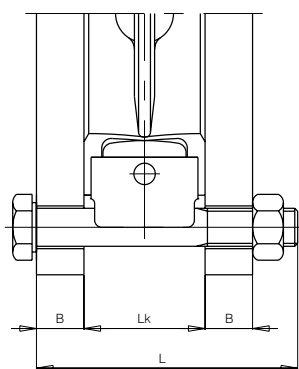
## MATERIÁLY

### SEZNAM MATERIÁLŮ VENTILU

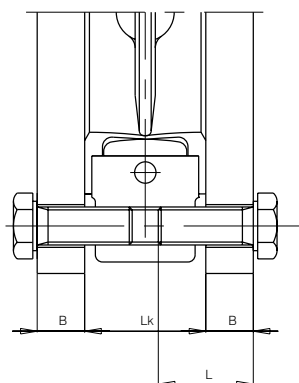
Název dílu	Materiál	Označení DIN	DIN	Světlosti DN (NPS)	Poznámky
Těleso	Tvárná litina	EN-GJS 400-18U-LT-Z (GGG40.3)	0,7043	040-600 (1½-24)	Tepelně zpracovaná povrchová úprava: Dvousložková polyesterová prášková, RAL 9002
	Tvárná litina	EN-GJS-400-18	0,7043	700-900 (28-36)	Epoxidová povrchová úprava RAL 9002
Disk	Povrchová vrstva PFA	ASTM A747	1,4542	040-300 (1½ - 24)	FDA 21CFR177.1550
	Povrchová vrstva PFA	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
	Povrchová vrstva PFA	St 52-3	1,0577	700-900 (28-36)	-
	Vodivá povrchová vrstva PFA	ASTM A747	1,4542	040-300 (1½-12)	-
	Vodivá povrchová vrstva PFA	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	-
	Nerezová ocel	X 2 CrNiMo N22 53	1,4462	040-300 (1½ - 24)	-
	Nerezová ocel	X 2 CrNiMo 17 12 2	1,4404	700-900 (28-36)	-
	Povrchová vrstva UHMWPE	ASTM A747	1,4542	040-300 (1½-24)	FDA 21CFR177.1550
	Povrchová vrstva UHMWPE	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
Vřeteno	Povrchová vrstva PFA	ASTM A747	1,4542	040-300 (1½-12)	FDA 21CFR177.1550
	Povrchová vrstva PFA	X17 CrNi 16 2	1,4057	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
	Povrchová vrstva PFA	X 2 CrNiMo 17 12 2	1,4404	700-900 (28-36)	FDA 21CFR177.1550
	Vodivá povrchová vrstva PFA	ASTM A747	1,4542	040-300 (1½-12)	-
	Vodivá povrchová vrstva PFA	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	-
	Nerezová ocel	ASTM A747	1,4542	040-300 (1½-12)	-
	Nerezová ocel	X 2 CrNiMo N22 53	1,4462	350-600 (14-24)	-
	Povrchová vrstva UHMWPE	ASTM A747	1,4542	040-300 (1½-12)	FDA 21CFR177.1550
	Povrchová vrstva UHMWPE	X17 CrNi 16 2	1,4057	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
Sedlo	PTFE	-	-	040-900 (1½-36)	FDA 21CFR177.1550
	UHMWPE	-	-	040-600 (1½-24)	FDA 21CFR177.1520
	TFM 1600	-	-	040-600 (1½-24)	FDA 21CFR177.1550
	TFM 6221 vodivý	-	-	040-900 (1½-36)	FDA 21CFR177.1550
	TFM 1700	-	-	700-900 (28-36)	FDA 21CFR177.1550
Šrouby těla	Nerezová ocel	X 5 CrNiMo 17 12 2	1,4401	-	A4-70
	Nerezová ocel	X 5 CrNi 18 10	1,4301	-	A2-70
Horní pružina	Pružinová ocel	50 CrV 4	1,8159	-	DIN 17222
O-kroužky	FKM	-	-	040-900 (1½-36)	-
Zadní vrstva sedla	EPDM	-	-	040-600 (1½-24)	-
	FKM	-	-	040-900 (1½-36)	-
	Silikon	-	-	040-900 (1½-36)	-
Vrchní ložisko	Iglidur X (termoplast)	-	-	040-900 (1½-36)	ST/PTFE 700-900
Spodní ložisko	Ocel / PTFE vodivé	-	-	-	-

# NEOTECHA NEOSEAL MOTÝLOVÉ VENTILY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU

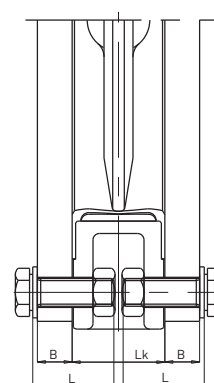
## POŽADOVANÉ PŘÍRUBOVÉ ŠROUBY - METRICKÉ HODNOTY



S PRŮCHOZÍMI OKY



SE ZÁVITOVÝMI OKY



S DVĚMA PŘÍRUBAMI

### S PRŮCHOZÍMI OKY

Světlost ventilu (DN)	FTF Lk	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150		
		B <sup>(1)</sup>	Otvory pro šrouby	PCD	Velikost šroubu L	B <sup>(1)</sup>	Otvory pro šrouby	PCD	Velikost šroubu L	Otvory pro šrouby	PCD	Velikost šroubu 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"

### SE ZÁVITOVÝMI OKY

Světlost ventilu (DN)	FTF Lk	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150		
		B <sup>(1)</sup>	Otvory pro šrouby	PCD	Velikost šroubu L	B <sup>(1)</sup>	Otvory pro šrouby	PCD	Velikost šroubu L	Otvory pro šrouby	PCD	Velikost šroubu 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"

### S DVĚMA PŘÍRUBAMI

Světlost ventilu (DN)	FTF Lk	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150		
		B <sup>(1)</sup>	Otvory pro šrouby	PCD	Velikost šroubu L	B <sup>(1)</sup>	Otvory pro šrouby	PCD	Velikost šroubu L	Otvory pro šrouby	PCD	Velikost šroubu 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 <sup>[2]</sup>	-	-	-	-	2.81"	28	34.00" 22x1.25"x16" <sup>[2]</sup>
700	-	-	-	-	12xM27x70	-	-	-	-	-	-	12x1.25"x4.5"
750	190	-	-	-	-	-	-	-	-	2.94"	28	36.00" 22x1.25"x18" <sup>[2]</sup>
750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12x1.25"x4.5"
800	190	32	24	950	18xM30x350 <sup>[2]</sup>	-	-	-	-	3.19"	28	38.50" 22x1.5"x18" <sup>[2]</sup>
800	-	-	-	-	12xM30x70	-	-	-	-	-	-	12x1.5"x5"
900	203	34	28	1050	22xM33x370 <sup>[2]</sup>	-	-	-	-	3.56"	32	42.75" 26x1.5"x19.5" <sup>[2]</sup>
900	-	-	-	-	12xM36x80	-	-	-	-	-	-	12x1.5"x5"

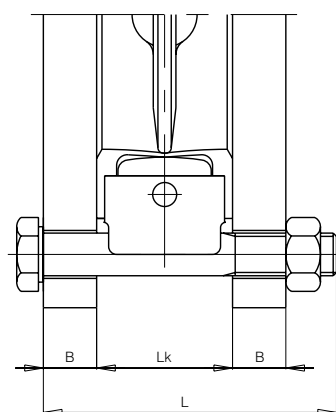
FTF = Stavební délka

1. = tloušťka potrubní příruby 2. = požadované kolíky

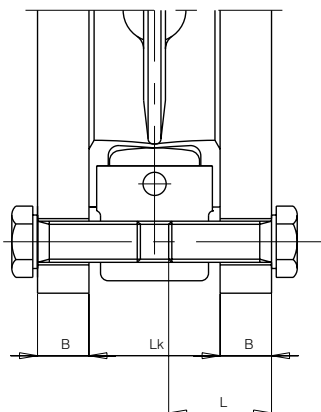


# NEOTECHA NEOSEAL MOTÝLOVÉ VENTILY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU

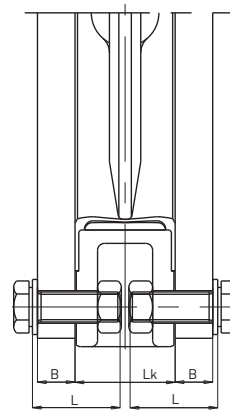
## POŽADOVANÉ PŘÍRUBOVÉ ŠROUBY - IMPERIÁLNÍ HODNOTY



S PRŮCHOZÍMI OKY



SE ZÁVITOVÝMI OKY



S DVĚMA PŘÍRUBAMI

### S PRŮCHOZÍMI OKY

### ASME 150

Světlost ventilu (NPS)	Stavební délka Lk	Tloušťka příruby B	Otvory pro šrouby	PCD	Velikost šroubu 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"

### SE ZÁVITOVÝMI OKY

### ASME 150

Světlost ventilu (NPS)	Stavební délka Lk	Tloušťka příruby B	Otvory pro šrouby	PCD	Velikost šroubu 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"

### S DVĚMA PŘÍRUBAMI

### ASME 150

Světlost ventilu (NPS)	Stavební délka Lk	Tloušťka příruby B	Otvory pro šrouby	PCD	Velikost šroubu 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"

Poznámka: světlost NPS 28-36: obraťte se na výrobce.

### DOPORUČENÉ UTAHOVACÍ MOMENTY ŠROUBŮ PRO MONTÁŽ

Světlost ventilu (NPS)	Uťahovací moment (in/lb)	Světlost ventilu (NPS)	Uťahovací moment (in/lb)
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	-	-

Poznámka: světlost NPS 28-36: obraťte se na výrobce.

VCTDS-01960-CS © 2018, 2022 Emerson Electric Co. All rights reserved 10/22. Neotecha je známka ve vlastnictví jedné ze společností patřících do obchodní jednotky Emerson Automation Solutions společnosti Emerson Electric Co. Logo Emerson je ochranná známka a servisní známka společnosti Emerson Electric Co. Všechny ostatní známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Obsah této publikace je určen pouze k informativním účelům. Přestože byla přijata veškerá možná opatření k zajištění přesnosti, nelze uvedené informace vykládat jako záruky nebo garance, ať už výslovné nebo mlčky předpokládané, týkající se zde popisovaných produktů či služeb nebo jejich použití či použitelnosti. Veškerý prodej se řídí obchodními podmínkami, které jsou k dispozici na vyžádání. Vyhrazujeme se právo na provádění úprav nebo vylepšení konstrukce nebo specifikací těchto produktů, a to kdykoli a bez předchozího upozornění.

Společnost Emerson Electric Co. nepřebírá odpovědnost za výběr, používání nebo údržbu jakéhokoli produktu. Odpovědnost za správný výběr, používání a údržbu jakéhokoli produktu společnosti Emerson Electric Co. spočívá výhradně na kupujícím..

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