

# Palloventtiili haponkestävä teräs ja teräs

Mecafrance

AT 3502, 3522, 3542, 3547,  
3552, 3507, 3527

Nimelliskoot	PN	Lämpötila-alue	Materiaali
DN 8-250	10/100	-20 - 200 °C	Teräs Haponkestävä teräs

## Käyttökohteet

Sulkuventtiili esimerkiksi seuraaville väliaineille

- lipeä, hapot ja suolaliuokset
- liuottimet ja alkoholi
- polttoaineet, ilmakaasut ja petrolituotteet
- kuuma ja kylmä vesi sekä paineilma
- höyry ja lauhde

## Tekniset tiedot

Tuotteen tekniset tiedot löytyvät esitteestä, jonka voi ladata "Lataus" välilehden alta.

## Laadunvarmistus

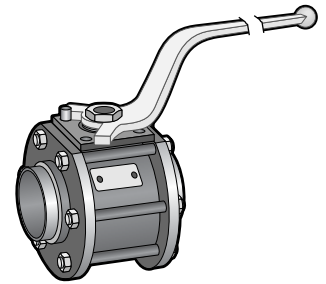
Testaukset on suoritettu ISO 5208 mukaan. Tiiveysluokka 3. Tyyppihyväksytty TALuft mukaisesti. Täyttää EGN94 vaatimukset palaville kaasuille maks. 4 bar(e). Materiaalitodistukset EN-10204 3.1 tarvittaessa. Mainittava tilattaessa.

CE-merkintä

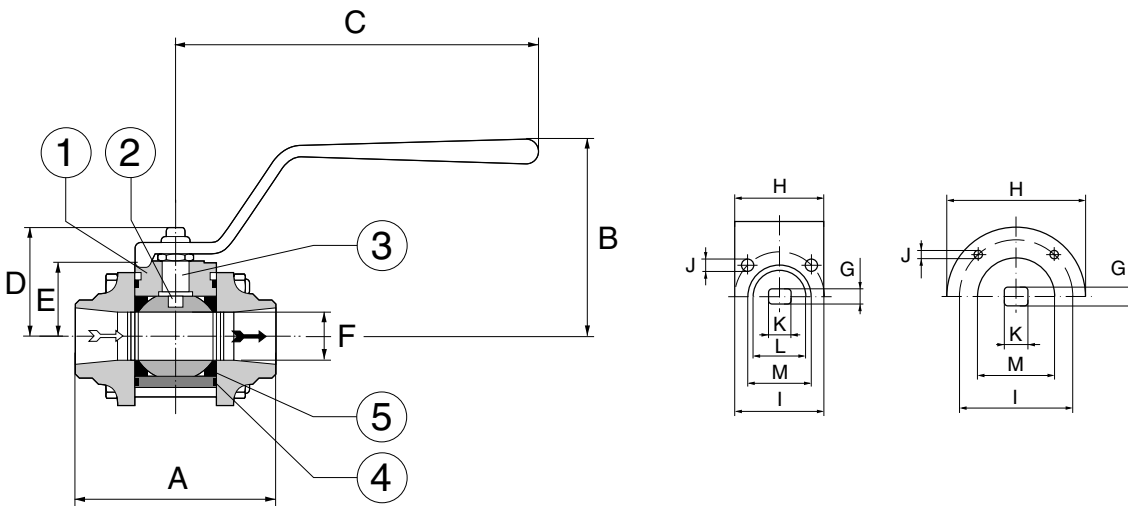
Venttiilit täyttävät vaatimuksen AFS 1999:4 (PED), kategoria III, ryhmät 1 ja 2.



AT 3502/3507



> DN50



# Palloventtiili haponkestävä teräs ja teräs

Mecafrance

AT 3502, 3522, 3542, 3547,  
3552, 3507, 3527

## Osaluettelo

			AT3502/3507 AT3522/3527		AT3542 AT3547 AT3552	
1	Runko	haponk. teräs haponk. teräs teräs	DN 8-32 (25) DN 40-250 (200)	X2CrNiMo18.10 G-X6CrNiMo18.10		
2	Pallo	haponk. teräs haponk. teräs	DN 8-50 (40) DN 65-250 (200)	X2CrNiMo18.10 G-X6CrNiMo18.10	DN 8-250 DN 8-25	C22.8 X2CrNiMo18.10
3	Kara	haponk. teräs haponk. teräs		X2CrNiMo18.10	DN32-250 DN 8-65 DN80-250	X20Cr13 X2CrNiMo18.10 X20Cr13
4	Rungon tiiviste			PTFE		PTFE
5	Sulkutiiviste*			PTFE		PTFE
6	Karan tiiviste			PTFE, lasikuituvahvistettu		PTFE, lasikuituvahvistettu
7	Poksitiiviste			PTFE, hiili- ja lasikuituvahvistettu		PTFE, lasikuituvahvistettu
8	Tukirengas		DN 65-150 DN200-250	PTFE, lasikuituvahvistettu haponkestävä teräs	DN65-150 DN200-250	PTFE, lasikuituvahvistettu teräs
9	Päätykappale	haponk. teräs haponk. teräs teräs	DN 8-150 DN200-250	X2CrNiMo18.10 G-X6CrNiMo18.10		
10	Käsivipu			teräs/epoxi	DN 8-250	C22.8 teräs/epoxi

\* sulkuventtiileille vaihtoehtoisia materiaaleja

## Mitat ja painot supistettuaukkoisille venttiileille, 3502, 3522, 3542, 3547

DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
A	65	65	65	72,5	85,4	99,3	110,4	126,3	142,6	169,5	214	277	307	409	460
A1**	-	130	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
B	95	95	95	100	120	125	135	140	150	154	169	183	183	262	310
C	145	145	145	145	185	185	200	200	250	480	480	480	480	720	800
D	40	40	40	42	53	58	71	76	86	153	168	182	182	258	305
E	30	30	30	32	38	36	42	46	70	99	114	128	128	186	232
F	11,1	11,1	11,1	14,2	20,6	25,4	31,7	38	50	62	82,4	100	100	150	200
G	5,4	5,4	5,4	5,4	7,5	7,5	8,9	8,9	8,9	19	19	19	19	28,5	30
H	36	36	36	36	42	41,5*	48,5*	54	70	90	125	125	125	150	175
I	36	36	36	36	42	42	50	50	70	70	102	102	102	125	140
J	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M16
K	9,5	9,5	9,5	9,5	11	11	14,3	14,3	14,3	22,5	22,5	22,5	22,5	35	38
L	22	22	22	22	25	25	30	30	45	-	-	-	-	-	-
M	25	25	25	25	30	30	35	35	55	55	70	70	70	85	100
ISO	F03	F03	F03	F03	F04	F04	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F10	F12	F14
Paino	0,5	0,5	0,5	0,8	1,3	1,8	2,8	3,8	7	12	21	35	40	85	150
Paino AT3552		2,0	2,2	3,1	3,9	6,1	7,4	10,0	16,0	26,0	34,0	47,0	56,0	134,0	200,0

\*Pesän pituus

\*\* A1 rakennepituuks AT3552

Mitat mm, painot kg

Oikeus muutoksiin pidätetään.  
Armatex ei vastaa mahdollisista painovirheistä tai väärinymmärryksistä.  
Esitteen saa kopioida vain kotonaikaluksissaan.

# Palloventtiili haponkestävä teräs ja teräs

Mecafrance

AT 3502, 3522, 3542, 3547,  
3552, 3507, 3527

## Mitat ja painot täysaukkoisille venttiileille 3507 ja 3527

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
A	72,5	85,4	99,3	110,4	126,3	142,6	169,5	214	277	307	409
B	100	120	125	135	140	150	154	169	183	183	262
C	145	185	185	200	200	250	480	480	480	480	720
D	42	53	58	71	76	86	153	168	182	182	258
E	32	38	36	42	46	70	99	114	128	128	186
F	14,2	20,6	25,4	31,7	38	50	62	82,4	100	100	150
G	5,4	7,5	7,5	8,9	8,9	8,9	19	19	19	19	28,5
H	36	42	41,5*	48,5*	54	70	90	125	125	125	150
I	36	42	42	50	50	70	70	102	105	102	125
J	M5	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M10	M12
K	9,5	11	11	14,3	14,3	14,3	22,5	22,5	22,5	22,5	35
L	22	25	25	30	30	45	-	-	-	-	-
M	25	30	30	35	35	55	55	70	70	70	85
ISO	F03	F04	F04	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F10	F12
Paino	0,8	1,3	1,8	2,8	3,8	7,0	12,0	21,0	35,0	40,0	85,0

Mitat mm, painot kg

## Toiminta ja rakenne

Kolmiosainen runkorakenne on helppo huoltaa myös putkistoon hitsattuna.

Venttiiliä ei tarvitse purkaa putkistoon hitsattaessa.

Massiivipallo ja uloslentämätön, antistaattinen kararakenne jousitetulla tiivistyksellä.

Laaja valikoima eri tiivistysmateriaaleja sekä kaikki liitostavat putkistoon.

Toimilaitteelle ISO 5211 standardin mukainen asennuslaippa.

Toimilaitteen jalkiasennuksissa venttiiliä ei tarvitse irroittaa putkistosta.

## Tekniset tiedot

### Paine ja lämpötila supistettuaukkoisille venttiileille

DN		8-32	40-50	65-100	125-200
Käyttöpaine maks. bar(e)		100	70	50	40
Käyttölämpötila °C	Vakio	200	200	200	200
	Korkea lämpö (HT)	250	250	250	250

Paine ja lämpötila vallitsevien normien mukaiset. Katso myös paine- ja lämpötilakäyrät. Huomioi, että yllä mainitut paine ja lämpötila-arvot eivät ole suhteessa toisiinsa.

### Paine ja lämpötila täysaukkoisille venttiileille

DN		15-25	32-40	50-80	100-200
Käyttöpaine maks. bar(e)		100	70	50	40
Käyttölämpötila °C	Vakio	200	200	200	200
	Korkea lämpö (HT)	250	250	250	250

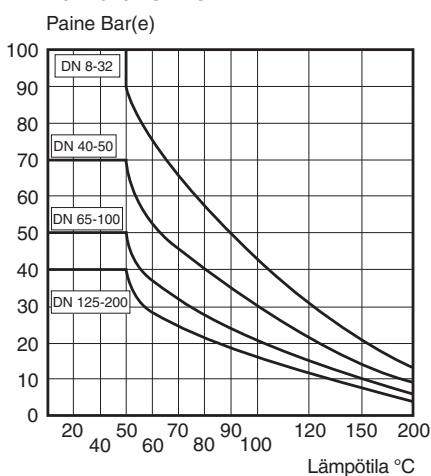
Paine ja lämpötila vallitsevien normien mukaiset. Katso myös paine- ja lämpötilakäyrät. Huomioi, että yllä mainitut paine ja lämpötila-arvot eivät ole suhteessa toisiinsa.

# Palloventtiili haponkestävä teräs ja teräs

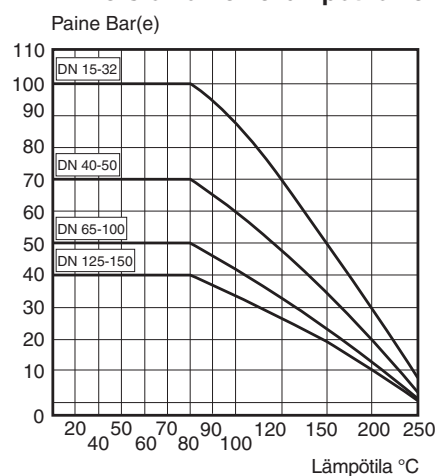
Mecafrance

AT 3502, 3522, 3542, 3547,  
3552, 3507, 3527

## Vakiorakenne



## HT-versio korkeille lämpötiloille



Paine ja lämpötiläkäyrät

## Vääntömomentti

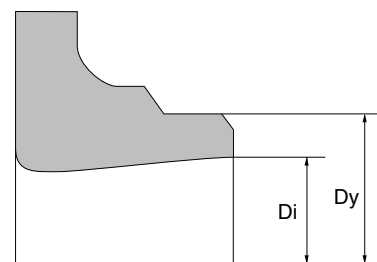
### Vääntömomentti (supistettuaukoiset/täysaukoiset)

DN	8	10	15	20/ 15	25/ 20	32/ 25	40/ 32	50/ 40	65/ 50	80/ 65	100/ 80	125/ 100	150/ 125	200/ 150	250/ 200
Nm	4	4	4	5	9	15	20	25	50	80	130	180	180	270	350

## Kv-arvo

### Kv-arvo (supistettuaukoiset/täysaukoiset)

DN	8	10	15	20/ 15	25/ 30	32/ 25	40/ 32	50/ 40	65/ 50	80/ 65	100/ 80	125/ 100	150/ 125	200/ 150	250/ 200
K <sub>VS</sub>	8	8	8	13	30	48	80	120	250	470	700	1250	1250	1800	2800



Hitsausliitännät

## AT 3502/3507 hitsausliitännät

DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
D <sub>y</sub>	13,5	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273
D <sub>i</sub>	9,5	12,6	16,2	20,6	26	32	40	50	65	80	100	125	150	200	260
Seinämävahvuus	2,0	2,3	2,55	3,15	3,85	5,2	4,15	5,15	5,55	4,45	7,15	7,35	9,15	9,55	6,5

Oikeus muutoksiin pidätetään.  
Armatec ei vastaa mahdollisista painovirheistä tai väärinymmärryksistä.  
Esitteen saa kopioida vain kotonaissuhteissaan.

# Palloventtiili haponkestävä teräs ja teräs

Mecafrance

AT 3502, 3522, 3542, 3547,  
3552, 3507, 3527

## AT 3542 hitsausliitännämitat

DN	8	10	15	20	25	2	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Dy	13,5	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273
Di	9,5	13,2	17,3	22,3	28,5	37,2	43,1	54,5	70,3	82,5	107,1	131,7	159,3	206,5	260
Seinämävahvuus	2	2	2	2,3	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	3,2	3,6	4	4,5	6,3	6,5

Mitat mm

## Lisävarusteet ja vaihtoehdot

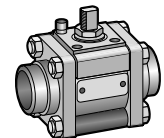
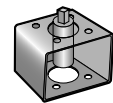
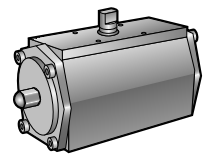
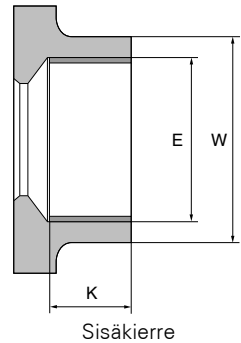
Venttiili voidaan varustaa erilaisilla toimilaitteilla ja rajakytkimillä.

Vaihtoehtoina: karan jatkot, jousikuormitettu sulku/avausliike, Firesafe- Cryogeeni- sekä korkeapaine- ja kaksoispoksirakenne. Lisäksi säiliöpohjaventtiili, kolmitieventtiili ja lämmitysvaipallinen venttiili.

Kolmiosainen moduulimainen runkorakenne mahdollistaa kierteelliset (BSP, NPT), hitsattavat sekä laipalliset (DIN, ANSI) liitostavat.

## Asennus

Hitsauspäin liitettävät venttiilit voidaan hitsata putkistoon niitä purkamatta, edellyttäen että venttiili on auki asennossa. Katso erillinen käyttöohje.



## AT 3552 mallin laippaporaukset

DN	Liitämä	DN	Liitämä
10-50	PN40	125-200	PN16
65-100	PN25	250	PN10

## Huolto ja varaosat

Venttiilin rakenteen ansiosta osat ovat helposti ja nopeasti vaihdettavissa.

## Merkinnät

Valmistaja, DN, PN, materiaali

# Palloventtiili haponkestävä teräs ja teräs

Mecafrance

AT 3502, 3522, 3542, 3547,  
3552, 3507, 3527

## Tilauuskoodi

DN	AT3502	AT3522	AT3542	AT3547
	At-numero	AT-numero	AT-numero	AT-numero
8		3522-8	3542-8	3547-8
10	3502-10	3522-10	3542-10	3547-10
15	3502-15	3522-15	3542-15	3547-15
20	3502-20	3522-20	3542-20	3547-20
25	3502-25	3522-25	3542-25	3547-25
32	3502-32	3522-32	3542-32	3547-32
40	3502-40	3522-40	3542-40	3547-40
50	3502-50	3522-50	3542-50	3547-50
65	3502-65		3542-65	
80	3502-80		3542-80	
100	3502-100		3542-100	

## Tilauuskoodi

AT3502 = haponkestävä teräs, hitsattava, supistettuaukkoinen

AT3507 = haponkestävä teräs, hitsattava, täysaukkoinen

AT3522 = haponkestävä teräs, sisäkierteinen, supistettuaukkoinen

AT3527 = haponkestävä teräs, sisäkierteinen täysaukkoinen

AT3542 = teräs, hitsattava, supistettuaukkoinen

AT3547 = teräs, sisäkierteinen, supistettuaukkoinen

AT3552 = teräs, laipat, supistettuaukkoinen

HT = korkealämpötiivisteet