

# Armatec sikkerhedsventil

LESER

Type 440

<b>Dimensionsområde</b> DN 20-150	<b>PN</b> 16	<b>Temperaturområde</b> -10 - 120 °C	<b>Materialer</b> Støbejern/EPDM
--------------------------------------	-----------------	---	-------------------------------------

## Anvendelse

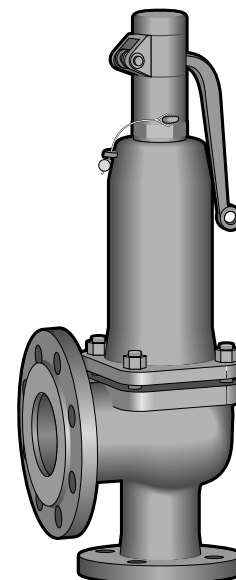
Sikkerhedsventil til vand, varmtvandskedler og varmevekslere (max. 10 bar). Højtløftende sikkerhedsventil med stor kapacitet.

## Kvalitetssikring

Type- og kapacitetsgodkendt af arbejdstilsynet og TÜV. Andre godkendelser på forespørgsel. Ventilen er mærket med DN, PN, materiale, strømningspil og TÜV-godkendelsesskilt. Leveres standard indstillet og plomberet med plombe godkendt af arbejdstilsynet.

## CE-mærkning

Ventilerne er mærket iht. PED.



## Materialer

1	Ventilhus	GG-25
2	Sæde	X2CrNiMo 17-2-2
3	Kegle	X39CrMo 17-1/EPDM
4	Spindel	X20Cr13
5	Fjeder	W.nr 1.1200
6	Styreskive	X12CrMoS17/C35/GGG-40
7	Fjederhus	GGG-40
8	Tallerkenfjeder 2 st	W.nr 1.0718/0.8040
9	Stilleskrue	X12CrMoS17
10	Kugle	X40Cr13
11	Løfteanordning (3)	GGG-40
12	Blødtætning	Ethylen (EPDM) D
13	Gummibælg	Ethylen (EPDM)

Tættende gummibælg af EPDM

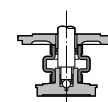
## Mål og vægt

DN Indløb	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
DN Udløb	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Sædediameter	18	23	29	37	46	60	74	92	98	125
A (3)	215	225	325	370	415	530	605	660	660	735
B	95	100	110	115	120	140	160	180	200	225
C	85	105	115	140	150	170	195	220	250	285
D	150	150	200	250	300	350	400	450	450	450
Vægt	9	9	12	16	22	32	56	75	85	131

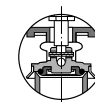
Mål i mm og vægt i kg. (3) = med åben løfteanordning.

## Funktion og konstruktion

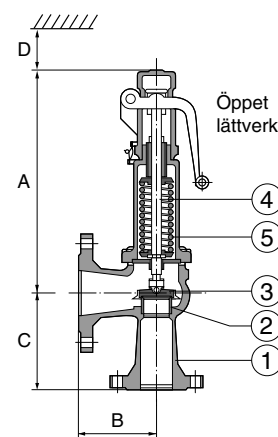
Højtløftende, direkte virkende fjederbelastet sikkerhedsventil til vand, damp, luft



Gummibælg



Kägla med mjuktætning EPDM



og gasser. Stor afblæsningskapacitet. Åben løfteanordning. Gummibælgen af EPDM beskytter de bevægelige mod snavs og korrosion. Den blødtættende O-ring i keglen yder maksimal tæthed.

## Tekniske data

Sikkerhedsventilen er fuldt åben ved tryk der overstiger åbningstrykket med max. 5% (max. 10% for væsker). For åbningstryk mindre end 1,0 bar gælder trykstigning +0,1 bar.

## Lukkehysterese

Damp/luft/gasser:	Max 10% for åbningstryk fr.o.m 3,0 bar Max 0,3 bar for åbningstryk mindre end 3,0 bar
Væsker:	Max 20% for åbningstryk fr.o.m 3,0 bar Max 0,6 bar for åbningstryk mindre end 3,0 bar

For krav om mindre afblæsning kontakt Armatec.

## Tryk og temperatur

DN	Max. åbningstryk bar	Max. temp. °C
20-150	10	120

## O-ringstætning og gummibælg

Ethylen (EPDM), -45-+120°C

## I øvrigt

Bar er angivet i baro (overtryk). Med Nm<sup>3</sup>/h menes "fri" kapacitet luft/gas.

### Dimensioneringstabel DN20-50

DN	20			25			32			40			50		
	18 mm			23 mm			29 mm			37 mm			46 mm		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Sæde															
P															
bar	Damp	Luft	Vand	Damp	Luft	Vand	Damp	Luft	Vand	Damp	Luft	Vand	Damp	Luft	Vand
0,2	86	99	3,2	140	162	5,2	223	258	8,3	363	420	13,5	561	649	20,8
0,5	137	161	4,5	224	263	7,4	356	418	11,7	579	680	19,1	895	1051	29,5
1	199	238	6,1	326	388	10,0	518	617	15,9	843	1004	25,8	1302	1552	39,9
2	318	384	8,6	519	627	14,1	825	996	22,4	1343	1622	36,5	2075	2507	56,4
3	428	523	10,6	699	854	17,3	1111	1357	27,5	1808	2209	44,7	2794	3414	69,1
4	534	656	12,2	871	1071	20,0	1385	1703	31,7	2254	2773	51,6	3485	4286	79,8
5	639	790	13,7	1043	1289	22,3	1658	2050	35,5	2699	3337	57,7	4172	5157	89,2
6	744	923	15,0	1214	1507	24,4	1930	2396	38,8	3142	3900	63,2	4856	6029	97,7
7	846	1057	16,2	1381	1725	26,4	2196	2742	42,0	3574	4464	68,3	5525	6900	105,6
8	950	1190	17,3	1551	1943	28,2	2466	3089	44,9	4014	5028	73,0	6205	7771	112,8
9	1054	1323	18,3	1721	2161	29,9	2736	3435	47,6	4454	5592	77,4	6884	8643	119,7
10	1158	1457	19,3	1891	2379	31,5	3006	3781	50,1	4893	6155	81,6	7562	9514	126,2
11	1262	1590	20,3	2060	2596	33,1	3275	4128	52,6	5332	6719	85,6	8241	10386	132,3
12	1366	1724	21,2	2230	2814	34,6	3545	4474	54,9	5770	7283	89,4	8919	11257	138,2
13	1465	1857	22,0	2393	3032	36,0	3804	4820	57,2	6192	7847	93,1	9570	12128	143,8
14	1569	1991	22,9	2562	3250	37,3	4073	5167	59,3	6629	8411	96,6	10247	13000	149,3
15	1673	2124	23,7	2731	3468	38,6	4341	5513	61,4	7067	8974	100,0	10923	13871	154,5
16	1776	2257	24,4	2900	3686	39,9	4610	5859	63,4	7505	9538	103,2	11600	14743	159,6

P= åbningstryk.

I - Mættet damp i kg/h. II - Luft i Nm<sup>3</sup>/h (fri luft) ved 0°C og atm.tryk 1013 mbar(a). III - Vand i m<sup>3</sup>/h ved 20°C.

Kapaciteterne gælder ved en trykstigning af 10% af åbningstryket.

Kontakta Armatec for dimensionering af andre medier etc.

### Dimensioneringstabel DN65-100

DN	65			80			100		
	60 mm			74 mm			92 mm		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Sæde									
P									
bar	Damp	Luft	Vand	Damp	Luft	Vand	Damp	Luft	Vand
0,2	954	1105	35,5	1451	1680	53,9	2243	2597	83,3
0,5	1523	1789	50,1	2316	2721	76,3	3580	4206	117,9
1	2215	2641	67,9	3370	4017	103,2	5209	6209	159,6
2	3531	4265	96,0	5371	6487	146,0	8302	10026	225,7
3	4754	5809	117,6	7232	8836	178,8	11178	13657	276,4
4	5928	7291	135,8	9018	11091	206,5	13938	17143	319,2
5	7097	8774	151,8	10796	13346	230,9	16687	20629	356,8
6	8262	10257	166,3	12568	15601	252,9	19426	24114	390,9
7	9399	11739	179,6	14297	17857	273,2	22098	27600	422,2
8	10556	13222	192,0	16057	20112	292,0	24818	31086	451,4
9	11712	14704	203,6	17815	22367	309,7	27535	34571	478,7
10	12866	16187	214,6	19571	24622	326,5	30250	38057	504,6
11	14020	17669	225,1	21326	26877	342,4	32963	41543	529,3
12	15174	19152	235,1	23081	29132	357,7	35675	45028	552,8
13	16282	20634	244,7	24767	31387	372,3	38282	48514	575,4
14	17433	22117	254,0	26518	33642	386,3	40987	52000	597,1
15	18584	23600	262,9	28268	35898	399,9	43693	55485	618,1
16	19735	25082	271,5	30020	38153	413,0	46400	58971	638,3

P= åbningstryk.

I - Mættet damp i kg/h. II - Luft i Nm<sup>3</sup>/h (fri luft) ved 0°C og atm.tryk 1013 mbar(a). III - Vand i m<sup>3</sup>/h ved 20°C.

Kapaciteterne gælder ved en trykstigning af 10% af åbningstryket.

Kontakta Armatec for dimensionering af andre medier etc.

### Dimensioneringstabel DN125-150

DN Sæde P bar	125 98 mm			150 125 mm		
	I	II	III	I	II	III
	Damp	Luft	Vand	Damp	Luft	Vand
0,2	2545	2947	94,6	4140	4794	153,9
0,5	4062	4772	133,7	6609	7764	217,6
1	5910	7045	181,1	9616	11461	294,6
2	9420	11377	256,1	15326	18509	416,6
3	12683	15497	313,6	20635	25212	510,3
4	15816	19452	362,2	25731	31647	589,2
5	18934	23407	404,9	30804	38082	658,7
6	22042	27362	443,5	35861	44516	721,6
7	25074	31317	479,1	40794	50951	779,4
8	28161	35273	512,2	45816	57386	833,2
9	31244	39228	543,2	50831	63821	883,8
10	34324	43183	572,6	55842	70255	931,6
11	37402	47138	600,6	60851	76690	977,1
12	40480	51093	627,3	65858	83125	1020,5
13	43438	55048	652,9	70670	89559	1062,2
14	46507	59003	677,5	75664	95994	1102,3
15	49578	62958	701,3	80659	102429	1141,0
16	52650	66914	724,3	85657	108863	1178,4

P= åbningstryk.

I - Mættet damp i kg/h. II - Luft i Nm<sup>3</sup>/h (fri luft) ved 0°C og atm.tryk 1013 mbar(a). III - Vand i m<sup>3</sup>/h ved 20°C.

Kapaciteterne gælder ved en trykstigning af 10% af åbningstryket.

Kontakta Armatec for dimensionering af andre medier etc.

### Tilbehør og varianter

Låseskrue (Test-Gag) for blokering af spindel.

Løftebegrænsning.

Berøringfrikontakt for indikering om ventilen er åben.

### Installation

Tilslutninger	Flanger boret iht.
Tilgang	DIN 2501-PN 16
Afgang	DIN 2501-PN 16

Se instruktion. Sikkerhedsventilen monteres lodret med fjederhuset pegende lige opad.

### Vedligeholdelse og reservedele

Se instruktion