

Troj excentrická klapka GEFA typ HGT1

bickel
wolf

Prevedenie: Vysokovýkonná klapka s trojitou excentritou – WAFER prevedenie

Údajový list pre DN:50 až DN:600 - PN 10-40

Pripojenie: Prírubby podľa EN 1092-1, forma B1, ANSI 150/300, Δp 25 bar

typ HGT1

strana: 1



ŠPECIFIKÁCIA:

- TÜV certifikované podľa EN ISO 9001
- Výroba sledovaná TÜV WO/TRD 100
- TA-Luft – Hriadeľové tesnenie na základe normy VDI 2440
- Firesafe schválené podľa BS 6755, časť 2
- CE identifikácia podľa bezpečnostných štandardov na základe PED 2014/68/EU

SKÚŠKA TLAKU:

- DIN EN 12266-1, P10/P11/P12-A, DIN 3230, T3 – BA/BO-1, DIN3230, T5, T6

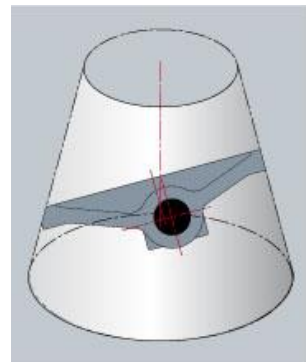
VÝHODY PREVEDENIA:

- Lamelové tesnenie pozostávajúce z kombinácie nerezová oceľ/grafit umožňuje tesné bezúnikové ukončenie v oboch smeroch tlaku. Tesniaca funkcia je zaručená v celom rozsahu teplôt od -50 °C do +450 °C.
- Dôsledné vykonávanie stavebných princípov trojexcentra kinematickej štúdie mechanizmu účinku.
- Tesné ukončenie v oboch smeroch tlaku
- Polohovanie platne bez trenia v lamelovom sedle
- Prevádzka bez zasekávania vďaka stabilizácii uhlu osadenia voči tesniacim plochám
- Tesniaci krúžok/sedlový krúžok pozostávajúci z páru lamiel z nerezovej ocele/uhlíka.
- Osadenie sedlového krúžku v telese, nie na platni
- Lamelové sedlo je pri pritekaní média zo strany sťahovacej obruče chránené pred priamym prúdom a tým aj pred opotrebovaním pomocou predradenej sťahovacej obruče.
- Dodatočné opotrebovanie lamelového tesnenia nie je jednostranné, ako je to bežné pri usporiadaní zväzku lamiel na kotúči
- Pružné kovové lamelové tesnenie je pred vložením upínacieho krúžku zafixované, avšak nie silovo spojené.
- Lamelové tesnenie je plávajúce, automaticky nastaviteľné a vsadené do telesa
- Cez uzatvárací moment platne klapky je lamelové tesnenie lúčovito ku platni vystredené
- Pružná deformácia vytvára po obvode objemnú prilnavosť ku lamelovej sade.
- Tým pádom je dosiahnutá absolútna tesnosť podľa DIN EN 12266-časť1, prietok netesnosťou A pri súčasne dosiahnutých krútiacich momentoch bez zasekávania sa.
- CE prehlásenie o zhode podľa PED 2014/68/EU, ATEX prehlásenie 94/9/EC
- Materiálový certifikát podľa EN 10204 3.1 za príplatok

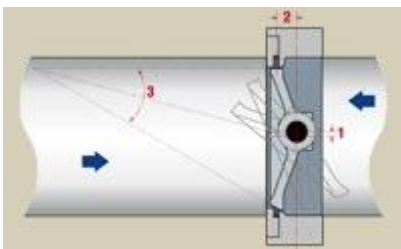


POUŽITIE:

- pre plynné, tekuté materiály a pary vo všetkých technologických procesoch
- elektrárne, vykurovanie, chladiarenský priemysel, horúce spaliny, zásobníky plynu, parné rozvody, horúca voda a olej, amoniak, pre všetky odvetia priemyslu
- prevádzkový pretlak DN 050 - DN 300 – PN 10 – 40, ANSI 150/300
- prevádzkový pretlak DN 350 - DN 500 – PN 10 – 25, ANSI 150
- prevádzkový pretlak DN 600 – PN 10 – 16, ANSI 150
- prevádzková teplota od -40°C do +450°C



SYSTÉM TROJEXCENTRA::



Trojnásobné excentrické (výstredníkové) uzatváracie a regulačné klapky predstavujú ďalší vývoj v technológii dvojnásobne excentrických klapiek. Navyše ku dvojnásobnému prestaveniu tesniacej plochy na otáčavom bode na hriadeľ sa dosiahne tretia excentricita pomocou prestavenia osovej symetrie tesniacej plochy (os sedla je posunutá voči osi potrubia). Východiskovým bodom pre činnosť je kužeľ ako priestorový útvar.

Kužeľ nie je rezaný v stredovej rovine, ale napríklad v pravom uhle voči vonkajšiemu obrysu telesa (ako je znázornené na obr.). Pomocou tohto skosenia sa presunie do sedla najprv platňa klapky. Dotyk oboch tesniacich plôch nastane hladko a bez zasekávania.

VÁŠ PARTNER V PRIEMYSELE

www.bickelwolf.sk

Bickel & Wolf Bratislava s.r.o. Teslova 19, 821 02 BRATISLAVA

Tel: +421 2 4920 4730

Fax: +421 2 4445 3222

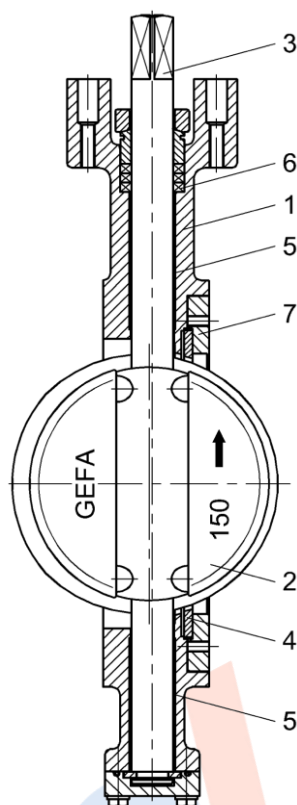
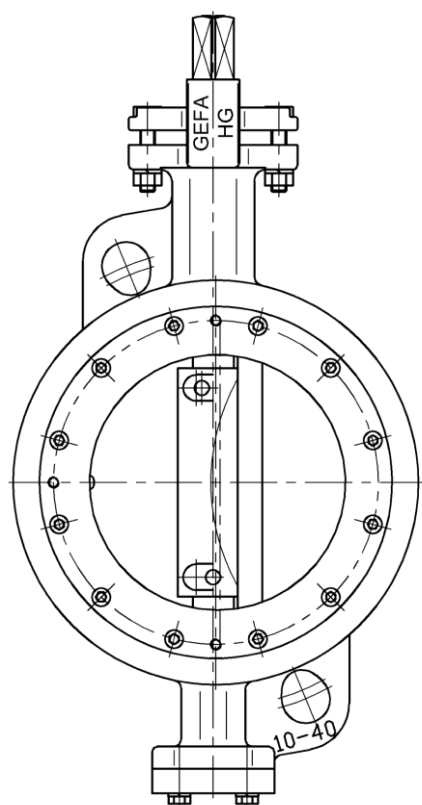
e-mail: office-sk@bickel-wolf.com

Regionálne kancelárie:

Košice:

Tel.: +421 910 388 558

www.bickelwolf.sk



Poz.	Názov	Materiálové prevedenia			
Typ		HGT1-6635MG	HGT1-4435MG	HGT1-6635IG	HGT1-4435IG
Max. pracovná teplota		+450°C v závislosti na pracovnom tlaku			
1	Teleso	1.4408	GS-C25	1.4408	GS-C25
2	Platňa	1.4408 nitridované	1.4408 nitridované	1.4408 nitridované	1.4408 nitridované
3	Hriadeľ	1.4462	1.4462	1.4462	1.4462
4*	Sedlový krúžok	1.4401 / Gráfit	1.4401 / Gráfit	Inconel / Gráfit	Inconel / Gráfit
5	Ložisko	1.4401 nitridované	1.4401 nitridované	1.4401 nitridované	1.4401 nitridované
6*	Upchávka	Gráfit	Gráfit	Gráfit	Gráfit
7	Krúžok	1.4571	Uhlíková oceľ	1.4571	Uhlíková oceľ

* Časti pre opotrebenie a výmenu

VÁŠ PARTNER V PRIEMYSLE

www.bickelwolf.sk

Bickel & Wolf Bratislava s.r.o. Teslova 19, 821 02 BRATISLAVA

Tel: +421 2 4920 4730

Fax: +421 2 4445 3222

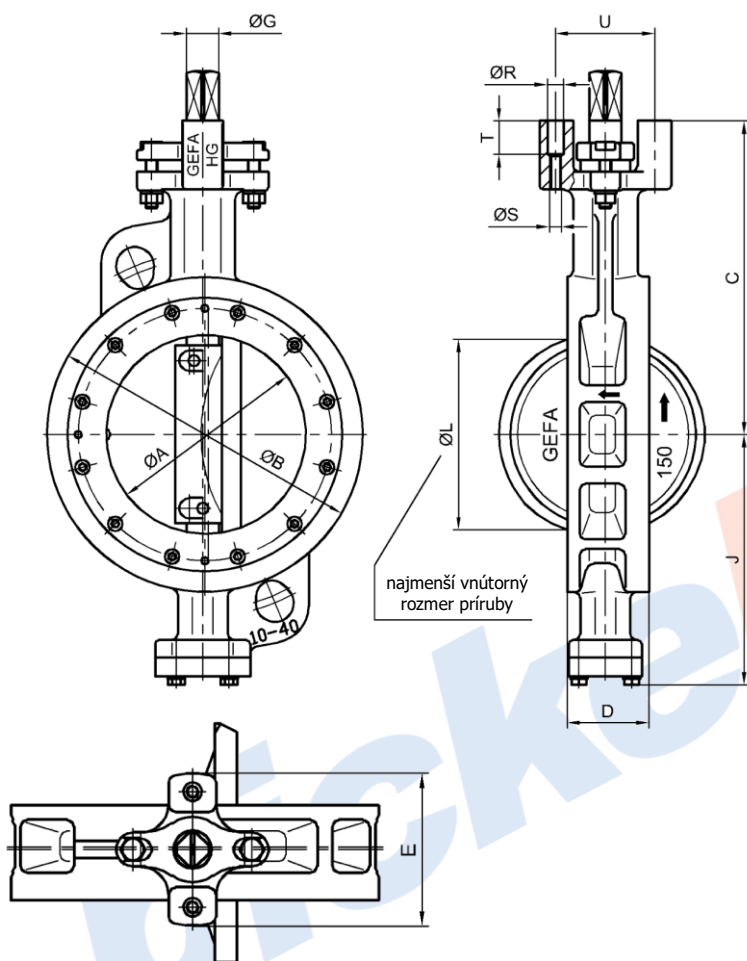
e-mail: office-sk@bickel-wolf.com

Regionálne kancelárie:

Košice:

Tel.: +421 910 388 558

www.bickelwolf.sk

ROZMERY: DN 80 – 300:**✓ Popis:**

Vysokovýkonná uzatváracia a regulačná klapka pre kvapalné a plyné médiá.

✓ Možnosti použitia:

Ako armatúry pre priemysel elektrárne, vykurovanie a chladiarenský priemysel; horúce spaliny, zásobníky plynu, parné rozvody, horúca voda a olej, amoniak, v teplotnom rozhraní až do +450 °C.

✓ Spoločnosť

Princíp dvojitej excentricity s féricým tesniacim povrchom k platni dovoľuje ovládanie klapky s minimálnym opotrebením. Vysoký stupeň tesnosti a nízke krútiace momenty sú garantované.

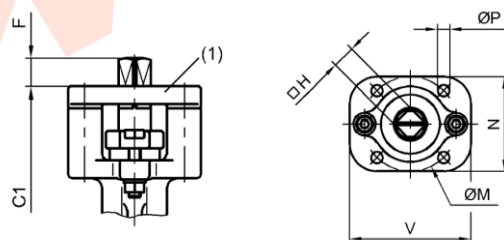
✓ Bezpečnosť (Nastavenie TA-Luft)

Upchávka hriadeľa: Napätie môže byť zvýšené pod montážnou prírubou, teda upchávka hriadeľa je nastaviteľná bez demontáže ovládania.

✓ Dlhá prevádzková životnosť

Uložený krúžok v telese je schopný chrániť tesnenie od priameho toku média a vedie k odolnosti takým vplyvom ako je erózia alebo abrazia.

Max. prevádzkový tlak do 25 bar !!!

**Zástavbové rozmery:**

DN v mm	80	100	125	150	200	250	300
ØA	70,5	91,5	111,5	131,8	177	225	268
ØB	133	156	188	216	268	323	375
C	162	179	197	215	262	292	336
C1	177	194	212	230	280	310	356
D	46	52	56	56	60	68	78
F	16	16	19	19	24	24	29
ØG	18	18	22	22	28	28	36
J	122	135	152	174	216	248	283
ØL	76	93	118	139	190	238	281
DIN 3337/ISO 5211	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F12
H	14	17	22	27	36	46	55
N x ØP	4 x 6,6	4 x 9	4 x 11	4 x 14	4 x 18	4 x 22	8 x 18
ØM	50	70	102	125	140	165	254
ØN	50	70	95	125	135	Ø 210	Ø 300

Typ	Hmotnosť v kg:						
HGT-1 bez páky	5,2	6,7	9,6	11,7	19,6	28,0	40,0

VÁŠ PARTNER V PRIEMYSELE

www.bickelwolf.sk

Bickel & Wolf Bratislava s.r.o. Teslova 19, 821 02 BRATISLAVA

Tel: +421 2 4920 4730

Fax: +421 2 4445 3222

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

Regionálne kancelárie:

Košice:

Tel.: +421 910 388 558

www.bickelwolf.sk

KRÚTIACE MOMENTY v Nm:

DN	NPS	Tesnenie PTFE $\Delta p = 10 \text{ bar}$	Tesnenie PTFE $\Delta p = 16 \text{ bar}$	Tesnenie PTFE $\Delta p = 25 \text{ bar}$	Tesnenie Kovové $\Delta p = 10 \text{ bar}$	Tesnenie Kovové $\Delta p = 16 \text{ bar}$	Tesnenie Kovové $\Delta p = 25 \text{ bar}$
50	2"	53	55	59	70	72	73
65	2 1/2"	53	55	59	70	72	73
80	3"	55	60	66	78	80	86
100	4"	70	77	88	92	97	106
125	5"	93	104	130	131	143	156
150	6"	131	144	181	179	196	214
200	8"	204	224	280	256	281	318
250	10"	290	319	398	340	378	433
300	12"	418	535	685	536	681	854
350	14"	627	819	--	873	1219	--
400	16"	943	1252	--	1316	1851	--
500	20"	1461	1986	--	2044	2818	--
600	24"	2282	--	--	3219	--	--

Pri návrhoch pohonov nie je požadovaný dodatočný bezpečnostný faktor.

Krútiace momenty sú uvedené pre nie mazné médiá.

Pre mazné médiá môže sa krútiaci moment zredukovať približne o 20%

PRIETOKOVÁ CHARAKTERISTIKA:

DN	NPS	Stupeň otvorenia platne Degree of disc rotation								
		10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2"	3	12	24	37	48	57	66	73	79
65	2 1/2"	5	21	40	62	79	94	109	121	130
80	3"	7	26	51	79	101	120	139	159	166
100	4"	17	63	121	188	240	286	331	367	395
125	5"	19	72	131	197	262	340	485	600	655
150	6"	22	85	142	223	325	445	635	790	858
200	8"	80	192	335	475	655	935	1250	1600	1810
250	10"	114	277	480	686	945	1350	1740	2310	2610
300	12"	180	430	745	1065	1470	2090	2790	3590	4050
350	14"	220	530	920	1315	1810	2580	3450	4420	5000
400	16"	305	730	1270	1815	2500	3570	4760	6110	6900
500	20"	530	1270	2210	3160	4340	6200	8280	10600	12000
600	24"	790	1910	3310	4730	6520	9300	12400	15950	18000

VÁŠ PARTNER V PRIEMYSLE
www.bickelwolf.sk
Bickel & Wolf Bratislava s.r.o. Teslova 19, 821 02 BRATISLAVA

Tel: +421 2 4920 4730

Fax: +421 2 4445 3222

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

Regionálne kancelárie:

Košice:

Tel.: +421 910 388 558

www.bickelwolf.sk