

ŠPECIFIKÁCIA:

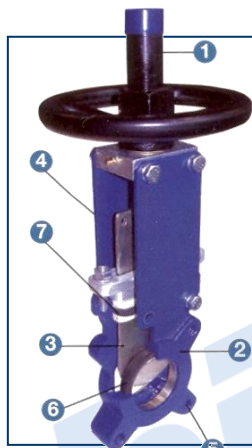
- otvorený alebo zatvorený ventil
- medzi príruby EN 1092-1 forma B1, PN 10
- jednosmerne tesniaci (montážny smer)
- slabá strata tlaku
- stúpajúca špindla

POUŽITIE:

- Voda, čističky odpadových vôd, chemický priemysel
- Potravinársky priemysel, prachy
- Max. teplota **Ts: 80°** pri type **170** s **NBR** tesnením
- Max. teplota **Ts: 110°C** pri type **172** s **EPDM** tesnením
- Max. teplota **Ts: 176°C** pri type **176** s tesnením **kov na kov**
- Max. tlaky **Ps**: pozri pri jednotlivých svetlostiach
- Ak je použitie pre prachy, prosím obráťte montážny smer

ROZSAH:

- Medzi príruby EN 1092-1, PN 10 - **Ref.170 / 176** DN 50 - 700
- Medzi príruby EN 1092-1, PN 10 - **Ref.172** DN 50 - 300



- 1 ochrana špindle
- 2 jednodielné teleso
- 3 lesklá platňa
- 4 ochranná nadstavba
- 5 možné namontovanie na koniec potrubia
- 6 elastomerové sedlá na krúžku z nerezovej ocele
- 7 PTFE a elastomerová upchávka pre lepšiu tesnosť

MATERIÁL:

Poz.	POPIS	MATERIÁL ref. 170	MATERIÁL ref. 172
1	Teleso	Šedá liatina EN GJL-250	A351 CF8M
2	Platňa	Nerezová oceľ AISI 304	Nerezová oceľ AISI 316
3	Tesniaca matka upchávky	Hliník	A 351 CF8M
4	Tesnenie	NBR	EPDM
5	Nadstavba	Uhlíková oceľ - natreté	Uhlíková oceľ - natreté
6	Krúžok	Nerezová oceľ AISI 304	Nerezová oceľ AISI 316
7	Upchávka	PTFE	PTFE
8	Tesnenie	NBR	EPDM
9	Držiak	Uhlíková oceľ	Uhlíková oceľ
10	Maznica	Uhlíková oceľ	Uhlíková oceľ
11	Matica	Uhlíková oceľ	Uhlíková oceľ
12	Ochranná trubica	Uhlíková oceľ	Uhlíková oceľ
13	Krytka	plast	plast
14	Vreteno	Nerezová oceľ AISI 303	Nerezová oceľ AISI 303
15	Matica vretena	Bronz	Bronz
16	Ovládacie kolo	Uhlíková oceľ	Uhlíková oceľ



VÁŠ PARTNER V PRIEMYSLE

www.bickelwolf.sk

Bickel & Wolf Bratislava s.r.o. Jarošova 1, 831 03 BRATISLAVA

Tel.: +421 2 4920 4730

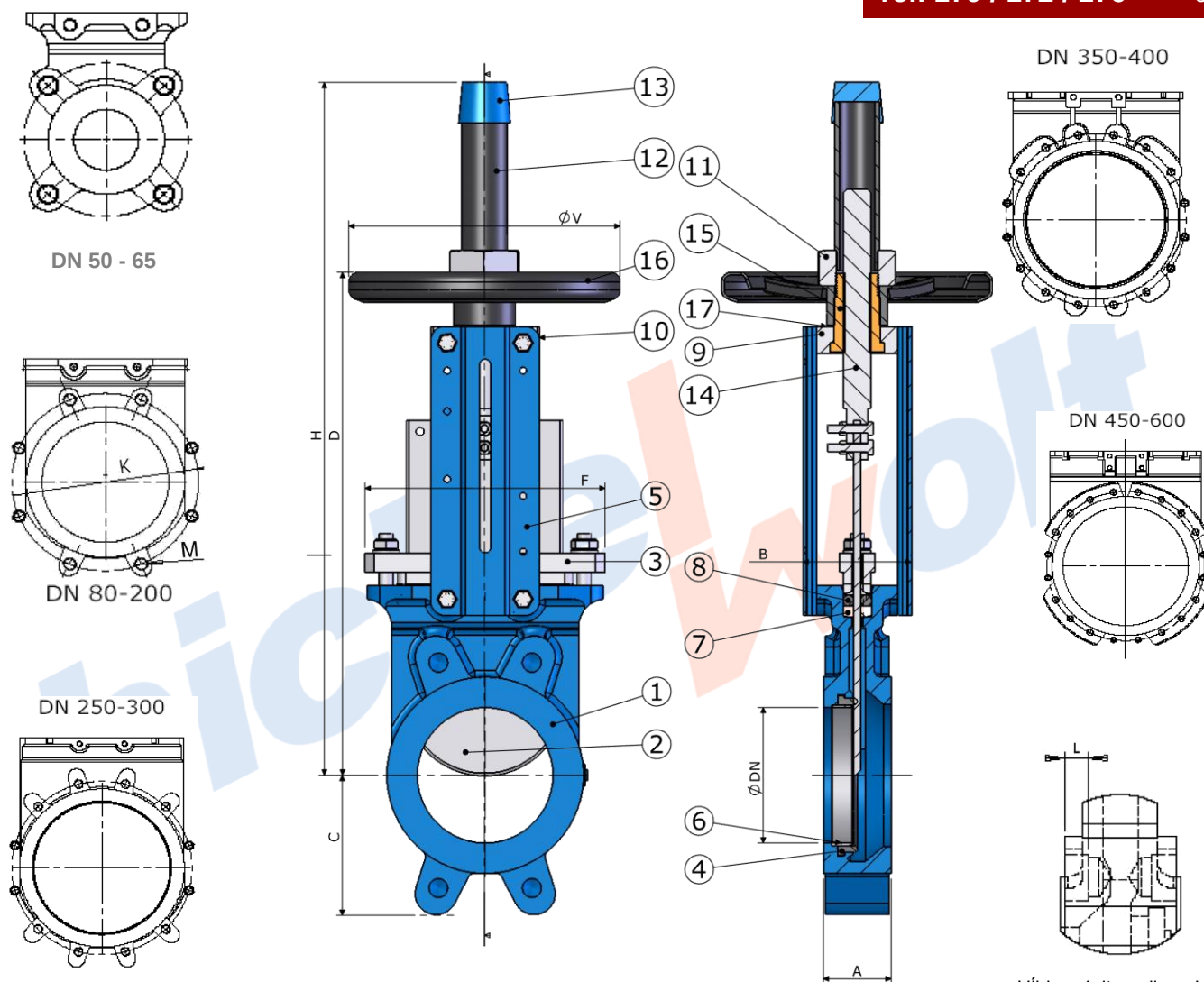
Fax: +421 2 4445 3222

e-mail: office-sk@bickel-wolf.com

Regionálne kancelárie:

Ružomberok: Tel.: +421 44 432 0980

Košice: Tel.: +421 910 388 558



Hĺbka závitu v dierach

ROZMEROVÉ ÚDAJE:

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
A	40	40	50	50	50	60	60	70	70	96	100	106	110	110	110
B	92	92	92	92	102	102	120	120	120	190	190	190	190	190	400
C	63	70	92	105	120	130	160	198	234	256	292	308	340	400	500
D	289	316	342	382	415	458	575	676	776	906	1012	1098	1210	1416	1650
F	124	139	154	174	192	217	270	326	380	438	493	546	620	714	830
V	190	190	190	190	225	225	325	325	325	450	450	450	450	450	800
H	410	440	460	500	585	637	815	1016	1116	1336	1442	1628	1740	2046	2290
M	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27
K	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	565	620	725	840
L	8	8	10	10	10	12	12	14	14	19	20	24	24	24	
KG	9	11	12	13	18	22	40	50	65	120	150	188	220	268	405
P (bar)	10	10	10	10	10	10	10	8	6	4	4	3	3	3	2

VÁŠ PARTNER V PRIEMYSELE

www.bickelwolf.sk

Bickel & Wolf Bratislava s.r.o. Jarošova 1, 831 03 BRATISLAVA

Tel: +421 2 4920 4730

Fax: +421 2 4445 3222

e-mail: office-sk@bickel-wolf.com

Regionálne kancelárie:

Ružomberok: Tel.: +421 44 432 0980

Košice: Tel.: +421 910 388 558

MOŽNÉ OVLÁDANIA:

- Ručným kolom
- Dvojčinný pneumatický pohon
- Elektrické ovládanie AUMA NORM - 400V/50Hz

ref. 170 - Liatinový posúvač NBR
ref. 176 - Liatinový posúvač Kov
ref. 172 - Nerezový posúvač EPDM



Posúvač s pneupohonom

Dvojčinný pneumatický pohon (jednočinné prevedenie na požiadanie). Pohon je navrhnutý pre stlačený vstup vzduchu 6 bar.

ref. 170 +176
Liatinový posúvač
s pneupohonom



ref. 172
Nerezový posúvač
s pneupohonom

Posúvač s elektropohonom

Elektrický pohon AUMA 3-400 V (1-230 V na požiadanie) - IP 67
Rozsah teploty od -25°C/+80°C
Bezpečnostné ručné ovládanie -
Vyhrievací odpor 20 W - S2
pracovná obsluha - 15 mn -
Omedzovač krútiaceho momentu -
namaľovaný ochranný oceľový
domček - Elektrické pripojenie PE
M20 x 1,5 budú pridané



ref. 172
Nerezový posúvač
s elektropohonom

PRÍSLUŠENSTVÁ:

◦



Koncové spínače:

Sada 2 koncových sínačov Telemecanique XCKM 115 pre DN 50 - DN 150

Sada 2 koncových sínačov Telemecanique XCKM 115 pre DN 200 - DN 300

Obj. kód

041312

041314



Detektory pozície:

Induktívny detektor IFM ø 12 10-36V DC PNP NO 3 závitové s M12 konektor

Induktívny detektor P+F ø 12 10-36V DC PNP NO 3 závitové s 2 m drôtom

Obj. kód

121147N

122141N



Solenoidové ventily:

ref. 4525 - 5/2 cestný solenoidový ventil monostabilný - IP 65 - 341 P01 - DN 050 - DN 200

ref. 4526 - 5/2 cestný solenoidový ventil monostabilný - IP 65 - 341 P02 - DN 250 - DN 300

Pripojenie vstupu 1/4" a 1/8" výstupu - vrátane hadicového mechanizmu

Napájanie:

- 230V AC
- 24V AC
- 48V AC
- 110V AC
- 12V DC
- 24V DC

NÁVOD NA MONTÁŽ:

ref. 170 / 172 / 176

strana: 4

Použitie

- Pred uvedením do prevádzky skontrolujte zariadenie.
- Pri teplotách vyšších ako 60° sa nedotýkajte telesa zariadenia pod tlakom a použite ochranu.
- Použite vhodné príruby.

Údržba a kontrola

- Posúvače kontrolujte 1x ročne.
- Po každom rozobratí vymeňte spoje.
- Akákoľvek montážna (obslužná) činnosť sa musí vykonávať vtedy, keď je montáž v atmosférickom tlaku.
- Odpojte prívod energie od pohonov.

Čistenie potrubia

- Pred testovaním a začatím montáže dobre prepláchnite potrubie (s vodou, vzduchom, parou – ak je kompatibilný).
- Prepláchnutie je dôležité, aby sa odstránili všetky častice a rôzne predmety, ktoré mohli ostať v potrubí, predovšetkým zvyšky zo zvarovania, ktoré môžu úplne poškodiť tesnenie ventila.

Čistenie tesniaceho sedla

- Pred montážou dbajte na to, aby boli tesniace sedlá dokonale čisté a zbavené prúžkov, ktoré poškodzujú a ovplyvňujú kvalitu tesnenia.

Nastavenie potrubia

- Skontrolujte nastavenie potrubia.
- Nespoliehajte sa na to, že ventile vylepšia zlé nastavenie: riskujete vznik presakovania, prevádzkovej poruchy, alebo dokonca roztrhnutie.

Zabránenie „vodných rázov“

- Vodný ráz môže vytvoriť vzostup tlaku extrémnej brutality.
- Škoda, spôsobená vodným rázom, je značná: platne uzatváraciej klapky sa roztrhnú, zdeformujú sa osi, zničia sa rôzne zariadenia.
- Príčiny vodných rázov sú rôzne, ale spravidla je to spustenie čerpadla a surové zatvorenie ventilu.
- Pozor, keď začínate s montážou alebo testovaním, berte do úvahy všetky potrebné opatrenia, **spomaľte** ventil ovládaný pohonom.

Opatrná manipulácia s ventilom

- Upevnite teleso ventilu.
- Nepodopierajte ručným kolieskom alebo servomotorom.
- Dávajte pozor na nárazy.

Rešpektovanie montážnych pokynov

- Niektoré ventile sú jednosmerné (spätné ventile, nožové posúvače, atď.).
- Dávajte pozor na montáž v súlade so smerom šípku alebo podľa montážnych pokynov.

Rešpektovanie krútiacich momentov

- Používanie vyšších krútiacich momentov, ako je potrebné, môže spôsobiť poškodenia.
- Môže dôjsť k vytvoreniu označenia na sedle ventila a predčasnemu opotrebovaniu, najmä pri gumenom sedle.
- Pozor, keď začínate s montážou alebo testovaním, berte do úvahy všetky potrebné opatrenia, **spomaľte** ventil ovládané pohonom.

Opatrná manipulácia s ventilom

- Dávajte pozor na povrchové vrstvy a kryty.
- Zabráňte nárazom a treniu, ktoré môžu byť, pri poškodení povrchových vrstiev, príčinou začínajúcej korózie.

Uskladnenie zariadenie v dobrých podmienkach

- Posúvače sa musia uskladňovať proti:
 - vlhkosti a dažďu, aby nedošlo ku korózii;
 - vetru, piesku: aby nedošlo k prenikaniu pevných častíc, ktorých prítomnosť je katastrofálna pre tesnosť;
 - slnečnému svetlu a horúčave: poškodia povrchové vrstvy, predovšetkým plastické ventile a armatúry, ktoré sú veľmi citlivé na UV žiarenie.
- Ventile s gumeným tesnením sa musia uskladňovať vždy **polo - otvorené**.
- Zariadenia s kovovým tesnením sa musia uskladňovať zatvorené (okrem mimoriadnych špecifikácií), aby nedošlo k prenikaniu častíc do vnútra média.
- Guľové kohúty sa musia uskladňovať v **otvorenej** polohe.
- Uchovávajte zariadenia s ich plastickými uzávermi, ktoré sa môžu počas montáže ventilov odobrať.

Špecifické pokyny

Nožový posúvač

- Po osadení do okruhu pod tlakom skontrolujte presakovanie priamo na tesnení a v prípade nevyhnutnosti utiahnite.
- Uistite sa, že je znázornený indikátor polohy.
- Montáž na konci potrubia: vid'. odporúčanie v našom katalógu.
- Rešpektujte odporúčané miesta montáže.
- Rešpektujte pokyny demontáže: vid'. odporúčania v našom katalógu.

Ventily sú dodávané s uvoľneným upchávkovým tesnením. Prosím, počas nastavovania ho priskrutkujte.

VÁŠ PARTNER V PRIEMYSLE

www.bickelwolf.sk

Bickel & Wolf Bratislava s.r.o. Jarošova 1, 831 03 BRATISLAVA

Tel: +421 2 4920 4730

Fax: +421 2 4445 3222

e-mail: office-sk@bickel-wolf.com

Regionálne kancelárie:

Ružomberok: Tel.: +421 44 432 0980

Košice: Tel.: +421 910 388 558