

ARI CONA S

**ANVÄNDNINGSSOMRÅDE**

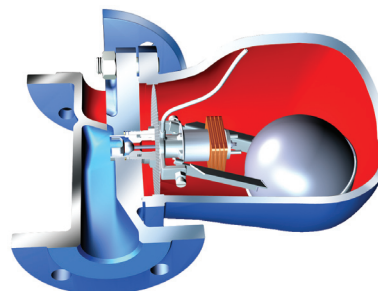
För uttömning av kondensat i ångsystem. Används exempelvis för ånga, kondensat och gas med vätskekomponenter.

**BESKRIVNING**

Ångfälla med kulflottör som är robust och okänslig mot tryckslag. Hög prestanda och ekonomiska fördelar med integrerad backventilfunktion (ej IA XX630) och kontrollenhet med automatisk ventilation i standardutförande.

Omedelbar uttömning av kondensat utan temperaturminskning medger avlägsnande av mottrycksfri kondensat under extrema tryck- och kvantitetsfluktuationer.

Snabb systemdriftsättning med termostatisk kontrollelement (luftningsventil/ tömning av vätska). Optimerad hantering på plats. Kan enkelt ändras från vertikal till horisontell installationsläge (ej IA XX637 och IA XX638).



IA XX631 med flänsanslutning

IA XX630	med internt smutsfilter och anslutning för avtappning av vatten från komprimerad luft- och gassystem. I gjutjärn, segjärn, stål och syrafast stål, PN 16/40
IA XX631	med internt smutsfilter och anslutning för ånga. I gjutjärn, segjärn, stål och syrafast stål, PN 16 - 160
IA XX632	med vinkelutförande för ånga. I stål, PN 160
IA XX633	med internt smutsfilter och provtagningsventil för ånga. I gjutstål och smidd stål, PN 40
IA XX637	för hög flödeskapacitet / ånga. I stål, PN 40
IA XX638	med vinkelutförande för hög flödeskapacitet / ånga. I stål, PN 40
IA XX639	för ånga och höga flöden. I stål, PN 16/40

## GODKÄNNANDE

Ångfällorna är godkända enligt DIN 3230 T1/T2/T3 och DIN EN 729-3.

Flänsanslutning:	DIN 2501
Invändig gänga:	DIN EN 10266-1
Muff svetsände:	DIN EN 12760
Stumsvetsände:	DIN EN 12627

## TEKNISKA DATA

Artikelnummer	IA 12630			IA 25630					IA 55630					IA 12631			
Arbetsstryck [bar]	12,8		9,6	32 / 22					32 / 28					12,8	9,6		
Arbetstemperatur [°C]	200		300	250 / 350					250 / 300					200	300		
Differenstryck PMX [bar]	4	8	13	4	8	13	22	32	4	8	13	22	32	2	4	8	13
Differenstryck kontrollenhet	R4	R8	R13	R4	R8	R13	R22	R32	R4	R8	R13	R22	R32	R2	R4	R8	R13
Specialkontrollenhet fr. DN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R2-S	R4-S	R8-S	R13-S

Artikelnummer	IA 25631						IA 45631						IA 55631 (forts. följer)					
Arbetsstryck [bar]	32			22			32			21			32			28		
Arbetstemperatur [°C]	250			350			250			400			250			300		
Differenstryck PMX [bar]	2	4	8	13	22	32	2	4	8	13	22	32	2	4	8	13	22	
Differenstryck kontrollenhet	R2	R4	R8	R13	R22	R32	R2	R4	R8	R13	R22	R32	R2	R4	R8	R13	R22	
Specialkontrollenhet fr. DN 40	R2-S	R4-S	R8-S	R13-S	-	-	R2-S	R4-S	R8-S	R13-S	-	-	R2-S	R4-S	R8-S	R13-S	-	

Artikelnummer	55631	IA 86631			IA 87631 <sup>16Mo3</sup>		IA 87631 <sup>13CrMo4-5</sup>			IA 88631			45633	IA 85637, IA 85638			
Arbetsstryck [bar]	28	56	50	45	64	50	80	60	30	110	80	35	0 ; 1-4	40	29	25	22
Arbetstemperatur [°C]	300	300	350	450	400	450	480	510	525	506	519	550	350	120	250	300	350
Differenstryck PMX [bar]	32	50	50	50	64	50	80	64	50	110	80	80	4	4	14	23	30
Differenstryck kontrollenhet	R32	R50	R50	R50	R64	R50	R80	R64	R50	R110	R80	R80	R4-P	R4	R14	R23	R30

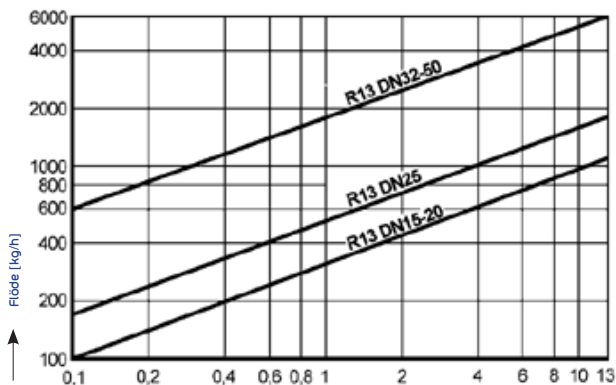
Artikelnummer	IA 42639				IA 45639					IA 55639						
Arbetsstryck [bar]	13				32			21		32			28			
Arbetstemperatur [°C]	300				250			400		250			300			
Differenstryck PMX [bar]	2	4	8	13	2	4	8	13	22	32	2	4	8	13	22	32
Differenstryck kontrollenhet	R2-S	R4-S	R8-S	R13-S	R2-S	R4-S	R8-S	R13-S	R22	R32	R2-S	R4-S	R8-S	R13-S	R22	R32

MED RESERVATION FÖR ÄNDRINGAR OCH EVENTUELLA TRYCKFEL. PRODUKTBLADET FÅR ENDAST KOPIERAS I SIN HELHET.

**Kapacitetsdiagram**

Kapacitetsdiagrammen visar det maximala flödet av varm- och kallkondensat för olika kontrollenheter och dimensioner. För stora flöden med låg differenstryck kan IA XX631, DN 40 - 100, utrustas med en specialkontrollenhet. Se följande sidor.

DN 15 - 50

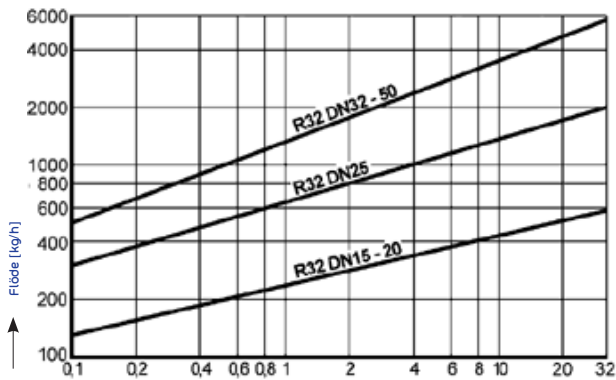


→ Differenstryck då uttömning vid lufttryck antas [bar]

**Kapacitetsdiagram / Tryckutjämningsledning  
IA XX630 (PN 16)**

För att fastställa tömningsmängden av kallt vatten från trycklufts- och gassystem vid ca 20°C. Standard kontrollenhet: R13

DN 15 - 50

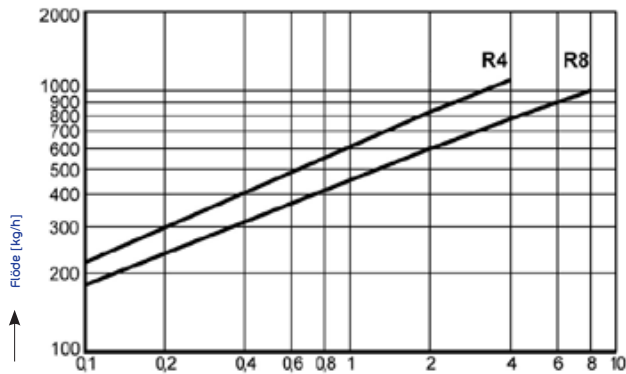


→ Differenstryck då uttömning vid lufttryck antas [bar]

**Kapacitetsdiagram / Tryckutjämningsledning  
IA XX630 (PN 40)**

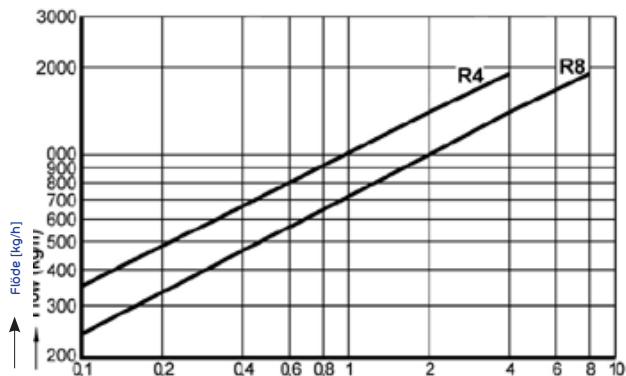
För att fastställa tömningsmängden av kallt vatten från trycklufts- och gassystem vid ca 20°C. Standard kontrollenhet: R32

DN 15 - 20



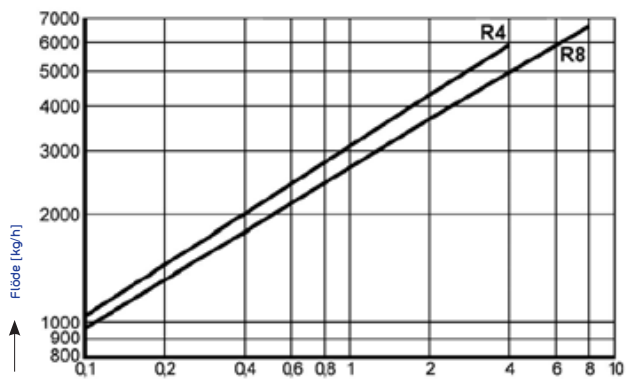
→ Differenstryck då uttömning vid lufttryck antas [bar]

DN 25



→ Differenstryck då uttömning vid lufttryck antas [bar]

DN 40 - 50

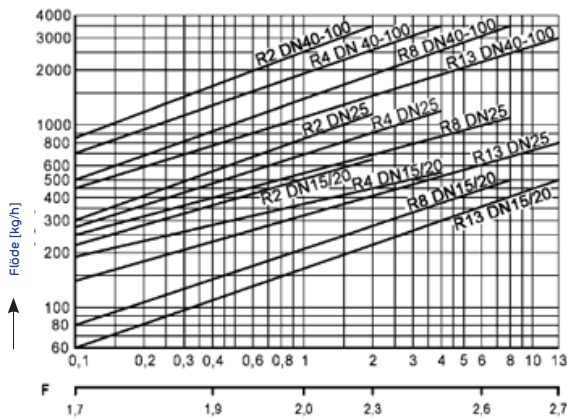


→ Differenstryck då uttömning vid lufttryck antas [bar]

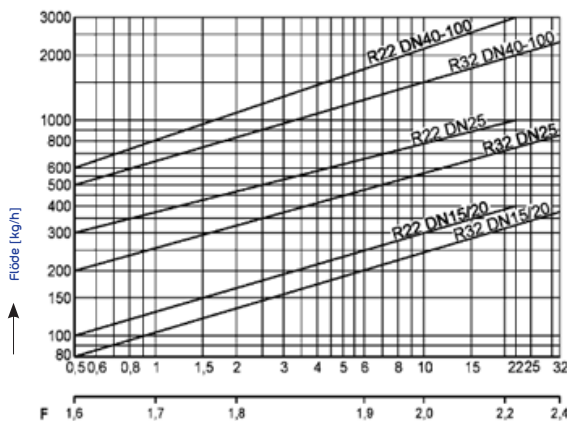
**Kapacitetsdiagram / Tryckutjämningsledning  
IA XX630 (PN 16 - 40)**

För att fastställa tömningsmängden av kallt vatten från trycklufts- och gassystem vid ca 20°C. Specialkontrollenhet: R4, R8

DN 15 - 100

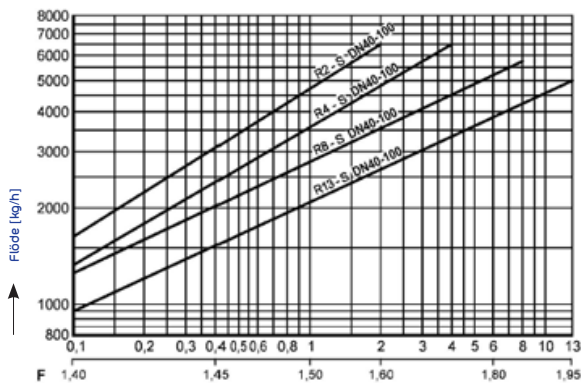


Differenstryck då uttömning vid lufttryck antas [bar]



Differenstryck då uttömning vid lufttryck antas [bar]

DN 40 - 100



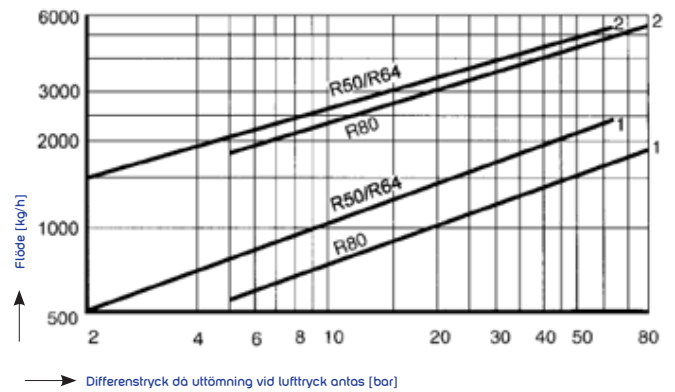
Differenstryck då uttömning vid lufttryck antas [bar]

Kapacitetsdiagram IA XX631 (PN 16/40)

Visar maximalt flöde av varmkondensat för R2 och R13 respektive R22 och R32 (DN 15 - 100) samt för specialkontrollenheterna R2-S och R13-S (DN 40 - 100). Det maximala flödet för kallkondensat vid ca 20°C kan fastställas genom att multiplicera en lämplig faktor F (relaterad till differensstrycken) med varmkondensat kvantiteten från kapacitetsdiagrammet.

MED RESERVATION FÖR ÄNDRINGAR OCH EVENTUELLA TRYCKFEL. PRODUKTBLADET FÅR ENDAST KOPIERAS I SIN HELHET.

DN 15 - 50



Differenstryck då uttömning vid lufttryck antas [bar]

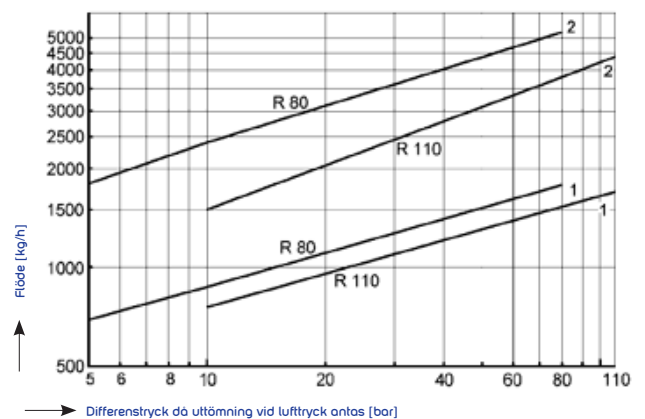
Kapacitetsdiagram IA XX631 (PN 63/100)

Visar maximalt kondensatflöde för kontrollenheterna R50, R64 och R80.

Kurva 1 Maximal flöde av varmkondensat

Kurva 2 Maximal flöde av kallkondensat vid ca 20°C (under driftsätt-

DN 15 - 50



Differenstryck då uttömning vid lufttryck antas [bar]

Kapacitetsdiagram IA 88631, IA 88632 (PN 160)

Visar maximalt kondensatflöde för kontrollenheterna R80 och R110.

Kurva 1 Maximal flöde av varmkondensat

Kurva 2 Maximal flöde av kallkondensat vid ca 20°C (under driftsättning)

## MATERIAL

DETALJ	IA 12630 IA 12631	IA 25630 IA 25631
Hus	EN-JL 1040 EN-GJL-250	EN-JS1049 EN-GJS-400-18U-LT
Packning	CrNi laminerad båda sidor med ren grafit	
Tätningring	R-CU99	R-CU99

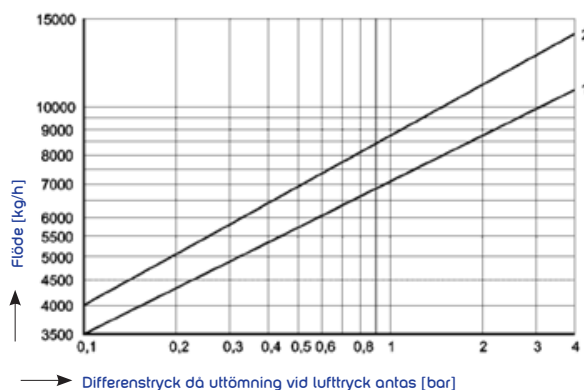
DETALJ	IA 45630 IA 45631 IA 42639 IA 45639	IA 55630 IA 55631 IA 55639
Hus	P250GH 1.0460	X6CrNiTi18-10 1.4541
Packning	CrNi laminerad båda sidor med ren grafit	
Tätningring	R-CU99	X6CrNiTi18-10 1.4541

DETALJ	IA 86631	IA 87631
Hus	16Mo3 1.5415	16Mo3 / 13CrMo4-5 1.5415 / 1.7335
Packning	CrNi laminerad båda sidor med ren grafit	
Tätningring	X6CrNiTi18-10 1.4541	X6CrNiTi18-10 1.4541

DETALJ	IA 88631 IA 88632	IA 45633
Hus	13CrMo4-5 1.7335	P250GH 1.0460
Packning	CrNi laminerad båda sidor med ren grafit	
Tätningring	X6CrNiTi18-10 1.4541	X6CrNiTi18-10 1.4541

DETALJ	IA 85637 IA 85638 1.0425
Hus	P 265 GH
Packning	CrNi laminerad båda sidor med ren grafit
Tätningring	R-CU99

## DN 40 - 100

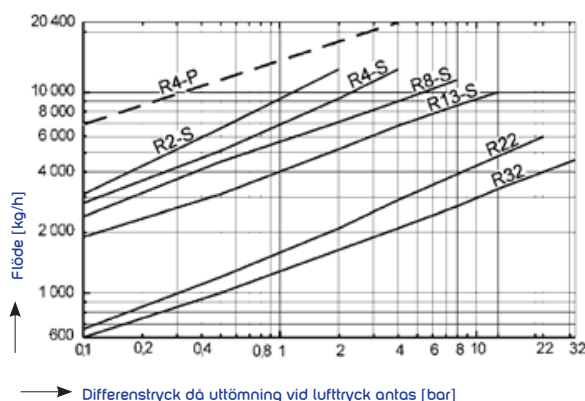


Kapacitetsdiagram IA 45633 (PN 40)

Kurve 1 Maximal flöde av varmkondensat

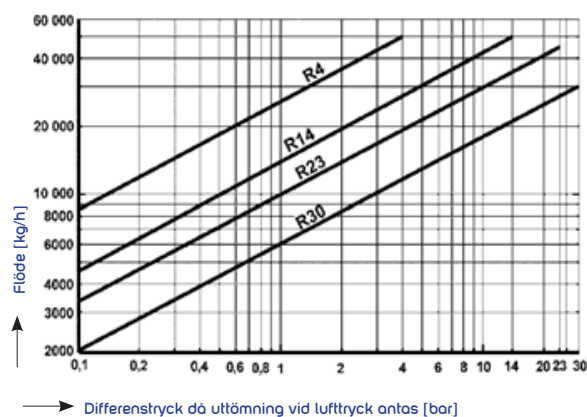
Kurve 2 Maximal flöde av kallkondensat vid ca 20°C (under driftsättning)

## DN 50 - 100



Kapacitetsdiagram IA XX639 (PN 16/40)

## DN 50 - 100



Kapacitetsdiagram IA 85637, IA 85638 (PN 40)

## MÅTT OCH VIKT

## IA XX630 (PN16/40)

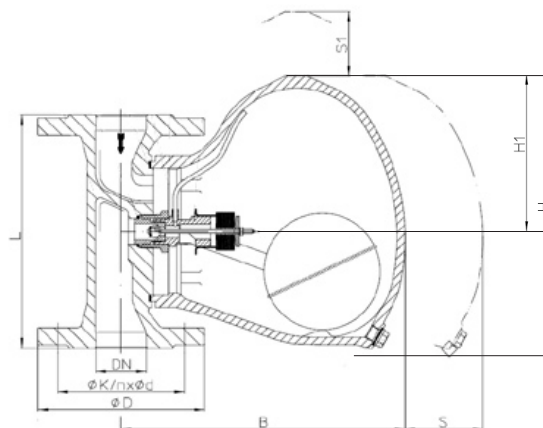
630	Flöns					Invändig gänga <sup>1)</sup> Muff svetsände <sup>2)</sup>					Stumsvetsände <sup>2)</sup>				
DN	15	20	25	40	50	15	20	25	40	50 <sup>1)</sup>	15	20	25	40	50
L <sup>1)</sup> [mm]	150	150	160	230	230	150	150	160	210 <sup>3)</sup>	230	150	150	160	250	250
H [mm]	188	188	213	296	296	188	188	213	296	296	188	188	213	296	296
H1 [mm]	111	111	128	177	177	111	111	128	177	177	111	111	128	177	177
B EN-JS1049	214	214	255	280	280	214	214	255	280	-	-	-	-	-	-
B Stål	214	214	255	280	280	167	167	196	285	285	167	167	196	285	285
B1 [mm]	95	95	118	157	157	95	95	118	157	157	95	95	118	157	157
S [mm]	180	180	200	300	300	180	180	200	300	300	180	180	200	300	300
S1 [mm]	150	150	180	200	200	150	150	180	200	200	150	150	180	200	200
Vikt [kg]	7,9	8,1	10,9	24,7	25,3	7,3	7,3	8,5	20	20,5	6,9	7,9	9	21	22

## IA XX631 (PN 16/40) Se följande sida för stumsvetsände

	Flöns								Invändig gänga <sup>1)</sup> Muff svetsände <sup>2)</sup>				
DN	15	20	25	40	50	65 <sup>1)</sup>	80 <sup>1)</sup>	100 <sup>1)</sup>	15	20	25	40	50 <sup>1)</sup>
L <sup>1)</sup> [mm]	150	150	160	230	230	290	310	350	150	150	160	210 <sup>3)</sup>	210
H [mm]	162	162	187	270	270	270	270	270	162	162	187	270	270
H1 [mm]	85	85	102	151	151	151	151	151	85	85	102	151	151
B EN-JS1049	214	214	255	280	280	-	-	-	214	214	255	280	-
B Stål	214	214	255	280	280	280	280	280	167	167	196	285	285
B1 [mm]	95	95	118	157	157	157	157	157	95	95	118	157	157
S [mm]	180	180	200	300	300	300	300	300	180	180	200	300	300
S1 [mm]	150	150	180	200	200	200	200	200	150	150	180	200	200
Vikt [kg]	7,9	8,1	10,9	24,7	25,3	27,2	29,2	32,7	7,3	7,3	8,5	20	20,5

IA XX631 (PN 16/40)

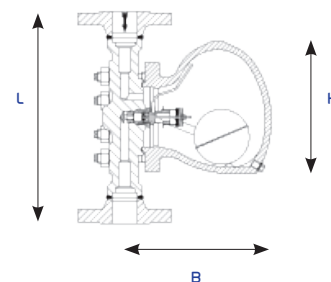
Stumsvetsände <sup>2)</sup>					
DN	15	20	25	40	50
L *) [mm]	160	160	160	250	250
H [mm]	162	162	187	270	270
H1 [mm]	85	85	102	151	151
B Stål	167	167	196	285	285
B1 [mm]	95	95	118	157	157
S [mm]	180	180	200	300	300
S1 [mm]	150	150	180	200	200
Vikt [kg]	6,9	7,9	9	21	22



IA XX631 (PN 16/40)

IA XX631 (PN 63/100)

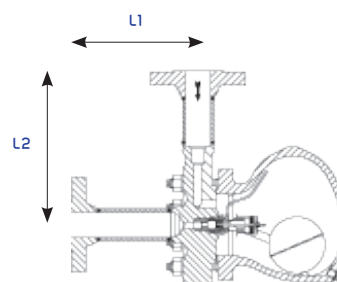
DN	Fläns				Stumsvetsände				
	15	25	40	50	15	20	25	40	50
L *) [mm]	300	300	420	416	216	216	216	240	250
H [mm]	280	280	280	280	280	280	280	280	280
H1 [mm]	160	160	160	160	160	160	160	160	160
B [mm]	302	302	302	302	302	302	302	302	302
B1 [mm]	185	185	185	185	185	185	185	185	185
S [mm]	300	300	300	300	300	300	300	300	300
S1 [mm]	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Vikt [kg]	30	34	38	42	26	26	26	28	28



IA 88631 (PN 160)

IA 88631, IA 88632 (PN 160)

DN	Fläns			Stumsvetsände		
	15	25	50	15	25	50
L *) [mm]	400	415	440	335	335	335
L1 *) L2 *)	200	208	220	168	168	168
H [mm]	280	280	280	280	280	280
H1 [mm]	160	160	160	160	160	160
B [mm]	302	302	302	302	302	302
B1 [mm]	185	185	185	185	185	185
S [mm]	300	300	300	300	300	300
S1 [mm]	200	200	200	200	200	200
Vikt [kg]	46	49	56	43	41	38

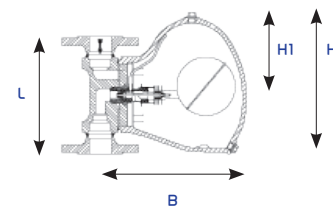


IA 88632 (PN 160)

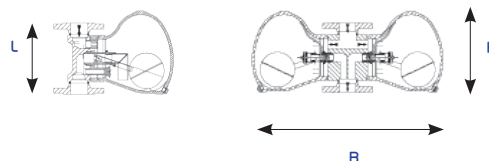
MED RESERVATION FÖR ÄNDRINGAR OCH EVENTUELLA TRYCKFEL. PRODUKTBLADET FÅR ENDAST KOPIERAS I SIN HELHET.

IA 45633 (PN 40)

Fläns					
DN	40	50	65	80	100
L *) [mm]	230	230	290	310	350
H [mm]	270	270	270	270	270
H1 [mm]	151	151	151	151	151
B	307	307	307	307	307
B1	157	157	157	157	157
S	300	300	300	300	300
S1	200	200	200	200	200
Vikt [kg]	24,7	25,3	27,2	29,2	32,7



IA 45630 (PN 16/40)



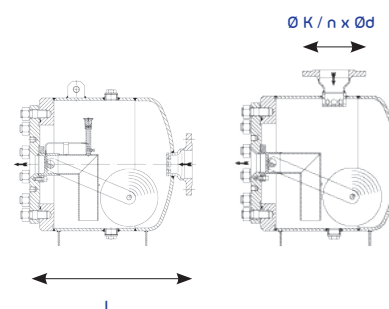
IA 45633, IA45639 (PN 16/40)

IA 85637, IA 85638 (PN 40)

	IA 637 (rakt genom)				IA 638 (vinkelutförande)			
DN	50	65	80	100	50	65	80	100
L [mm]	750	620	620	620	445	310	310	310
Ø K / n x M	4)	145 / 8 x M16	160 / 8 x M16	190 / 8 x M20	4)	145 / 4 x M16	160 / 8 x M16	190 / 8 x M20
Ø K / n x Ød	125 / 4 x 18	145 / 8 x 18	160 / 8 x 18	190 / 8 x 22	125 / 4 x 18	145 / 8 x 18	160 / 8 x 18	190 / 8 x 22
Vikt [kg]	201	194	195	197	201	194	195	197

IA XX639 (PN 16/40)

	Fläns PN 16				Fläns PN 40			
DN	50	65	80	100	50	65	80	100
L *) [mm]	230	290	310	350	230	290	310	350
H [mm]	270	270	270	270	270	270	270	270
H1 [mm]	151	151	151	151	151	151	151	151
B [mm]	634	634	634	634	634	634	634	634
B1 [mm]	157	157	157	157	157	157	157	157
S [mm]	300	300	300	300	300	300	300	300
S1 [mm]	200	200	200	200	200	200	200	200
Vikt [kg]	44,7	46,2	47,7	50,5	26	48,3	50,5	55



IA 85637, IA85638 (PN 40)

\*) Andra inbyggnadslängder på begäran

1) DN 50, ej för EN-JL/JS

2) Ej för EN-JL/JS

3) Vid EN-JL/JS: L=230mm

4) Anslutande fläns vid standardutlopp

MED RESERVATION FÖR ÄNDRINGAR OCH EVENTUELLA TRYCKFEL. PRODUKTBLADET FÅR ENDAST KOPIERAS I SIN HELHET.



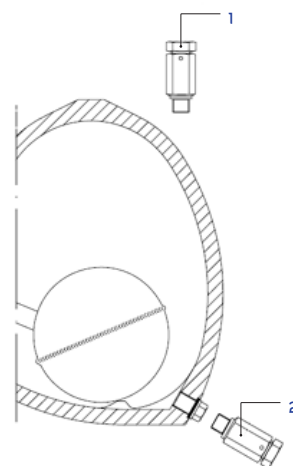
FLÄNSDIMENSIONER - STANDARD

DN	PN 16			PN 16			PN 40			PN 63			PN 100		
	Ø D	Ø K	nxØ d	Ø D	Ø K	nxØ d	Ø D	Ø K	nxØ d	Ø D	Ø K	nxØ d	Ø D	Ø K	nxØ d
15	95	65	4 x 14	-	-	-	95	65	4 x 14	105	75	4 x 14	105	75	4 x 14
20	105	75	4 x 14	-	-	-	105	75	4 x 14	-	-	-	-	-	-
25	115	85	4 x 14	-	-	-	115	85	4 x 14	140	100	4 x 18	140	100	4 x 18
32	140	100	4 x 18	-	-	-	140	100	4 x 18	-	-	-	-	-	-
40	150	110	4 x 18	-	-	-	150	110	4 x 18	170	125	4 x 22	170	125	4 x 22
50	165	125	4 x 18	-	-	-	165	125	4 x 18	180	135	4 x 22	195	145	4 x 26
65	185	145	4 x 18	185	145	8 x 18	185	145	8 x 18	-	-	-	-	-	-
80	200	160	8 x 18	200	160	8 x 18	200	160	8 x 18	-	-	-	-	-	-
100	220	180	8 x 18	235	190	8 x 22	235	190	8 x 22	-	-	-	-	-	-

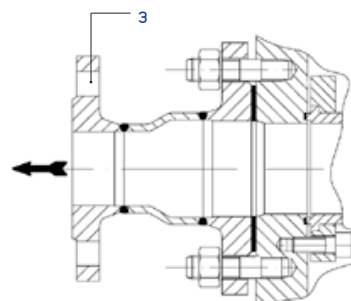
PN 160			
DN	Ø D	Ø K	nxØ d
15	130	75	4 x 14
20	150	100	4 x 18
25	195	145	4 x 26

VARIANTER

- Luftningsventil (1) eller avtappningsventil (2), manuell manövrering
- IA 637/638 på förhand monterad svetskragfläns (3) för in- och utlopp. Standard på DN 50
- Med fläns: 1
- Med invändig gänga: 2
- Med muff svetsände: 3
- Med stumsvetsände: 4



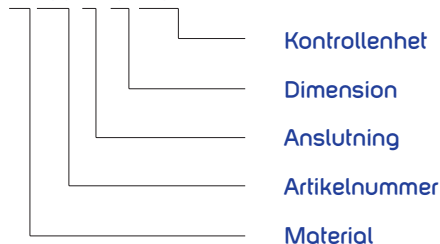
Luftnings- och avtappningsventil



Svetskragfläns

BESTÄLLINGSNYCKEL

IA 12631-1-15-R13



MED RESERVATION FÖR ÄNDRINGAR OCH EVENTUELLA TRYCKFEL. PRODUKTBLADET FÅR ENDAST KOPIERAS I SIN HELHET.