Karta katalogowa
Przepustnica
MTV/MTVF/MTV

Si-205 PL

Wydanie: 2023-02

- **Zaawansowana konstrukcja potrójnie ekscentryczna**
- **Przeznaczony do zastosowań związanych ze sterowaniem i odcinaniem**
- **Zaprojektowany do eksploatacji w temperaturach do 350°C (662°F)**
- **Klasa szczelności zgodna z normą EN 60534-4 Class V w standardzie**
- **Metalowe gniazdo ze stali nierdzewnej**
- **Mocowanie typu WAFER (międzykołnierzowe), opcjonalnie mocowanie typu LUG (z otworami gwintowanymi) lub mocowanie kołnierzowe**

Opcje

- **Ognioodporność**
- **Gniazdo z PTFE**
- **Zastosowania wysokotemperaturowe do 550°C (1022°F)**



Typ MTV:	**Mocowanie typu WAFER**
Typ MTVF:	**Mocowanie kołnierzowe**
TYP MTVL:	**Mocowanie typu LUG**
Ciśnienie nominalne:	**PN10–25**
Średnica nominalna:	**MTV: DN 80–500** **MTVF: DN 80–500** **MTVL: DN 80–350**

Prawa autorskie

Prawa autorskie do niniejszej karty katalogowej z zakresu instalacji i konserwacji należą do firmy Somas Instrument AB. Zawarte w niej instrukcje i rysunki nie mogą być w całości ani w części kopiowane, rozpowszechniane ani wykorzystywane w żaden nieautoryzowany sposób w celach komercyjnych ani też przekazywane stronom trzecim.

Sprzedaż i dystrybucja

Somas Instrument AB
P.O. Box 107
SE-661 23 SÄFFLE, Szwecja
Adres dla odwiedzających: Norrlandsv. 26-28

Telefon: +46 533 69 17 00
E-mail: sales@somas.se
Witryna: www.somas.se

Informacje o produkcie

Przepustnice Somas typu MTV, MTVF i MTVL to zawory regulacyjne, załączające i odcinające.
Zawory te są przeznaczone do obsługi wielu różnych cieczy, gazów i par i do eksploatacji w szerokim zakresie temperatur.

Zawór MTV może być montowany między kołnierzami, jak również dostarczany w wersji z mocowaniem typu LUG.

Przepustnica typu MTVF jest przepustnicą z dwoma przyłączami kołnierzowymi.

Zawory mają zaawansowaną konstrukcję potrójnie ekscentryczną, w tym unikalny kształt dysku, co pozwala na zastosowanie metalowego gniazda ze stali nierdzewnej.

Metalowe gniazdo jest odporne na wysokie prędkości przepływu i temperatury. Zawory wykazują się wysoką skutecznością nawet w wymagających środowiskach.

Zawory Somas są dostarczane jako fabrycznie przetestowane, zmontowane i kompletne zespoły, z siłownikami, pozycjonerami i innymi akcesoriami. Zawory są w momencie dostawy gotowe do natychmiastowej instalacji/ eksploatacji.

Opcja

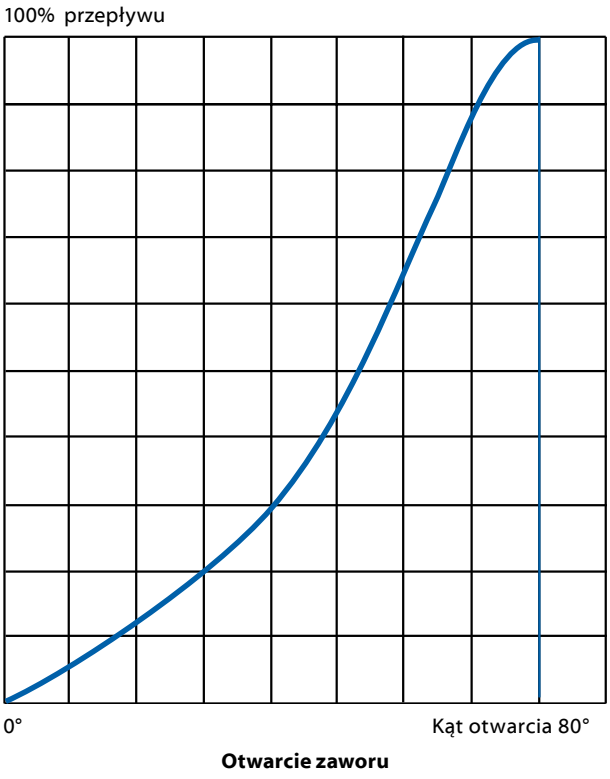
„Ognioodporność” (patrz karta katalogowa Si-202 PL)

Klasa szczelności

Klasa szczelności jest powiązana z materiałem zastosowanym w pierścieniu gniazda.

Standardowa klasa nieszczelności	Opcjonalna klasa nieszczelności
EN 60534-4	**EN 60534-4**
PTFE – klasa V	PTFE – klasa VI
Metal – klasa V	
	EN 12266-1
	PTFE – klasa B
	PTFE – klasa C
	Metal – klasa D

Charakterystyka przepływu



Współczynnik F_{LP}

Współczynnik	Kąt otwarcia								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
F_{LP}	0.88	0.86	0.82	0.80	0.74	0.68	0.61	0.60	0.59

Współczynnik F_{LP} jest ważny dla wszystkich rozmiarów

Współczynnik odzysku ciśnienia cieczy F_L

Współczynnik	Kąt otwarcia								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
F_L	0.88	0.86	0.82	0.80	0.74	0.68	0.61	0.60	0.59

Współczynnik F_L jest ważny dla wszystkich rozmiarów

Współczynnik geometrii rury F_P

Zawór DN	Rura DN	Kąt otwarcia								
		10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
80	100	1.0	1.0	0.99	0.99	0.99	0.96	0.93	0.91	0.93
	150				0.98	0.97	0.92	0.86	0.83	0.86
	200				0.97	0.94	0.88	0.81	0.77	0.81
100	150	1.0	1.0	0.99	0.98	0.97	0.93	0.88	0.84	0.88
	200				0.97	0.94	0.87	0.80	0.76	0.80
	250				0.96	0.93	0.85	0.77	0.72	0.77
125	150	1.0	1.0	0.99	0.98	0.95	0.91	0.91	0.88	0.91
	200				0.95	0.89	0.83	0.83	0.79	0.83
	250				0.93	0.86	0.78	0.78	0.74	0.78
150	200	1.0	1.0	0.99	0.98	0.95	0.91	0.91	0.88	0.91
	250				0.95	0.89	0.83	0.83	0.79	0.83
	300				0.93	0.86	0.78	0.78	0.74	0.78
200	250	1.0	1.0	0.99	0.99	0.98	0.96	0.93	0.91	0.93
	300				0.98	0.96	0.92	0.86	0.83	0.86
	350				0.97	0.94	0.88	0.81	0.77	0.81
250	300	1.0	1.0	0.99	0.99	0.99	0.97	0.95	0.93	0.95
	350				0.99	0.97	0.93	0.88	0.85	0.88
	400				0.98	0.95	0.90	0.83	0.80	0.83
300	350	1.0	1.0	0.99	0.99	0.99	0.98	0.96	0.95	0.96
	400				0.99	0.98	0.94	0.90	0.87	0.90
	500				0.98	0.96	0.91	0.85	0.82	0.85
350	400	1.0	1.0	0.99	0.99	0.99	0.97	0.95	0.93	0.95
	500				0.99	0.98	0.94	0.90	0.87	0.90
	600				0.98	0.96	0.91	0.85	0.82	0.85
400	500	1.0	1.0	0.99	0.99	0.99	0.99	0.97	0.97	0.97
	600				0.99	0.98	0.96	0.93	0.91	0.93
	700				0.98	0.96	0.91	0.85	0.82	0.85
500	600	1.0	1.0	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98
	700				0.98	0.97	0.93	0.88	0.85	0.88
	800				0.98	0.95	0.89	0.83	0.79	0.83

Współczynnik przepływu Kv i współczynnik oporu miejscowego ζ

	Kąt otwarcia									
DN	**10°**	**20°**	**30°**	**40°**	**50°**	**60°**	**70°**	**80°**	**90°**	**ζ 90°**
80	14	31	48	73	108	165	203	235	205	1,18
100	21	45	70	107	158	240	324	375	326	1,13
125	35	75	116	177	262	400	520	605	523	1,06
150	50	108	168	256	379	580	780	905	784	0,98
200	89	193	299	457	675	1030	1390	1610	1397	0,99
250	142	307	476	727	1076	1650	2211	2555	2222	0,95
300	207	446	692	1058	1566	2400	3219	3720	3235	0,93
350	279	602	934	1427	2111	3230	4341	5020	4362	0,95
400	371	800	1242	1898	2809	4300	5775	6675	5805	0,91
500	584	1258	1951	2981	4413	6760	9071	10485	9117	0,90

Zależność między Kv i Cv: Cv = 1,156 x Kv

Znamionowe ciśnienie i temperatura

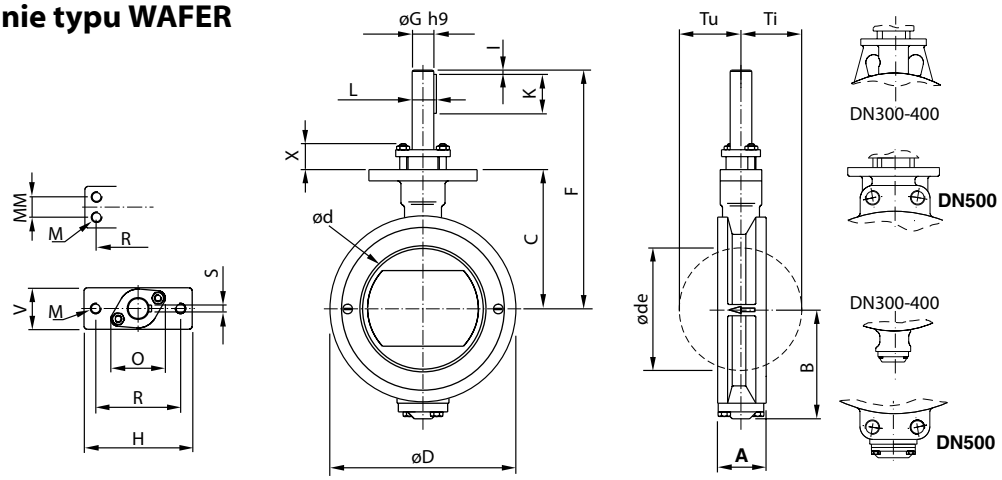
W przypadku temperatur do 150°C należy zastosować materiał wału zgodnie z kodem materiału A.
W przypadku kwasów i gorących gazów o temperaturach powyżej 150°C należy zastosować materiał wału zgodnie z kodem materiału B.

Zależność między ciśnieniem a temperaturą na podstawie normy EN1092-1:2007. Maksymalne ciśnienie robocze (w barg) dla stali nierdzewnej 1.4408 lub CF8M

		Temperatura robocza										
		0 °C	**100 °C**	**150 °C**	**200 °C**	**250 °C**	**300 °C**	**350 °C**	**400 °C**	**450 °C**	**500 °C**	**550 °C**
Klasa ciśnienia	PN6	6	6	5.4	5	4.8	4.4	4.3	4.1	4	4	3.9
	PN10	10	10	9	8.4	7.9	7.4	7.1	6.8	6.7	6.6	6.5
	PN16	16	16	14.5	13.4	12.7	11.8	11.4	10.9	10.7	10.5	10.4
	PN25	25	25	22.7	21	19.8	18.5	17.8	17.1	16.8	16.5	16.3

Minimalna temperatura robocza -60°. Jeśli wymagane są niższe temperatury, należy skontaktować się z firmą Somas.

Mocowanie typu WAFER

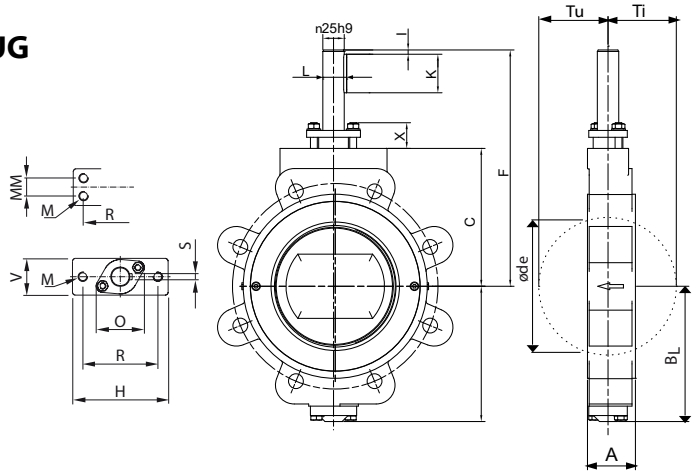


DN	A	B	C	ød	øde	øD	F	øG	H	I	K	L	M	MM	O	R	S	V	X	Tu	Ti	Masa MTV
80	46	86	111	70	60	133	226	20	125	5	45	22.5	M12	–	61	98	6	40	30	41	38	5
100	52	99	128	90	86	160	245	20	125	5	45	22.5	M12	–	61	98	6	44	30	52	48	6
125	56	113	146	116	110	190	261	20	125	5	45	22.5	M12	–	61	98	6	48	30	64	60	9
150	56	127	161	140	138	215	276	25	125	5	45	28	M12	–	66	98	8	48	30	77	73	11
200	60	153	191	187	186	270	306	25	125	5	45	28	M12	–	66	98	8	48	30	100	96	17
250	68	188	225	236	235	324	360	30	150	5	60	33	M12	24	72	123	8	50	40	124	120	26
300	78	261	265	285	285	374	400	35	150	3	50	38	M12	24	75	123	10	60	40	149	145	39
350	78	287	294	331	330	432	449	40	150	3	70	43	M12	40	95	123	12	70	50	172	167	54
400	102	339	330	382	380	485	530	50	170	3	80	53.5	M16	55	105	136	14	87	50	199	194	82
500	127	339	395	479	475	590	605	60	210	3	90	64	M20	70	116	150	18	120	60	249	242	153

Przepustnica typu MTV

A = długość zabudowy wg EN 558, typoszereg 20
øde = wymagane wolne miejsce na ruch dysku

Mocowanie typu LUG



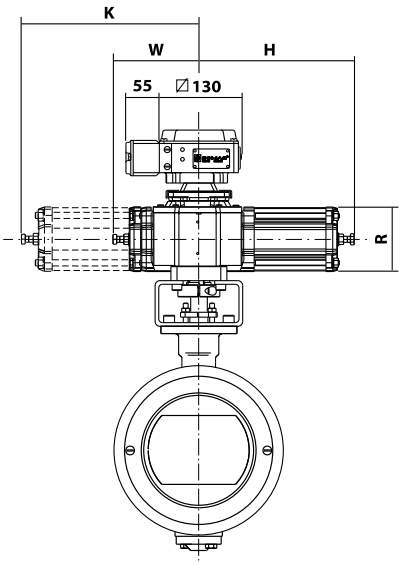
Otwory nawiercone i nagwintowane zgodnie z zamówionym standardem kołnierza

DN	A	BL	C	ød	øde	øD	F	øG	H	I	K	L	M	MM	O	R	S	V	X	Tu	Ti	Masa MTVL
80	46	86	111	70	60	133	226	20	125	5	45	22.5	M12	–	61	98	6	40	30	41	38	10**/14
100	52	129	128	90	86	160	243	20	125	5	45	22.5	M12	–	61	98	6	44	30	52	48	11.5
125	56	137	146	116	110	188	261	20	125	5	45	22.5	M12	–	61	98	6	48	30	64	60	15.5
150	56	158	161	140	138	215	276	25	125	5	45	28	M12	–	66	98	8	48	30	77	73	18.5
200	60	191[1]	191	187	186	270	306	25	125	5	45	28	M12	–	66	98	8	48	30	100	96	21* / 31
250	68	226	225	236	235	324	360	30	150	5	60	33	M12	24	72	123	8	50	40	124	120	45
300	78	261	265	285	285	374	400	35	150	3	50	38	M12	24	75	123	10	60	40	149	145	70
350	78	287	294	331	330	432	449	40	150	3	70	43	M12	40	95	123	12	70	50	172	167	100

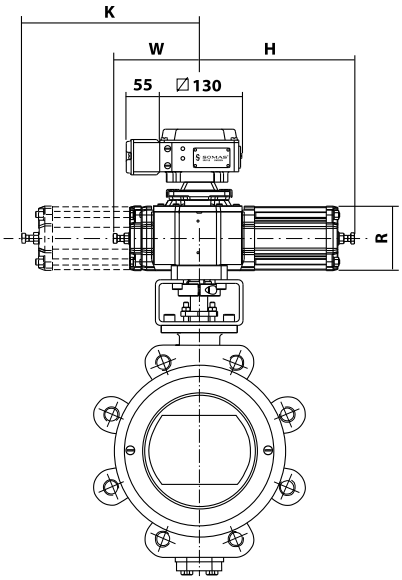
Przepustnica typu MTVL

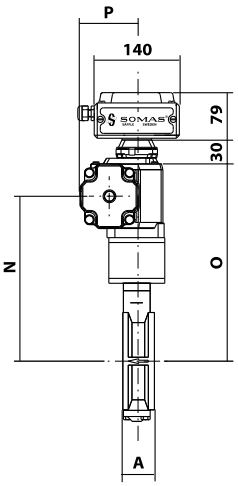
*PN10 / klasa 150 = 21 kg
** PN10/16/25 = 14 kg, PN20 / klasa 150 = 10 kg
PN16/25 = 31 kg
A = długość zabudowy wg EN 558, typoszereg 20
øde = wymagane wolne miejsce na ruch dysku

Mocowanie typu WAFER



Mocowanie typu LUG





Przepustnica typu MTV/MTVL/MTVF z siłownikiem typu A-DA

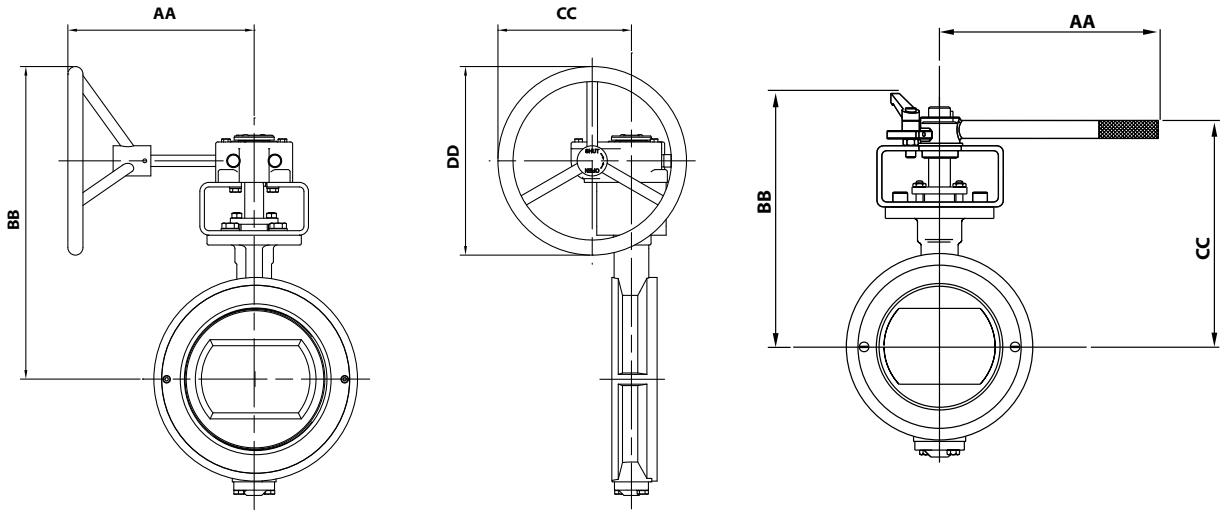
DN	Typ	H	K	N	O	N	O	P	R	W	Masa	Masa	Masa
				MTV/MTVL		MTVF					MTV	MTVL	MTVF
80	**A21-DA**	255	-	255	320	255	320	94	106	140	14	16	22
100	**A21-DA**	255	-	270	335	270	335	94	106	140	15	21	25
100	**A22-DA**	255	260	270	335	270	335	94	106	-	17	23	26
125	**A21-DA**	255	-	290	355	290	355	94	106	140	18	24	32
125	**A22-DA**	255	260	290	355	290	355	94	106	-	20	26	33
150	**A21-DA**	255	-	305	370	305	370	94	106	140	20	28	43
150	**A22-DA**	255	260	305	370	305	370	94	106	-	22	30	45
200	**A22-DA**	255	260	335	400	335	400	94	106	-	28	35	53
250	**A24-DA**	305	310	375	440	375	440	117	152	-	46	64	86
250	**A31-DA**	380	-	415	505	415	505	144	152	215	51	69	89
300	**A31-DA**	380	-	455	540	455	540	144	152	215	64	86	112
300	**A32-DA**	380	395	455	540	455	540	144	152	-	70	92	118
350	**A31-DA**	380	-	505	590	505	590	144	152	215	78	134	158
350	**A32-DA**	380	395	505	590	505	590	144	152	-	84	140	175
400	**A32-DA**	380	395	560	645	560	645	144	152	-	113	-	230
400	**A33-DA**	470	-	560	645	560	645	185	230	215	120	-	240
500	**A41-DA**	550	-	670	795	670	795	210	230	315	226	-	445
500	**A42-DA**	550	560	670	795	670	795	210	230	-	241	-	460

W przypadku zespołów z pozycjonerem typu SP405 należy dodać 2 kg
W przypadku zespołów z pozycjonerem typu SPE405 należy dodać 3 kg

Siłownik typu A-SC/SO

DN	Typ	H	K	N	O	N	O	P	R	W	Masa	Masa	Masa
				MTV/MTVL		MTVF					MTV	MTVL	MTVF
80	**A23-SO/SC**	415	-	255	317	255	317	117	152	140	22	24	29
100	**A23-SO/SC**	415	-	270	335	270	335	117	152	140	24	30	33
100	**A24-SO/SC**	415	420	270	335	270	335	117	152	-	33	39	42
125	**A24-SO/SC**	415	420	290	355	290	355	117	152	-	30	32	47
150	**A24-SO/SC**	415	420	305	370	305	370	117	152	-	38	45	51
200	**A24-SO/SC**	415	420	335	400	335	400	117	152	-	44	51	69
250	**A33-SO/SC**	660	-	415	505	415	505	185	230	215	84	102	122
300	**A33-SO/SC**	660	-	455	540	455	540	185	230	215	97	119	145
350	**A34-SO/SC**	665	680	505	590	505	590	185	230	-	145	202	230
400	**A34-SO/SC**	665	680	560	645	560	645	185	230	-	174		345
400	**A43-SO/SC**	925	-	605	730	605	730	280	355	330	245	-	365
500	**A43-SO/SC**	925	-	670	795	670	795	280	355	330	311	-	477
500	**A44-SO/SC**	925	935	670	795	670	795	280	355	-	365	-	585

X = SC – sprężyna zamykająca
X = SO – sprężyna otwierająca
W przypadku zespołów z pozycjonerem typu SP405 należy dodać 2 kg
W przypadku zespołów z pozycjonerem typu SPE405 należy dodać 3 kg



Przepustnica typu MTVL z przekładnią

DN	Type	AA	BB	CC	øDD	Masa
80	**AB215N**	247	342	177	200	13
100	**AB215N**	247	357	177	200	14
125	**AB215N**	247	372	177	200	17
150	**AB215N**	247	386	177	200	19
200	**AB215N**	247	414	177	200	25
250	**AB550N**	284	487	221	300	39
300	**AB550N**	284	526	221	300	52
350	**AB550N**	284	589	221	300	65
400	**AB880N**	277	667	261	350	102
500	**AB2000N**	320	866	320	500	184

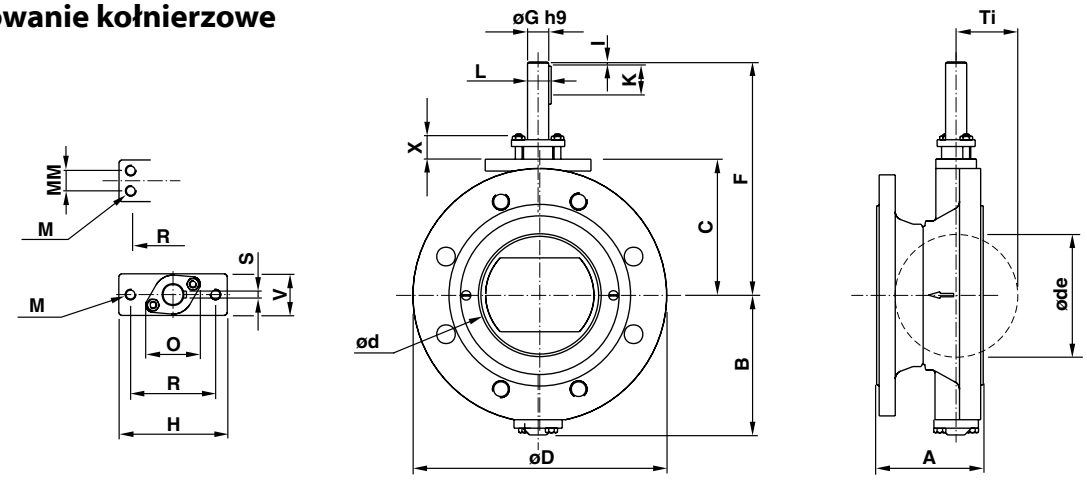
Przepustnica typu MTVL z dźwignią ręczną

DN	Type	AA	BB	CC	Masa
80	**HSR20**	355	236	206	8
100	**HSR20**	355	251	223	9
125	**HSR20**	355	271	241	12

Masa przepustnicy typu MTVL z przekładnią

DN	Masa zaworu				Przekład-nia	Masa przekładni	Masa wspornika	Masa całkowita			
	PN 10	PN 16	PN 25	Class 150				PN 10	PN 16	PN 25	Class 150
80	X	X	14	10	**AB215N**	5	1,5	X	X	20,5	16,5
100	X	11,5	11,5	11,5	**AB215N**	5	1,5	X	18	18	18
125	X	15,5	15,5	15,5	**AB215N**	5	1,5	X	22	22	22
150	X	18,5	18,5	18,5	**AB215N**	5	1,5	X	25	25	25
200	21	31	31	21	**AB215N**	5	1,5	27,5	37,5	37,5	27,5
250	45	45	45	45	**AB550N**	10,7	2	57,7	57,7	57,7	57,7
300	70	70	X	70	**AB550N**	10,7	2	82,7	82,7	X	82,7
350	100	100	100	100	**AB550N**	10,7	3	113,7	113,7	113,7	113,7

Mocowanie kołnierzowe

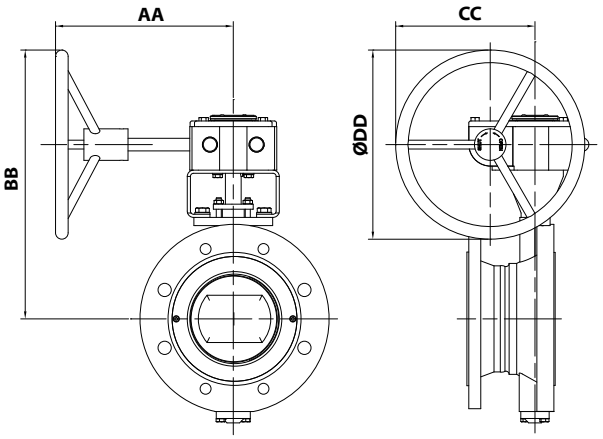


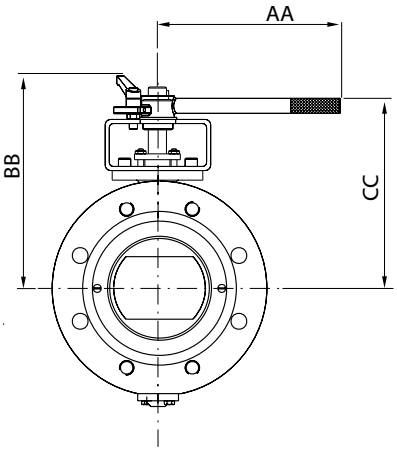
Przepustnica typu MTVF

DN	A	B	C	ød	øde	øD	F	øG	øH	I	K	L	M	MM	O	R	S	V	X	Ti	Masa[1]
80	114	113	111	70	60	Zgodnie ze standardem kołnierza	226	20	125	5	45	22.5	M12	–	61	98	6	40	30	38	14
100	127	130	128	90	86		243	20	125	5	45	22.5	M12	–	61	98	6	44	30	48	17.5
125	140	150	146	116	110		261	20	125	5	45	22.5	M12	–	61	98	6	48	30	60	24
150	140	165	161	140	138		276	25	125	5	45	28	M12	–	66	98	8	48	30	73	34
200	152	195	191	187	186		306	25	125	5	45	28	M12	–	66	98	8	48	30	96	42
250	165	224	225	236	235		360	30	150	5	60	33	M12	24	72	123	8	50	40	120	64
300	178	261	265	285	285		400	35	150	3	50	38	M12	24	75	123	10	60	40	145	100
350	190	297	294	331	330		449	40	150	3	70	43	M12	40	95	123	12	70	50	167	157
400	216	320	330	382	380		530	50	170	3	80	53.5	M16	55	105	136	14	87	50	194	254
500	229	375	395	479	475		605	60	210	3	90	64	M20	70	116	150	18	120	60	242	315

A = długość zabudowy wg EN 558, typoszereg 13
øde = wymagane wolne miejsce na ruch dysku

[1] Wartość przybliżona, zależna od klasy PN





Przepustnica typu MTVF z przekładnią

DN	Typ	AA	BB	CC	øDD	Masa[1]
80	**AB215N**	247	342	177	200	22
100	**AB215N**	247	357	177	200	25.5
125	**AB215N**	247	372	177	200	32
150	**AB215N**	247	386	177	200	42
200	**AB215N**	247	414	177	200	50
250	**AB550N**	284	487	221	300	77
300	**AB550N**	284	526	221	300	112
350	**AB550N**	284	589	221	300	170
400	**AB880N**	277	667	261	350	274
500	**AB2000N**	320	866	320	500	450

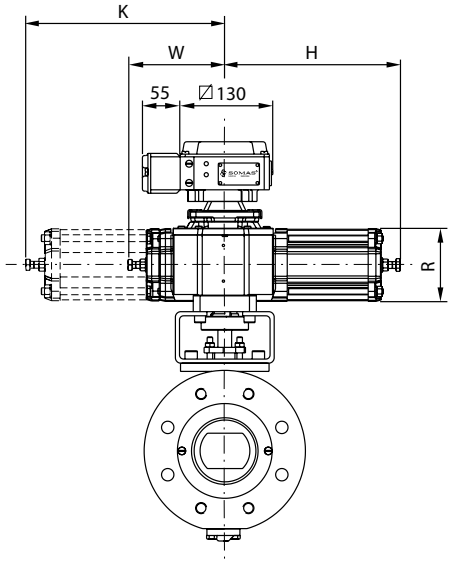
[1] Wartość przybliżona, zależna od klasy PN

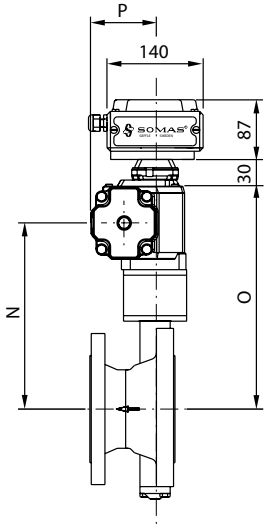
Przepustnica typu MTVF z dźwignią ręczną

DN	Type	AA	BB	CC	Masa[1]
80	**HSR20**	355	236	206	15
100	**HSR20**	355	251	223	18
125	**HSR20**	355	271	241	25

[1] Wartość przybliżona, zależna od klasy PN

Mocowanie kołnierzowe





Przepustnica typu MTVF z siłownikiem typu A-DA

DN	Typ	H	K	N	O	P	R	W	Masa[1]
80	**A21**	255	–	255	320	94	106	140	22
100	**A21**	255	–	270	335	94	106	140	25
100	**A22**	255	260	270	335	94	106	–	26
125	**A22**	255	260	290	355	94	106	–	33
150	**A22**	255	260	305	370	94	106	–	38
200	**A22**	155	260	335	400	94	106	–	53
250	**A31**	380	–	420	510	144	152	215	89
300	**A31**	380	–	460	550	144	152	215	112
300	**A32**	380	395	460	550	144	152	–	118
350	**A32**	380	395	505	590	144	152	–	175
400	**A32**	380	395	560	645	144	152	–	230
400	**A33**	470	–	560	645	185	230	215	240
500	**A41**	550	–	670	795	210	230	315	445
500	**A42**	545	560	670	795	210	230	–	460

W przypadku zespołów z pozycjonerem typu SP405 należy dodać 2 kg
W przypadku zespołów z pozycjonerem typu SPE405 należy dodać 3 kg

Siłownik typu A-SC/SO

DN	Type	H	K	N	O	P	R	W	Masa[1]
80	**A23-X**	415	–	255	320	117	152	140	29
100	**A24-X**	415	420	270	335	117	152	–	42
125	**A24-X**	415	420	290	355	117	152	–	49
150	**A24-X**	415	420	305	370	117	152	–	54
200	**A24-X**	415	420	335	400	117	152	–	69
250	**A33-X**	660	–	420	510	185	230	215	122
300	**A33-X**	660	–	460	550	185	230	215	145
350	**A34-X**	665	680	505	590	185	230	–	230
400	**A43-X**	920	–	605	730	280	355	315	365
500	**A44-X**	925	935	670	795	280	355	–	585

X = SC – sprężyna zamykająca
X = SO – sprężyna otwierająca
W przypadku zespołów z pozycjonerem typu SP405 należy dodać 2 kg
W przypadku zespołów z pozycjonerem typu SPE405 należy dodać 3 kg

[1] Wartość przybliżona, zależna od klasy PN

Tabela doboru siłowników do przepustnic
Ciśnienie doprowadzanego powietrza 5,5 bar

Zawór	Wał (mm)	Moment obrotowy zamykania (Nm) Min. wymagany		Maks	Dwustronnego działania Ciśnienie doprowadzanego powietrza 5,5 bar		Jednostronnego działania Ciśnienie doprowadzanego powietrza 5,5 bar	
DN	średn.	Δp>10(bar)	Δp≤10(bar)	dopuszczalny	Δp>10(bar)	Δp≤10(bar)	Δp>10(bar)	Δp≤10(bar)
80	20	120	100	150	A21-DA	A21-DA	A23-SC/SO	A23-SC/SO
100	20	165	120	220	A21-DA	A21-DA	A24-SC/SO	A23-SC/SO
125	20	180	165	220	A22-DA	A21-DA	A24-SC/SO	–
150	25	250	200	300	A22-DA	A21-DA	A24-SC/SO	A24-SC/SO
200	25	290	250	350	A22-DA	A22-DA	A24-SC/SO	A24-SC/SO
250	30	500	400	600	A31-DA	A23-DA	A33-SC/SO	A33-SC/SO
300	35	620	500	750	A31-DA	A31-DA	A33-SC/SO	A33-SC/SO
350	40	1000	800	1200	A32-DA	A31-DA	A34-SC/SO	A34-SC/SO
400	50	1350	1000	1600	A32-DA	A32-DA	A43-SC/SO	A34-SC/SO
500	60	2700	1900	3250	A41-DA	A41-DA	A44-SC/SO	A43-SC/SO

Tabela doboru siłowników do przepustnic
Ciśnienie doprowadzanego powietrza 4 bar

Zawór	Wał (mm)	Moment obrotowy zamykania (Nm) Min. wymagany		Maks.	Dwustronnego działania Ciśnienie doprowadzanego powietrza 4,0 bar		Jednostronnego działania Ciśnienie doprowadzanego powietrza 4,0 bar	
DN	średn.	Δp>10(bar)	Δp≤10(bar)	dopuszczalny	Δp>10(bar)	Δp≤10(bar)	Δp>10(bar)	Δp≤10(bar)
80	20	120	100	150	A21-DA	A21-DA	A23-SCL/SOL	A23-SCL/SOL
100	20	165	120	220	A22-DA	A21-DA	A24-SCL/SOL	A23-SCL/SOL
125	20	180	165	220	A22-DA	A22-DA	A24-SCL/SOL	A24-SCL/SOL
150	25	250	200	300	A22-DA	A22-DA	A24-SCL/SOL	A24-SCL/SOL
200	25	290	250	350	A22-DA	A22-DA	A24-SCL/SOL	A24-SCL/SOL
250	30	500	400	600	A31-DA	A24-DA	A33-SCL/SOL	A33-SCL/SOL
300	35	620	500	750	A32-DA	A31-DA	A33-SCL/SOL	A33-SCL/SOL
350	40	1000	800	1200	A32-DA	A32-DA	A34-SCL/SOL	A34-SCL/SOL
400	50	1350	1000	1600	A33-DA	A32-DA	A43-SCL/SOL	A34-SCL/SOL
500	60	2700	1900	3250	A42-DA	A41-DA	A44-SOL	A43-SCL/SOL

SC = sprężyna zamykająca w przypadku przerwy w dopływie powietrza

SO/SOL = sprężyna otwierająca w przypadku przerwy w dopływie powietrza

Zawór	Wymuszone ręczne sterowanie Wał		
DN	średn. (mm)	Dźwignia ręczna	Przekładnia
80	20	HSR020	**AB215N**
100	20	HSR020	**AB215N**
125	20	HSR020	**AB215N**
150	25	–	**AB215N**
200	25	–	**AB215N**
250	30	–	**AB550N**
300	35	–	**AB550N**
350	40	–	**AB550N**
400	50	–	**AB880N**
500	60	–	**AB2000N**

Standard kołnierza

W niniejszej karcie katalogowej przepustnica Somas typu MTV to przepustnica typu WAFER, przeznaczona do montażu między kołnierzami PN10–25.

Zawór może być również dostarczony w wersji z mocowaniem typu LUG (MTVL).

Przepustnica typu MTVF jest wyposażona w kołnierze, które mogą być nawiercone na potrzeby mocowania do kołnierzy PN10–25.

Oba typy zaworów mogą być również nawiercone w celu umożliwienia montażu między kołnierzami zgodnie z normą ASME.

Przy zamówieniu należy zawsze podawać ciśnienie znamionowe przeciwkołnierzy. Patrz system specyfikacji zaworów, kod 13.

Konstrukcja gniazda

Zawory mają metalowe gniazdo (typu Y) zgodnie z kodem D.

Ognioodporne gniazdo z teflonu PTFE i stopu niklu jest dostępne jako opcja.

Dalsze informacje techniczne

Dane techniczne dotyczące materiałów stosowanych w zaworach Somas, standardy kołnierzy, dane dotyczące pary itp. można znaleźć w bibliotece dokumentów na stronie www.somas.se.

Karta katalogowa Si-203 przedstawia przepustnicę typu VSS przeznaczoną do średnic nominalnych powyżej DN500.

Siłowniki i akcesoria

Zawory mogą być wyposażone w mechanizmy ręczne, siłowniki dwupołożeniowe on/off lub regulatory Somas, zgodnie z tabelą doboru. Zawory zostaną następnie dostarczone jako przetestowane zespoły gotowe do instalacji. Zawory z dźwigniami ręcznymi przechodzą badania szczelności bez zamontowanych dźwigni ręcznych.

W bibliotece dokumentów na stronie www.somas.se znajdują się również informacje o pozycjonerach, łącznikach krańcowych i zaworach elektromagnetycznych.

Możemy również zamontować inne typy siłowników i akcesoriów zgodnie ze specyfikacją klienta.

Max. allowable pressure drops/torque figures

Maximum allowable pressure drops are valid at 20° C (see below).

Valve DN	PN	Max. pressure drop. bar at opening angle 0°	60°	80°	Torque min. at ΔP bar	Nm	Torque min. at ΔP bar	Nm	Torque max. shaft Nm
80	25	25	13	4.4	≤ 10	100	> 10	120	150
100	25	25	13	4.4	≤ 10	120	> 10	165	220
125	25	25	15	5.8	≤ 10	165	> 10	180	220
150	25	25	9	2.7	≤ 10	200	> 10	250	300
200	25	25	4.3	1.1	≤ 10	250	> 10	290	350
250	25	25	3.6	1.05	≤ 10	400	> 10	500	600
300	25	20	3.6	1.05	≤ 10	500	> 10	620	750
350	25	20	3.6	1.09	≤ 8	800	> 8	1000	1200
400	25	20	4.7	1.43	≤ 8	1000	> 8	1350	1600
500	25	15	4.4	1.19	≤ 6	1900	> 6	2700	3250

Supplemental information

Note: Use flat gaskets with the correct inside diameter to ensure that pressure is applied on the cover plate. Spiral-wound gaskets shall not be used.

For mounting between flanges according to PN10-25, the inside gasket diameter should not exceed the dimensions specified in the standard EN 1514-1.

For mounting between flanges according to Class 150 dimensions according to the standard ASME B 16.21 RF are valid where the following dimensions refer to the gasket.

Gaskets according to EN 1514-1

Valve DN	Max. Inside dia. di (mm)	Outside dia. (dy) (mm) PN 10	PN 16	PN 25
80	89	142	142	142
100	115	162	162	168
125	141	192	192	194
150	169	218	218	224
200	220	273	273	284
250	273	328	329	340
300	324	378	384	400
350	356	438	444	457
400	407	489	495	514
500	508	594	617	624

Gaskets according to ASME B 16.21 RF

Valve DN	Max. Inside dia. di (mm)	Outside dia. (dy) (mm) Class 150
80	89	136
100	114	174
125	141	196
150	168	222
200	219	279
250	273	340
300	324	410
350	356	451
400	406	515
500	508	606

Variants

The standard MTV valve is designed to be mounted between flanges (wafer), but is also available in lugged and flanged design.



MTVF
Flanged design

MTVL
Lugged design

Ordering

State desired valve according to the valve specification system below as well as type of actuator, positioner and accessories.

Temperature range

Seat	Max. temp.
A = PTFE (10 % carbon)	170° C
D = 1.4462 alt. 1.4470 (metal seat, type Y)	350° C[1] 550° C[2]
E = 1.4547	500° C
P = PTFE (fibreglass 15%)	170° C
N = 1.4835, seat type Y	550° C

Shaft	Max. temp.
A = 1.4460 alt. SS 2324-12	150° C
B = 1.4460 alt. SS 2324-12, hard chromed	350° C[1] 550° C[2]
C = 1.4460 alt. SS 2324-12, HiCo Gr 6 coated	350° C[1] 550° C[2]
G = 1.4404, hard chromed	
J = CK3MCuN / 1.4547	500° C
S = 1.4469 alt. 1.4410	150° C
T = Titan gr.2	200° C[3]
Y = 1.4462 alt. 1.4470, hard chromed	350° C[1] 550° C[2]
Z = 1.4462 alt. 1.4470	150° C

Valve body	Max. temp.
A = CF8M/1.4408	550° C
E = CK3MCuN	500° C
H = 1.4470	250° C
S = Titan Gr C-2 / Gr 2	200° C
Z = 1.4469	250° C

[1] Check with Somas for temperatures between 350 and 550° C. At higher pressures for example steam turbine applications.

[2] At lower pressures for example exhaust applications.

[3] seat, sealings and bearings may limit the temperature below 200° C.

Valve specification system

MTV - A 5 - A A D - A 1 1 - DN... - D... - B... - PN...
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

1 Type of valve
Wafer design
MTV
Flanged design
MTVF
Lugged design
MTVL

2 Valve body design
A = Wafer design
F = Lugged design
L = Flanged design

3 Nominal pressure
4 = Class150
5 = PN25

4 Material - valve body
A = CF8M / 1.4408
E = CK-3MCuN
H = 1.4470
S = Titan Gr C-2 / Gr 2
Z = 1.4469

5 Material – disc
A = CF8M/1.4408 alt. 1.4401
B = CF8M/1.4408 alt. 1.4401, hard chromed
C = CF8M/1.4408 alt. 1.4401, HiCo Gr 21 coated
H = 1.4462 alt. 1.4470
N = 1.4469 alt. 1.4410
S = CK-3MCuN alt. 1.4547
U = Titan Gr C-2 / Gr 2

6 Material – seat
A = PTFE (10 % carbon, percentage by weight)
D = 1.4462 alt. 1.4470, (metal seat, type Y)
E = 1.4547
N = 1.4835, seat type Y
P = PTFE, glass fiber filled 15 %

7 Material – shaft
A = 1.4460 alt. SS 2324-12
B = 1.4460 alt. SS 2324-12, hard chromed
C = 1.4460 alt. SS 2324-12, HiCo Gr 6 coated
F = 1.4404
G = 1.4404 hard chromed
J = CK3MCuN / 1.4547
S = 1.4469 alt. 1.4410
T = Titan gr.2
N = 1.4835
Y = 1.4462 alt. 1.4470, hard chromed
Z = 1.4462 alt. 1.4470

8 Bearing – valve body/shaft
1 = Without bearing
4 = PTFE (Rulon)
6 = N06625 (High Nickel Alloy)
7 = 1.4462

9 Stuffing box
1 = Graphite
2 = PTFE

10 Valve size, DN

11 Shaft diameter

12 Actuator mounting flange drilling

13 Drilling, counter flanges PN/ Class

Other materials are available on request. Contact Somas for further information.

Somas reserves the right to make improvements without prior notice.

Somas.se LinkedIn

Siedziba główna:
Somas Instrument AB
Norrlandsvägen 26
SE-661 40 SÄFFLE
Szwecja

Phone: +46 (0)533 69 17 00
E-mail: sales@somas.se
www.somas.se