

Uzavírací klapka s nadstandardní těsností a životností

3E High Performance


Použití :

Klapka serie 3E byla vyvinuta pro použití v náročných průmyslových aplikacích které vyžadují velkou bezpečnost, bezporuchovost a minimální údržbu v provozu. Hlavní oblast použití je teplárenství (pára, kondenzát) a média o vysoké teplotě.

Provozní teploty a tlaky :

Konstrukce a výběr materiálů umožňuje použití v širokém rozpětí teplot **od -196°C až do 700°C**

Klapka se vyrábí pro připojení PN 10, 16, 25, 40, 63, 100

Provedení :

- trojitá excentricita
- čtyři různé druhy těles bezpřírubové, příruha se závitovými oky, dvojité příruha, přivařovací provedení
- obousměrná těsnost podle DIN 3230
- zkouška odolnosti proti ohni při proudění oběma směry

Materiál :

Těleso - uhlíková ocel 1.0625 + pokrytí (ASTM A216 WCB)

- nerezová ocel 1.4404 (A 351 CF8M)

Disk - uhlíková ocel (1.0625 + Stelit Gr.21)

- nerezová ocel (A351 CF8M + stelit Gr.21)

Sedlo - nerezová ocel (1.4845)

- nerezová ocel s grafitem (1.4845)

Hřídel - nerezová ocel (1.4418)



Příruha pro připojení ovládání dle ISO 5211



Tříbodová ucpávka zajišťuje optimální těsnost

Grafitové kroužky

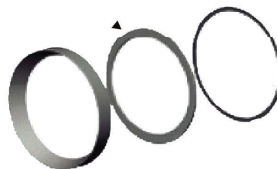
Uložení hřídele v zušlechtěných pouzdrech zajišťuje jednoduché ovládání a dlouhou životnost

Dvojitá hřídel s diskem minimalizuje tlakové ztráty

Disk - povrch STELIT

Těleso - 4 typy
průchozí otvory, závitové otvory,
přírubové a přivařovací provedení

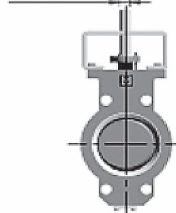
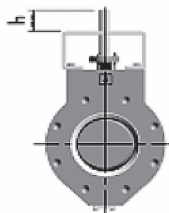
Kovové těsnění



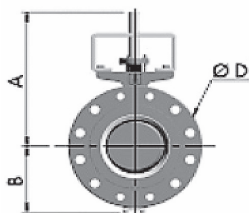
Čep se zajištěním

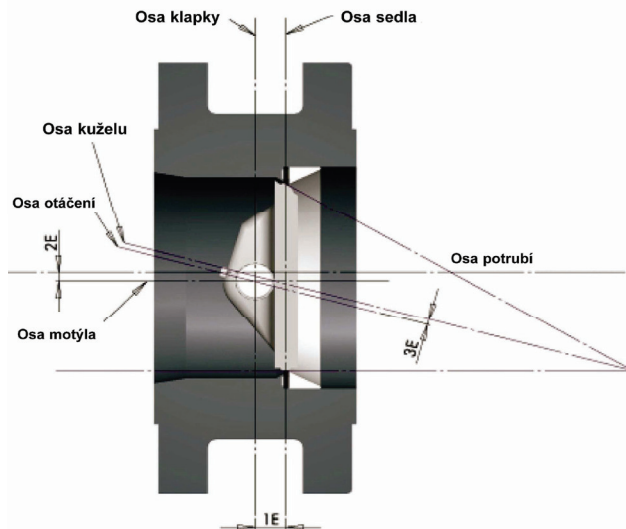
Závitové otvory (L)
LUG type

Průchozí otvory (W)
Wafer type


Varianty připojení :

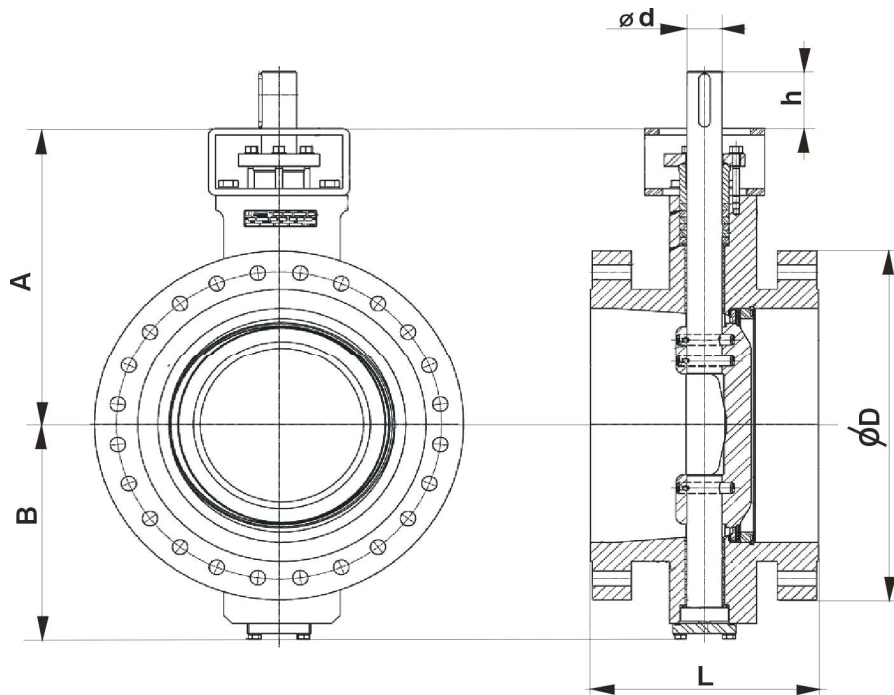
Přírubové provedení (DB)
Double-flanged





Princip trojitě excentricity

- 1E - Osa těsnící plochy je posunuta od osy otáčení, což umožňuje úplný kontakt po celém obvodu těsnících ploch.
- 2E - Osa otáčení je posunuta od osy potrubí, což umožňuje jednoduché otevírání armatury.
- 3E - Třetí "E" tvoří kónické dosedání disku při uzavírání, které zajistí plynulé a stoprocentní uzavření, bez porušení (deformace) sedla.

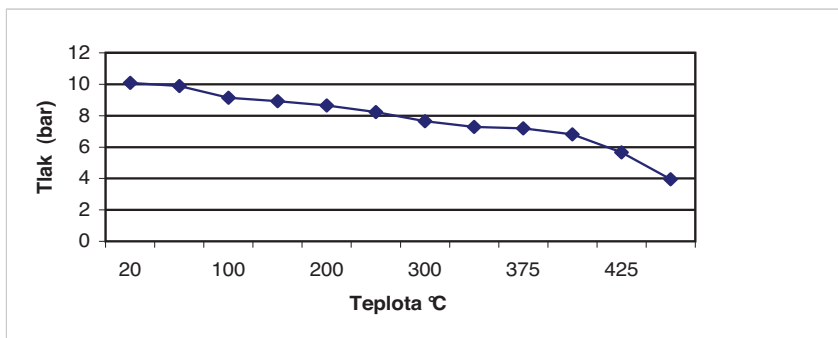


Tabulka základních rozměrů

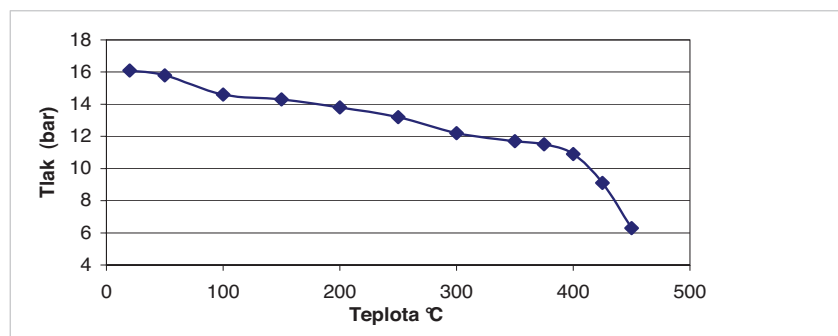
DN	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	
A	200	225	295	325	360	400	445	530	560	650	720	860	
B	120	143	174	210	247	286	322	356	388	428	497	558	
ø d	16	20	25	35	40	45	50	60	65	75	85	100	
h	33	43	53	65	70	75	80	85	95	110	125	150	
ISO příruba	F05	F07	F12	F14	F16	F16	F16	F16	F25	F25	F25	F30	
L	W serie 16	64	64	76	89	114	114	127	140	152	152	178	229
	L serie 16	64	64	76	89	114	114	127	140	152	152	178	229
	DB serie 13	114	127	140	152	165	178	190	216	222	229	267	292
	DB serie 14	180	190	210	230	250	270	290	310	330	350	390	430
ø D	W.ASA 150	127	162	218	270	324	381	413	470	533	584	692	795
	W.ASA 300	127	162	218	270	324	381	413	470	533	584	692	-
	L.ASA 150	190	229	279	341	405	483	533	597	640	698	813	-
	L.ASA 300	210	254	318	381	444	521	584	648	711	775	914	-
	DB serie 13	210	254	318	381	444	521	584	648	711	775	914	-
	DB serie 14	210	254	318	381	444	521	584	648	711	775	914	-

Poznámka : technické údaje od DN 800 do 1200 na poptávku

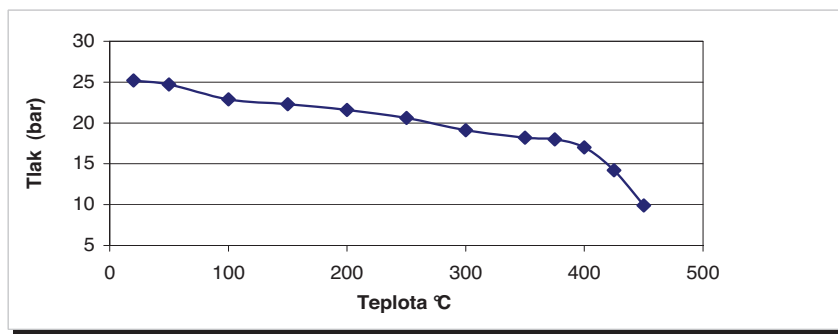
PN 10 - těleso uhlíková ocel	T°C	p Bar
	20	10,08
	50	9,88
	100	9,15
	150	8,92
	200	8,65
	250	8,23
	300	7,64
	350	7,29
	375	7,2
	400	6,81
	425	5,67
450	3,95	



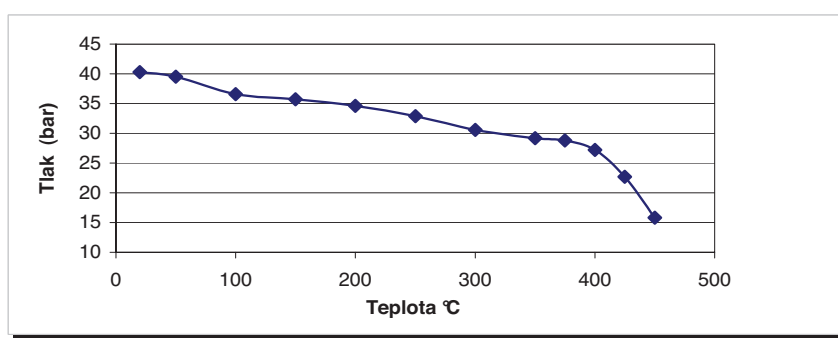
PN 16 - těleso uhlíková ocel	T°C	p Bar
	20	16,1
	50	15,8
	100	14,6
	150	14,3
	200	13,8
	250	13,2
	300	12,2
	350	11,7
	375	11,5
	400	10,9
	425	9,1
450	6,3	



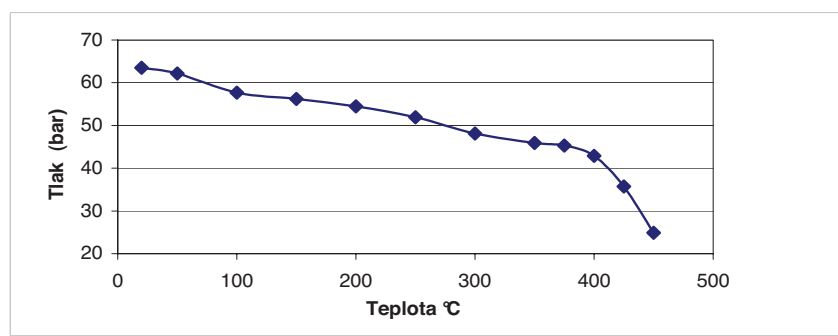
PN 25 - těleso uhlíková ocel	T°C	p Bar
	20	25,2
	50	24,7
	100	22,9
	150	22,3
	200	21,6
	250	20,6
	300	19,1
	350	18,2
	375	18
	400	17
	425	14,2
450	9,9	



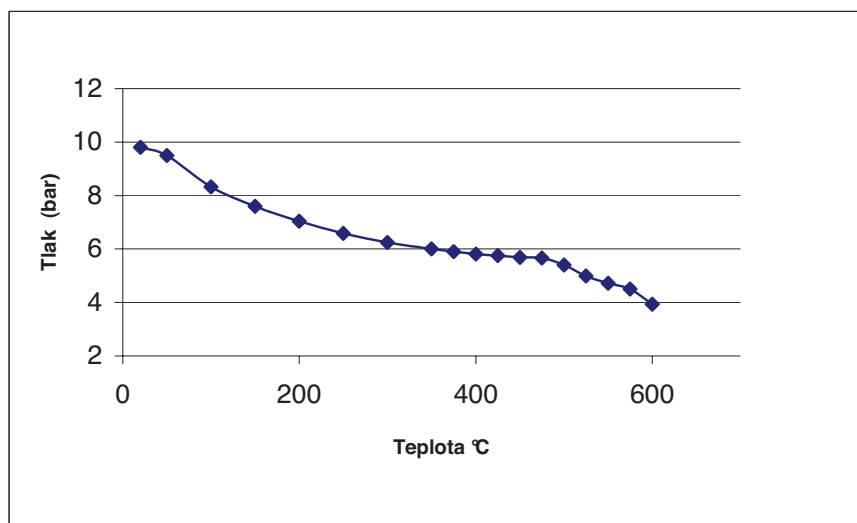
PN 40 - těleso uhlíková ocel	T°C	p Bar
	20	40,3
	50	39,5
	100	36,6
	150	35,7
	200	34,6
	250	32,9
	300	30,6
	350	29,2
	375	28,8
	400	27,2
	425	22,7
450	15,8	



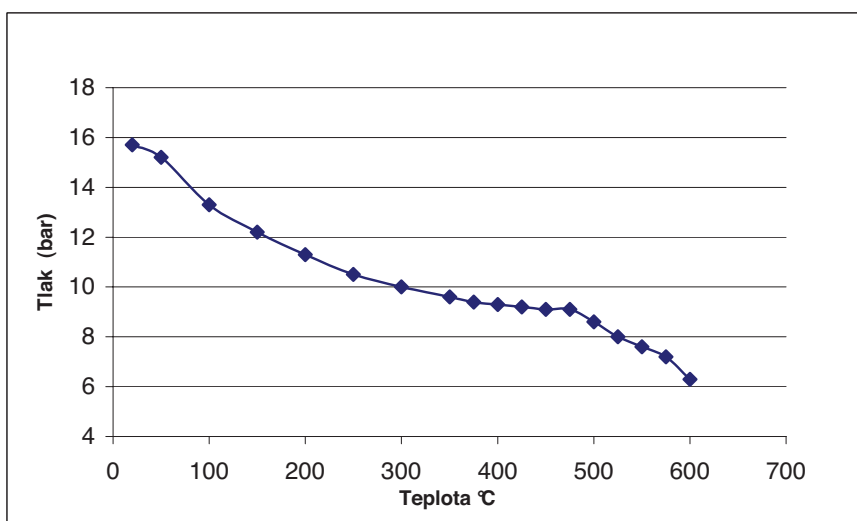
PN 64 - těleso uhlíková ocel	T°C	p Bar
	20	63,5
	50	62,2
	100	57,7
	150	56,2
	200	54,5
	250	51,9
	300	48,1
	350	45,9
	375	45,3
	400	42,9
	425	35,7
450	24,9	



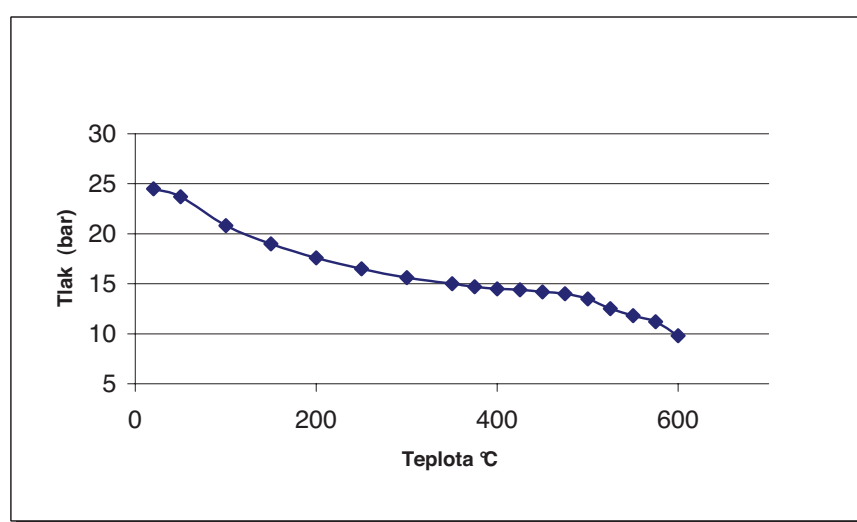
PN 10 - těleso nerezová ocel	T°C	p Bar
	20	9,8
	50	9,5
	100	8,33
	150	7,6
	200	7,04
	250	6,59
	300	6,24
	350	6,01
	375	5,9
	400	5,81
	425	5,75
	450	5,69
	475	5,66
	500	5,4
	525	4,99
550	4,72	
575	4,5	
600	3,93	



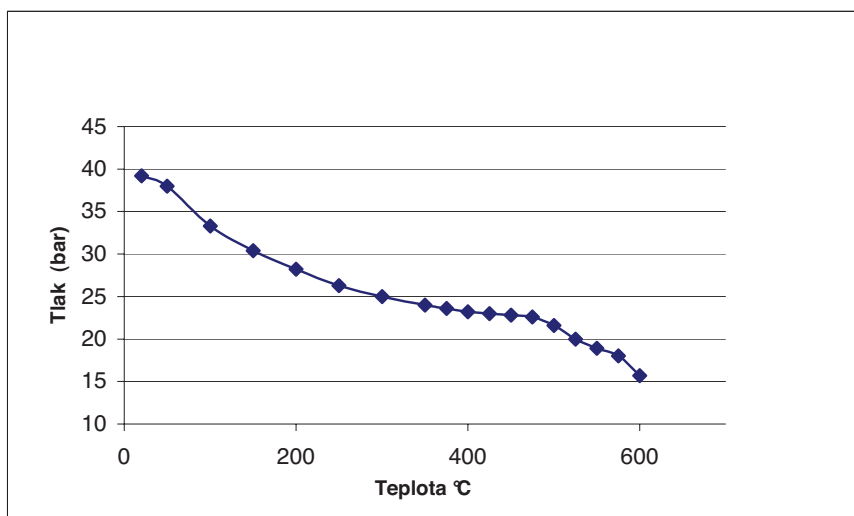
PN 16 - těleso nerezová ocel	T°C	p Bar
	20	15,7
	50	15,2
	100	13,3
	150	12,2
	200	11,3
	250	10,5
	300	10
	350	9,6
	375	9,4
	400	9,3
	425	9,2
	450	9,1
	475	9,1
	500	8,6
	525	8
550	7,6	
575	7,2	
600	6,3	



PN 25 - těleso nerezová ocel	T°C	p Bar
	20	24,5
	50	23,7
	100	20,8
	150	19
	200	17,6
	250	16,5
	300	15,6
	350	15
	375	14,7
	400	14,5
	425	14,4
	450	14,2
	475	14
	500	13,5
	525	12,5
550	11,8	
575	11,2	
600	9,8	



PN 40 - těleso nerezová ocel	T°C	p Bar
	20	39,2
	50	38
	100	33,3
	150	30,4
	200	28,2
	250	26,3
	300	25
	350	24
	375	23,6
	400	23,2
	425	23
	450	22,8
	475	22,6
	500	21,6
	525	20
	550	18,9
575	18	
600	15,7	



PN 64 - těleso nerezová ocel	T°C	p Bar
	20	61,7
	50	59,8
	100	52,5
	150	47,9
	200	44,3
	250	41,5
	300	39,3
	350	37,9
	375	37,2
	400	36,6
	425	36,2
	450	35,9
	475	35,6
	500	34
	525	31,4
	550	29,7
575	28,3	
600	24,7	

