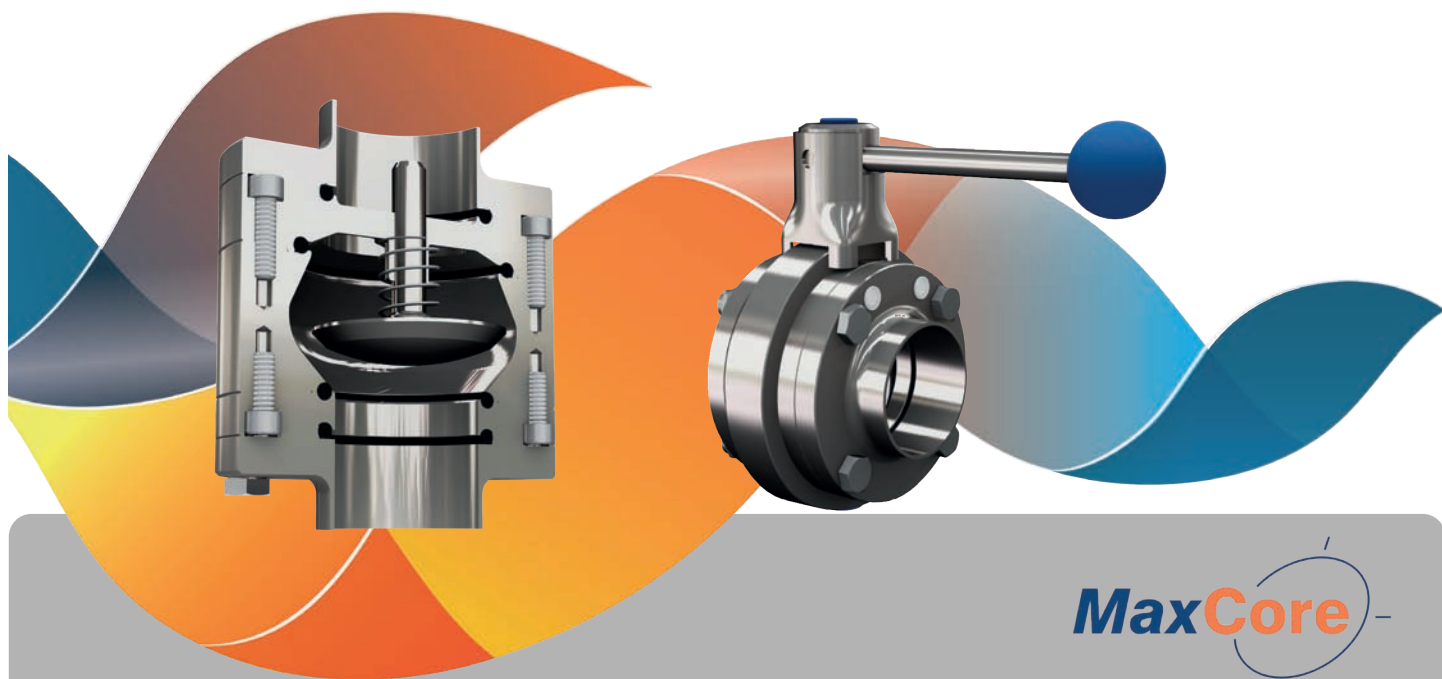


## Technický list speciálních materiálů pro ventily



**MaxCore**

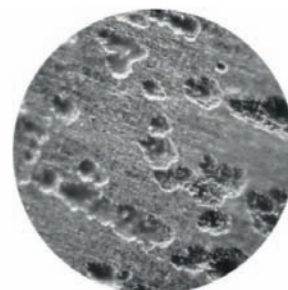
## Obecně

### Speciální slitiny z nerezové oceli pro motýlkové ventily a diskové zpětné ventily

Tzv. „speciální slitiny“ se stále více používají nejen v chemii, ale také v kosmetickém a potravinářském průmyslu. Koncentráty jsou v konečném produktu často jen velmi zředěné, vyžadují použití speciálních ocelí a mnohokrát zvyšují životnost ventilů a potrubí. Vyšší investice do těchto ocelí se často rychle vyplácí.

Program AWH pro speciální slitinu nabízí tři z nejčastěji požadovaných ocelí na trhu.

Kritickými médii jsou například roztoky chloridů/solí, octový koncentrát, účinné farmakologicky účinné látky (API), suroviny kečupu, chemické čisticí prostředky, suroviny v nápojovém průmyslu atd.



Chemický útok na nerezovou ocel

<b>Speciální oceli AWH</b>	1 4529	analogické s AL6XN®
	1 4539	904L
	2 4602	Hastelloy C22

#### Motýlkové ventily



Motýlkový ventil s kompaktní mezipřírubou AWH může být vyroben v rozměrech až do DN100 / 4". Výjimkou je materiál Hastelloy. Motýlkové ventily do DN65 / 3 " lze vyrobit pouze z tohoto materiálu.

Při použití agresivních médií lze očekávat častou výměnu těsnění. Motýlkový ventil s mezipřírubou AWH se vyznačuje vlastnostmi snadné údržby. U tohoto typu ventilu není při údržbě nutná demontáž potrubního systému.

K dispozici jsou v katalogu AWH rovněž motýlkové ventily se dvěma polovinami přírub, ale v omezené rozmanitosti.

Jako těsnící materiály si můžete vybrat mezi silikonem, HNBR, FKM a EPDM.



#### Diskové zpětné ventily

Hygienický zpětný ventil mezipříruby může být vyroben až do DN 100 / 4 " se svařovanými konci.

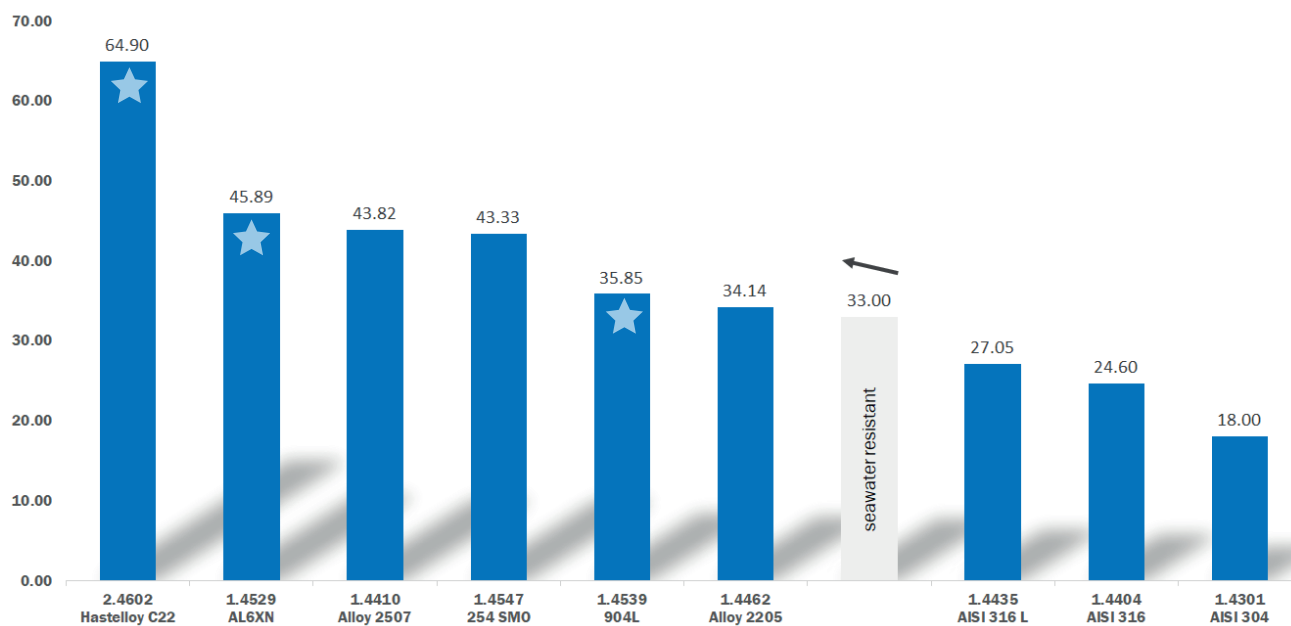
Zpětný ventil nabízí stejně snadnou údržbu při výměně těsnění jako kompaktní mezipřírubový motýlkový ventil. Jako těsnící materiály jsou k dispozici EPDM, FKM a silikon.

## Hodnota PREN

### Hodnota PREN jako pomůcka při rozhodování

Číslo PREN je rozhodující pro odolnost nerezových ocelí vůči médiu produktu. Čím vyšší je tato hodnota, tím lepší je odolnost vůči použitému médiu.

V rámci klasifikace PREN je materiál hodnocen podle svého obecného chování, pokud jde o bodovou korozi. Postupy by měly být upraveny tak, aby teplota a doba kontaktu kritických médií byly udržovány na co nejnižší úrovni.



Hodnota PREN znamená zkratku **Pitting Resistance Equivalent Number** a poskytuje informace o odolnosti materiálu proti korozi.

Při hodnotě PREN 33 je nerezová ocel považována za odolnou vůči mořské vodě.

Vzorec pro výpočet PREN:  $= 1 \times \%Cr + 3,3 \times Mo + 20 \times \%N$

Materiály označené výše jako „★“ jsou materiály AWH Special Alloy Standard, které můžeme částečně naskladnit nebo v krátké době nakoupit.

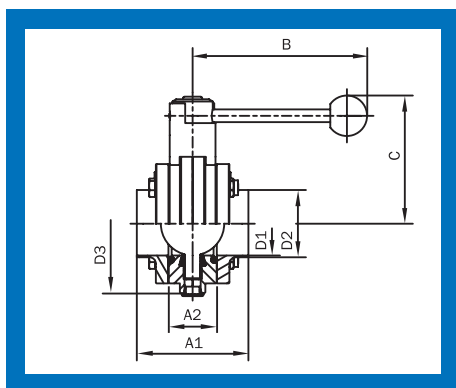
Pokud nejsou zohledněny náklady na materiál, je všestrannou ocelí Hastelloy C22, která má nejlepší vlastnosti ve všech výše uvedených aplikacích.

Komponenty vyrobené z uvedených materiálů jsou vyráběny pouze na zakázku.

Ohledně dodacích lhůt pro požadované komponenty se obraťte na Vaše příslušné prodejní pracovníky AWH.

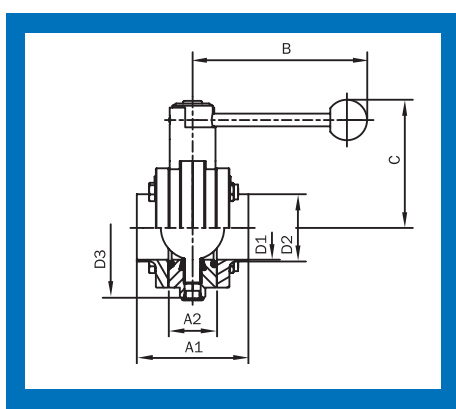
Pokud zůstanou nezohledněny náklady na materiál, je všestrannou ocelí Hastelloy C22, která má nejlepší vlastnosti ve všech výše uvedených aplikacích.

## Sortiment výrobků AWH ze speciální slitiny z nerezové oceli: Motýlkové ventily



Motýlkový ventil s kompaktní mezipřírubou, DIN

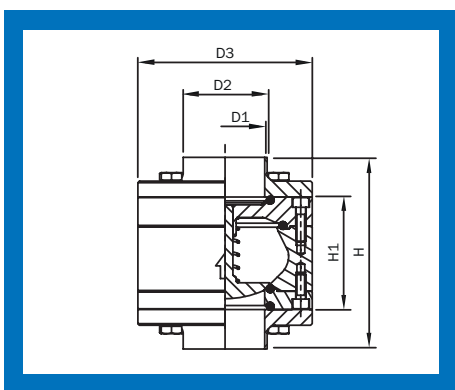
DN DIN	A1	A2	B	C	D1	D2	D3	Hmotnost [kg]
25	78	38	107,5	90	26	29	78	2,4
32	78	38	107,5	92,5	32	35	78	2,5
40	88	38	137,5	94,5	38	41	97	2,6
50	88	38	137,5	101	50	53	110	3,1
65	88	38	137,5	110	66	70	127	3,7
80	105	45	171	124,5	81	85	142	6,1
100	105	45	171	135	100	104	162	7,6



Motýlkový ventil s kompaktní mezipřírubou, palce (řada B)

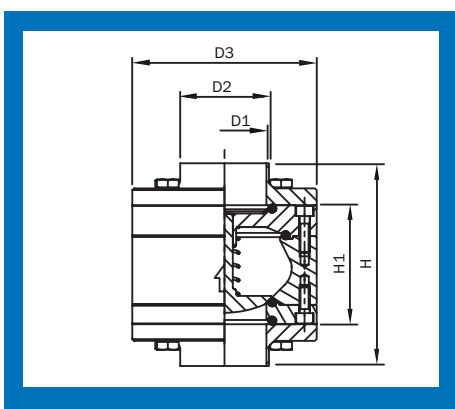
DN palce	A1	A2	B	C	D1	D2	D3	Hmotnost [kg]
1"	78	38	107,5	90	22,1	25,4	87	2,4
1 1/2"	88	38	137,5	94,5	34,8	38,1	97	2,6
2"	88	38	137,5	101	47,5	50,8	110	3,1
2 1/2"	88	38	137,5	110	60,2	63,5	127	3,6
3"	105	45	171	124,5	72,9	76,2	142	6,7
4"	105	45	171	135,5	97,38	101,6	162	7,6

**Sortiment výrobků AWH ze speciální slitiny z nerezové oceli: Diskové zpětné ventily**



**Diskový zpětný ventil s mezipřírubou DIN**

DN DIN	D1	D2	D3	H	H1	Hodnota Kvs [m3/h]	V [m3/h] při Δp=0,3	Hmotnost [kg]
bar								
25	26	29	87	96,5	56,5	11,8	6,2	3,2
32	32	35	92	100	60	20,7	11,8	3,6
40	38	41	97	113	63	26,2	13,5	3,8
50	50	53	110	121	71	45,4	23,8	4,8
65	66	70	127	131	81	63	34,1	6,8
80	81	85	142	154	94	113,5	63,2	9,6
100	100	104	162	157	97	174	97,6	11,3



**Diskový zpětný ventil s mezipřírubou, palce**

DN palce	D1	D2	D3	H	H1	Hodnota Kvs [m3/h]	V [m3/h] při Δp=0,3	Hmotnost [kg]
bar								
1"	22,2	25,4	87	96,5	56,5	10,1	5,3	3,2
1 1/2"	34,8	38,1	97	113	63	18,9	10,8	3,9
2"	47,6	50,8	110	121	71	43,2	22,7	4,8
2 1/2"	60,3	63,5	127	131	81	58,6	31,2	6,8
3"	72,1	76,1	142	154	94	102,3	56,9	9,8
4"	97,4	101,6	162	157	97	169,5	95,1	11,3

Armaturenwerk Hötensleben GmbH  
Schulstr. 5 - 6  
D-39393 Hötensleben

Tel: +49 39405 92-0  
Fax: +49 39405 92-111  
E-mail: info@awh.eu  
http://www.awh.eu

## Skupina NEUMO-Ehrenberg

