

INDUSTRIARMATUR-ARI AB

Kämpegatan 16
411 04 GÖTEBORG STOCKHOLM
Tel 031-80 95 50 Tel 08-704 00 55
Fax 031-15 30 25 Fax 08-26 41 14
Hemsida www.industriarmatur.se

IA 245

Spjällventil PN 16

Högfors spjällventil DN 80 - 700

ANVÄNDNING

Avstängnings- eller reglerventil för vatten, ånga, olja och gassystem.

BESKRIVNING

Hus av segjärn och spjällskiva av syrafast stål. Spjället är dubbelcentriskt lagrat, vilket ger anpressning mot sätet vid stängning, men ingen glidrörelse. Spjället tätar mot en fjädrande tätningsring i huset. Spjäll och tätningsring är av syrafast stål med mjukätning som option, och tätningsringen är utbytbar utan demontering av spjäll och axlar. Ventilen har en toppfläns för montering av manöverdon. Packboxen är underhållsfri med fyra O-ringar varav tre är utbytbara. Axlarna är lagrade i PTFE-metallväv för lätt manövrering.

Förutom handmanövrering med spak eller ratt över växel kan ventilerna erhållas med elektriskt eller pneumatiskt manöverdon.

Ventilen passar mellan flänsar PN 10 och PN 16.

IA 245CS, metalltätande för inspänning mellan flänsar
IA 245VS, vitontätning för inspänning mellan flänsar
IA 245ES, EPDM-tätning för inspänning mellan flänsar
IA 245NS, NBR-tätning för inspänning mellan flänsar
IA 245TS, PTFE-tätning för inspänning mellan flänsar

MONTAGE

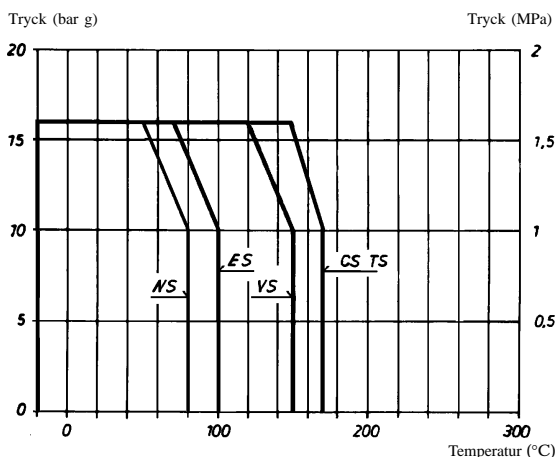
Ventilen skall noga centreras mot flänsarna och normala flänspackningar skall användas. Ventilen är dubbelsidigt tätande och därför oberoende av strömningsriktningen, men montage med inlopp på axelsidan ger en något högre tätningskraft mot sätet.

TEKNISKA DATA

För beräkning av tryckfall används följande värden:

DN	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
Kvs	225	370	730	1060	2050	3900	5100	6700	8700	11000	14000	20000	28000

Tryck- och temperaturkurva



Tryck- och temperaturområde

Max arbets- och differenstryck: 16 bar

Högsta och lägsta driftstemperatur begränsas av respektive tätningsmaterial.

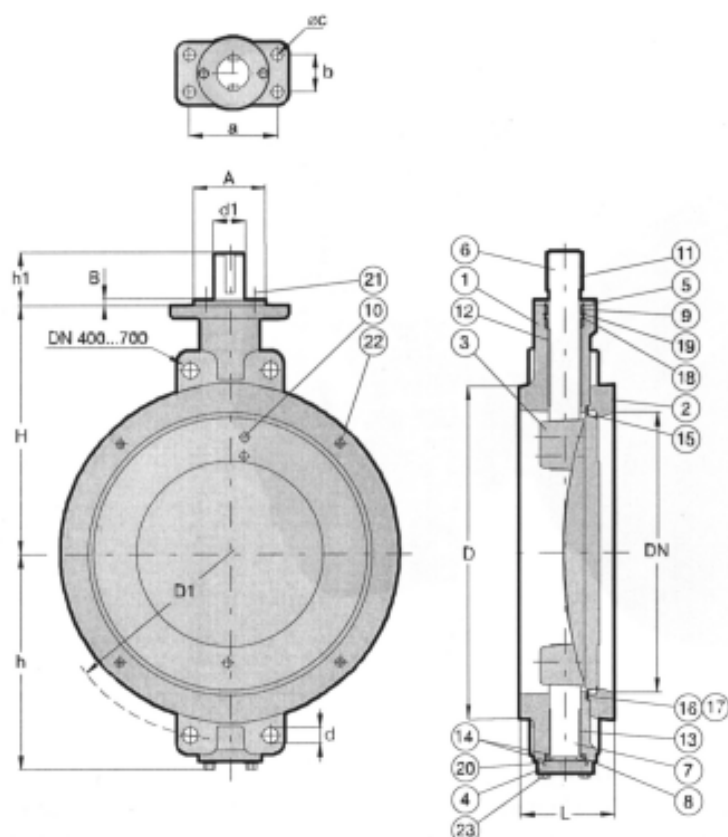
EPDM-gummi: -10 – 100°C
NBR-gummi: -10 – 80°C
Viton: -10 – 150°C
PTFE och syrafast stål: -30 – 170°C

Täteth metalltätande: EN 12266, läckageklass B
Täteth mjukätande: EN 12266, läckageklass A

Bygglängd: EN 558 serie 16

Industriarmatur

HÖGFORS



Nr.	DETALJ	MATERIAL
1.	Hus	SS 0717-02 (DN700 HII)
2.	Motfläns	SS 0717-02 (DN700 HII)
3.	Spjällskiva	1.4408
4.	Bottenfläns	Stål
5.	Gland	SS 0717
6.	Spindelaxel	1.4460
7.	Nedre axeltapp	1.4460
8.	Distansring	1.4401
9.	Lagerhylsor	1.4401
10.	Konisk sprint	1.4460
11.	Kil	Stål
12.	Axellager	PTFE-metallväv
13.	Undre axellager	PTFE-metallväv
14.	Tätn. f. bottenfläns	PTFE-metallväv
15.	Tättningsring	Se alternativ
16.	Packning	Kolfiber
17.	Packning	Kolfiber
18.	O-ring	EPDM, NBR eller Viton
19.	O-ring	EPDM, NBR eller Viton
20.	O-ring	EPDM, NBR eller Viton
21.	Insexskruv	Stål
22.	Insexskruv	Stål
23.	Skruv	Stål

För översättning till motsvarande svenska och EN-material, se Teknisk information

DN 450-700 har öron för 4 bultar. För dessa dimensioner måste tryckklassen anges.



AISI316

PTFE+kolfiber

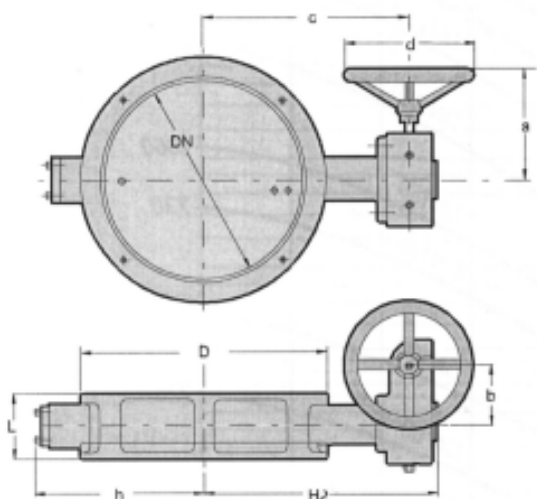
Viton
EPDM
NBR

DN	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
L	64	64	70	76	89	114	114	127	140	152	152	178	229
Ø D	138	160	190	215	270	324	375	435	485	537	590	690	800
H	130	148	160	180	205	248	280	305	370	395	458	530	580
h1	45	52	52	58	63	69	75	75	86	86	103	119	119
Ø d1	15	20	20	25	30	35	40	40	50	50	60	70	70
a	85	85	85	105	105	110	110	110	140	140	150	175	175
b	26	26	26	45	45	48	48	48	60	60	60	75	75
c	11	11	11	11	11	14	14	14	18	18	22	22	22
ØD1 PN 10	-	-	-	-	-	-	-	-	515	565	620	725	840
Gänga d PN 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M24	M24	M27	M27
ØD1 PN 16	-	-	-	-	-	-	-	-	525	585	650	770	840
Gänga d PN 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M27	M30	M33	M33
Vikt med växel kg	7	8	11	16	32	51	62	76	123	156	200	296	420
Vridmoment Nm	90	130	180	240	400	700	1100	1600	2200	3000	4200	6800	10000

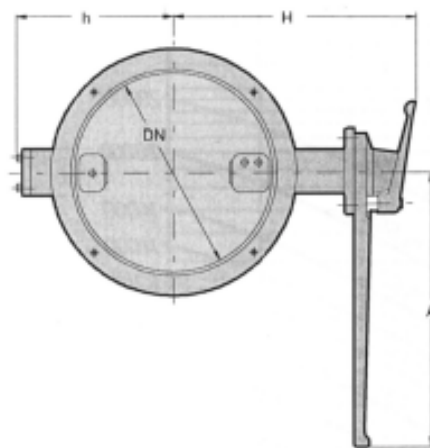
Erforderligt vridmoment vid Δp 16 bar med metalltätning, för dimensionering av manöverdon tag kontakt med oss

MANÖVRERING

VÄXEL



HANDSPAK



DN	80	100	125	150	200
h	109	123	135	153	201
H	205	225	235	270	295
A	300	300	300	420	420

Upp till DN 150 levereras ventilen med handspak.
Med mjuktätning kan handspak användas även till DN 200.

MÅTT VENTIL OCH VÄXEL

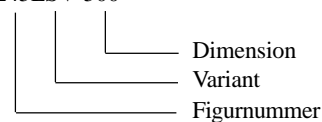
DN	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
Ø D	138	160	190	215	270	324	375	435	485	537	590	690	800
h	109	123	135	153	201	236	265	309	335	360	385	445	490
H2	197	215	227	261	286	342	374	399	476	501	564	720	770
a	176	176	176	202	247	264	264	264	362	362	387	505	505
b	52	52	52	67	67	90	90	90	123	123	154	181	181
c	165	183	195	222	247	298	330	355	420	445	508	591	641
Ø d	203	203	203	203	305	305	305	305	457	457	457	457	457

VARIANTER

- Fri axelända
- Manöverdon: Se under flik 11
- Med växel: V, t.ex. IA 245CSV

BESTÄLLNINGSNYCKEL

IA 245ESV-500



REGLERKURVOR

