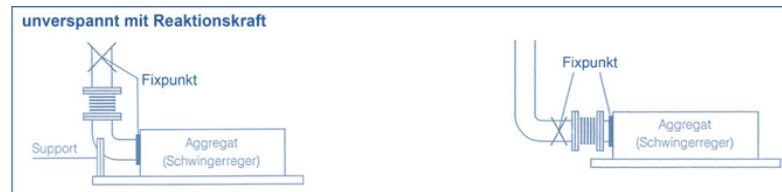


Typ	WAS.850 / WAS.855	Bebop
-----	-------------------	-------

Aufbau/Design:	Reaktionskraftfreier Schwingungsdämpfer mit Losflanschen nach EN 1092-1 in Stahl galvanisch verzinkt Balg mehrlagig, mit Zugbegrenzung und Dämpfungselemente aus EPDM oder St		
Material:	Flansche:	St37, galvanisch verzinkt (blau)	Bedingt für den Aussenbereich geeignet!
	Federkörper:	1.4541 (V2A)	
	Zugstangen:	St-37,galvanisch verzinkt	
	Dämpfungselement:	bis 90°C EPDM, > 90°C Edelstahl	
Nenndruckstufe:	PN6 / PN10 / PN 16		
Einsatztemperatur:	20° C bei 1.00E+07 Zyklen Max. Einsatztemperatur 450°C unter Berücksichtigung des Temperatur-Reduktionsfaktors Kp Bei Temperaturen >90°C Metallkissen verwenden		
Handhabung/Montage:	Diese Komponenten sind immer nur mit den entsprechenden Abstände der Fix-/Führungspunkte zu verwenden. Für die korrekte Dimensionierung dieser Punkte ist in den Tabellen die laterale Federkonstante Cy angegeben		



Einsatzgebiet:	Pumpen, Kompressoren, Motoren, Hausinstallationen, Heizungen, Gas-, Wasser- und Abwasseranlagen, Klimaanlage, Wärmerückgewinnungsanlagen
Normen:	EJMA , EN1092-1 , EN 13480-3 , EN 1333



Massbilder:

Fig. 1: Ovalflansch

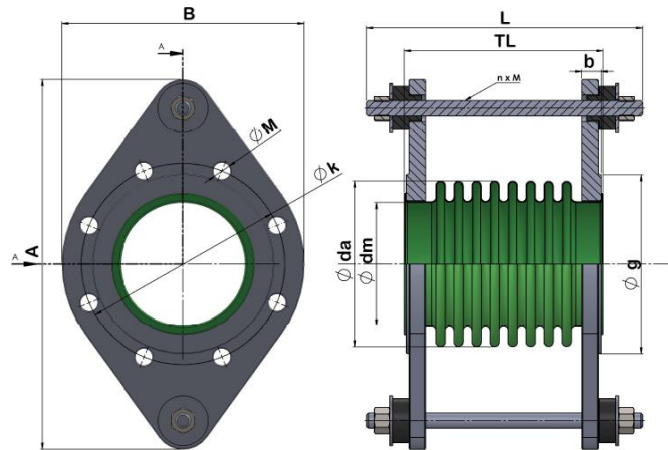


Fig. 2: Dreieckflansch

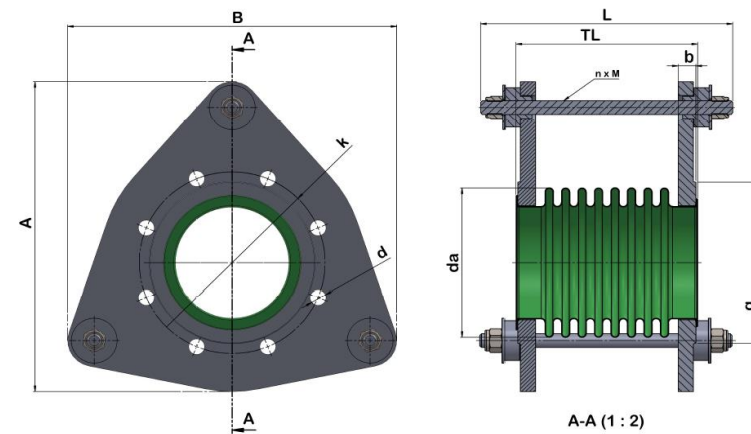


Fig. 3: Viereckflansch

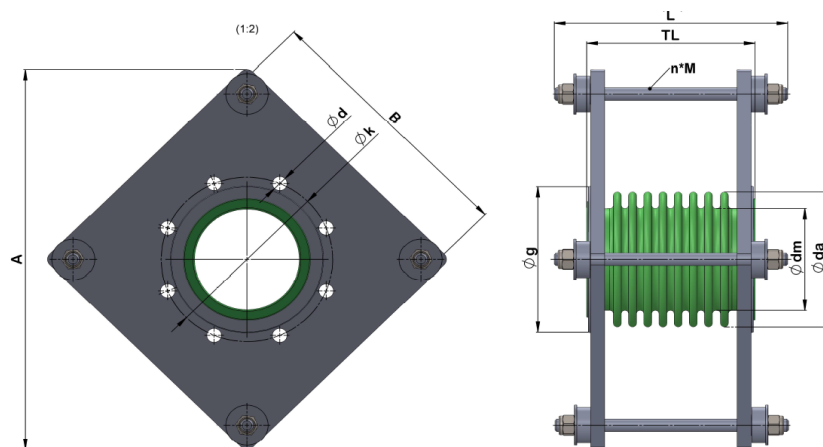
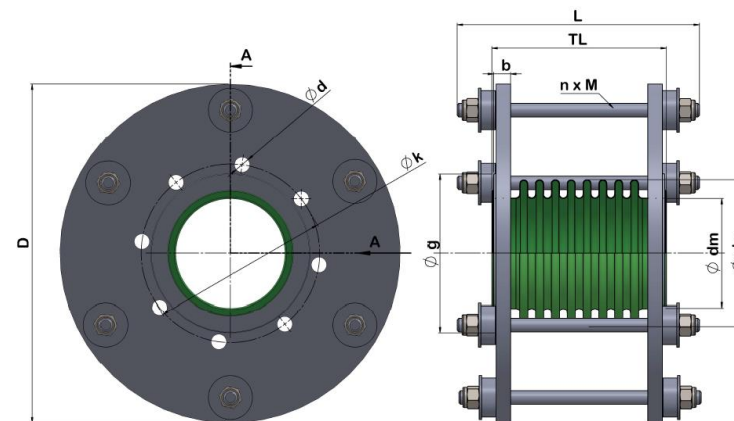


Fig. 4: Rundflansch



Masstabellen:

			Balg				Flansch							Zugstangen			
Artikel Nummer	DN	Totallänge ungespannt	Schwingungen Nominale Ausdehnung	Innen-Ø +/0.5	Aussen-Ø +/0.6	Federkonstante Lateral +/30%	Ø Dichtfläche +/0.6	grösstes Flanschmass	Breite	Dicke	Lochkreis-Ø	Anzahl	Loch-Ø oder Gewinde	Anzahl x Gewinde	Total Länge aprox.	Gewicht	Ausführung gemäss Fig.
		TL	±Δlat	da	da	Cy	g	A	B	b	k	n	d	n x M	L		
		mm	mm	mm	mm	N/mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	(-)	mm	(-)	mm	

WAS.850			Bebop PN6														
WAS.850.032.6.ZU	32	130	0.6	38.0	48.0	20	80	260	130	12	100	4	14	2 x 12	170	2.2	1
WAS.850.040.6.ZU	40	130	0.6	48.3	62.0	20	80	260	130	12	100	4	14	2 x 12	170	3.6	1
WAS.850.050.6.ZU	50	130	0.3	60.3	76.0	40	90	270	140	12	110	4	14	2 x 12	170	4.8	1
WAS.850.065.6.ZU	65	130	0.3	76.1	95.0	55	110	290	160	12	130	4	14	2 x 12	170	6.1	1
WAS.850.080.6.ZU	80	130	0.3	88.9	111.0	90	126	320	190	14	150	4	18	2 x 12	170	7.5	1
WAS.850.100.6.ZU	100	130	0.3	114.3	140.0	110	148	340	210	14	170	4	18	2 x 12	170	10	1
WAS.850.125.6.ZU	125	130	0.2	139.7	164.0	205	178	370	240	16	200	8	18	2 x 12	170	12.1	1
WAS.850.150.6.ZU	150	130	0.2	168.3	200.0	536	202	395	265	18	225	8	18	2 x 16	170	13.3	1
WAS.850.200.6.ZU	200	130	0.2	219.1	250.0	1399	258	450	320	20	280	8	M16	2 x 16	170	15.9	1
WAS.850.250.6.ZU	250	130	0.1	273.0	323.0	2795	312	454	445	22	335	12	M16	3 x 16	200	25.5	2
WAS.850.300.6.ZU	300	130	0.1	323.9	380.0	3290	365	510	510	22	395	12	M20	3 x 16	200	33.5	2

WAS.855			Bebop PN10														
DN40 bis DN150 siehe PN16																	
WAS.855.200.ZU.10	200	130	0.2	219.1	250.0	5566	268	495	350	25	295	8	23	3 x 16	230	28	2
WAS.855.250.ZU.10	250	130	0.1	273.0	323.0	14990	320	558	395	25	350	12	M20	4 x 16	230	40	3
WAS.855.300.ZU.10	300	130	0.1	323.9	380.0	22270	370	585	585	26	400	12	M20	6 x 16	230	64	4
WAS.855.350.ZU.10	350	200	0.1	355.6	392.0	3046	400	635	635	26	460	16	M22	6 x 16	290	96	4
WAS.855.400.ZU.10	400	200	0.1	406.0	462.0	3889	453	695	695	26	515	16	M26	8 x 16	290	112	4
WAS.855.450.ZU.10	450	200	0.1	457.0	517.0	6144	508	745	745	26	565	20	M26	10x 16	290	126	4
WAS.855.500.ZU.10	500	200	0.1	508.0	592.0	7765	558	800	800	26	650	20	M26	12x 16	290	142	4



			Balg				Flansch							Zugstangen			
Artikel Nummer	DN	Totallänge ungespannt	Schwingungen Nominale Ausdehnung	Innen-Ø +/0.5	Aussen-Ø +/0.6	Federkonstante Lateral +/-30%	Ø Dichtfläche +/-0.6	grösstes Flanschmass	Breite	Dicke	Lochkreis-Ø	Anzahl	Loch-Ø oder Gewinde	Anzahl x Gewinde	Total Länge aprox.	Gewicht	Ausführung gemäss Fig.
		TL	±Δlat	da	da	Cy	g	A	B	b	k	n	d	n x M	L		
		mm	mm	mm	mm	N/mm	mm	mm	mm	mm	mm	(-)	mm	(-)	mm	kg	

WAS.855			Bebop PN16														
WAS.855.025.ZU	25	130	0.6	38.0	48.8	32.2	78	270	140	16	100	4	18	2 x 12	230	4.7	1
WAS.855.032.ZU	32	130	0.6	42.4	55.0	21.4	78	270	140	16	100	4	18	2 x 12	230	4.3	1
WAS.855.040.ZU	40	130	0.6	48.3	61.0	33.3	88	280	150	18	110	4	18	2 x 12	230	4.6	1
WAS.855.050.ZU	50	130	0.3	60.3	76.0	40.3	102	295	165	18	125	4	18	2 x 12	230	5.9	1
WAS.855.065.ZU	65	130	0.3	76.1	95.0	53.9	122	315	185	18	145	8	18	2 x 12	230	7.1	1
WAS.855.080.ZU	80	130	0.3	88.9	111.0	127	138	330	200	20	160	8	18	2 x 12	230	8.6	1
WAS.855.100.ZU	100	130	0.3	114.3	140.0	235	158	350	220	20	180	8	18	2 x 16	230	11.2	1
WAS.855.125.ZU	125	130	0.2	139.7	164.0	574	188	380	250	22	210	8	18	2 x 16	230	14.1	1
WAS.855.150.ZU	150	130	0.2	168.3	200.0	973	212	353	372	22	240	8	22	3 x 16	230	19.7	2
WAS.855.200.ZU	200	130	0.2	219.1	250.0	3870	268	350	350	24	295	12	22	4 x 16	230	40.0	3
WAS.855.250.ZU	250	130	0.1	273.0	323.0	14990	320	540	540	26	355	12	M24	6 x 16	230	65.0	4
WAS.855.300.ZU	300	130	0.1	329.9	380.0	22270	378	598	598	30	410	12	M24	6 x 16	230	96.0	4
WAS.855.350.ZU	350	200	0.1	355.6	392.0	10051	400	635	635	30	470	16	M22	6 x 16	290	121.0	4
WAS.855.400.ZU	400	200	0.1	406.0	462.0	11300	453	695	695	30	525	16	M26	8 x 16	290	149.0	4
WAS.855.450.ZU	450	200	0.1	457.0	517.0	14100	508	745	745	30	565	20	M26	10x 16	290	171.0	4
WAS.855.500.ZU	500	200	0.1	508.0	592.0	21216	585	834	834	33	650	20	M26	12x 16	290	213.0	4



Type	WAS.850 / WAS.855	Bebop
------	-------------------	-------

Design: Amortisseurs de vibrations sans force de réaction, avec des brides tournantes selon EN 1092-1, en acier , électrozingué

Compensateurs standards sont dimensionnés selon PN10 ou PN16 à 20 °Celsius.

Matériaux:

Bride:	acier St37	acier électrozingué	conditionellment pour une utilisation extérieure!
Soufflet:	1.4541 (V2A)		
Tirants:	acier St37 électrozingué		
Coussins d'amortissement:	jusqu'à 90°C en EPDM, > 90°C en acier		

Pression nominale PN6 / PN10 / PN 16

Température: 20° C & 1.00E+07 Cycles
 Tempearture des service Max. **450°C** prise en compte du facteur de réduction de température Kp
 Temp. >90°C Exécution avec coussins métalliques

Montage/manutention: Pour l'utilisation de ces 'amortisseurs de vibrations prévoir des points fixes /guidages
 Pour le bon dimensionnement de ces points il fait prendre en compte les les raideuers laterale Cy ci jointes



Applications: Pompes, compresseurs, moteurs, chauffage
 Installations pour gaz, eau, climatisation, systèmes de récupération de chaleur

Normes: EJMA , EN1092-1 , EN 13480-3 , EN 1333



Schémas:

Fig. 1: Bride ovale

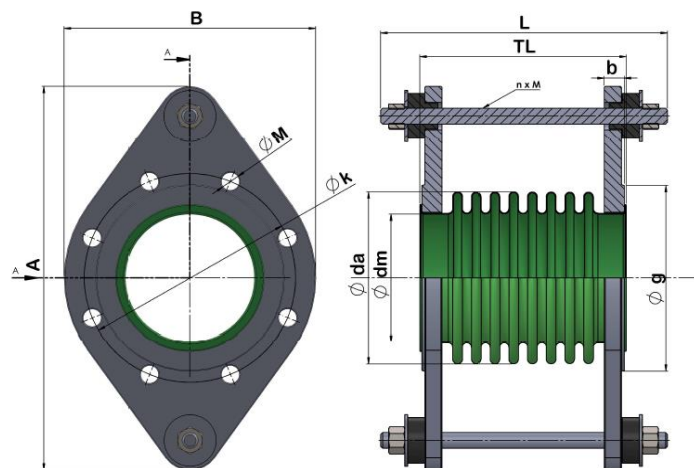


Fig. 2: Bride triangulaire

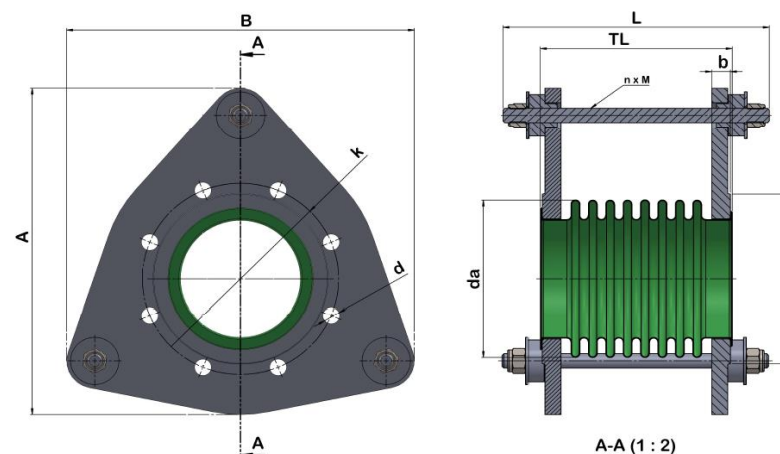


Fig. 3: Bride carrée

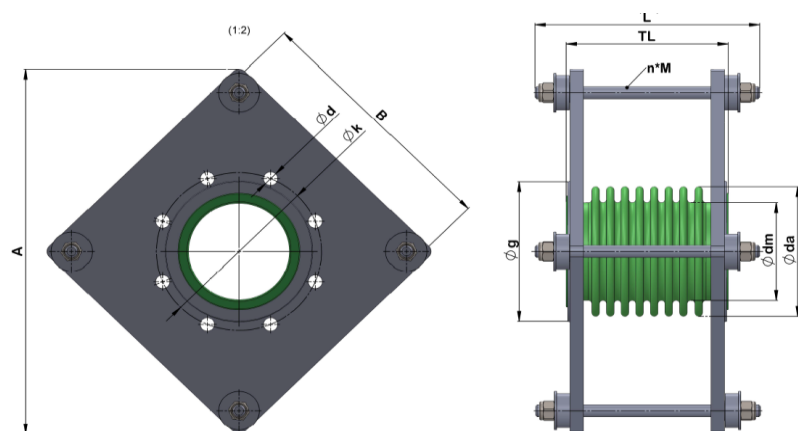


Fig. 4: Bride ronde

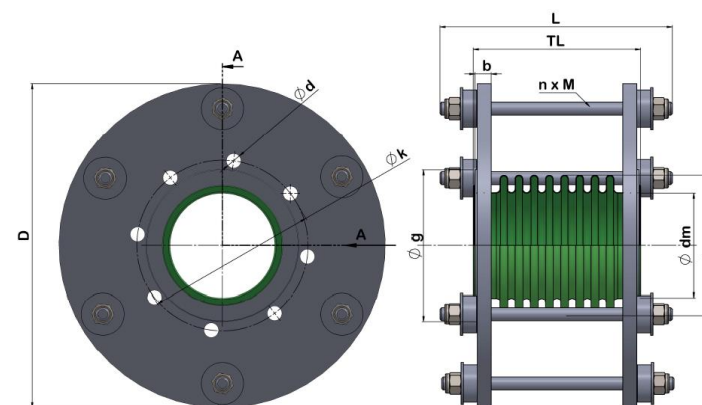


Tableau dimensionnel:

			Soufflet				Bride							Tiges filetées			
Numéro d'article	DN	Longueur de construction	Capacité nominale d'expansion	Ø Extérieur +/-0.6	Raideur latérale +/-30%	Raideur latérale +/-30%	Ø d 'étanchéité +/-0.6	Largeur Bride max	Largeur	Épaisseur	Ø Entre-axes trous	Nombre	Ø trous ou filetage	Nombre x Tiges	LongueTotal aprox.	Poids	Variante selon Fig.
		TL	±Δlat	da	da	Cy	g	A	B	b	k	n	d	n x M	L		
		mm	mm	mm	mm	N/mm	mm	mm	mm	mm	mm	(-)	mm	(-)	mm	kg	

WAS.850			Bebop PN6														
WAS.850.032.6.ZU	32	130	0.6	38.0	48.0	20	80	260	130	12	100	4	14	2 x 12	170	2.2	1
WAS.850.040.6.ZU	40	130	0.6	48.3	62.0	20	80	260	130	12	100	4	14	2 x 12	170	3.6	1
WAS.850.050.6.ZU	50	130	0.3	60.3	76.0	40	90	270	140	12	110	4	14	2 x 12	170	4.8	1
WAS.850.065.6.ZU	65	130	0.3	76.1	95.0	55	110	290	160	12	130	4	14	2 x 12	170	6.1	1
WAS.850.080.6.ZU	80	130	0.3	88.9	111.0	90	126	320	190	14	150	4	18	2 x 12	170	7.5	1
WAS.850.100.6.ZU	100	130	0.3	114.3	140.0	110	148	340	210	14	170	4	18	2 x 12	170	10	1
WAS.850.125.6.ZU	125	130	0.2	139.7	164.0	205	178	370	240	16	200	8	18	2 x 12	170	12.1	1
WAS.850.150.6.ZU	150	130	0.2	168.3	200.0	536	202	395	265	18	225	8	18	2 x 16	170	13.3	1
WAS.850.200.6.ZU	200	130	0.2	219.1	250.0	1399	258	450	320	20	280	8	M16	2 x 16	170	15.9	1
WAS.850.250.6.ZU	250	130	0.1	273.0	323.0	2795	312	454	445	22	335	12	M16	3 x 16	200	25.5	2
WAS.850.300.6.ZU	300	130	0.1	323.9	380.0	3290	365	510	510	22	395	12	M20	3 x 16	200	33.5	2

WAS.855			Bebop PN10														
DN40 jusqu'à DN150 voir PN16																	
WAS.855.200.ZU.10	200	130	0.2	219.1	250.0	5566	268	495	350	25	295	8	23	3 x 16	230	28	2
WAS.855.250.ZU.10	250	130	0.1	273.0	323.0	14990	320	558	395	25	350	12	M20	4 x 16	230	40	3
WAS.855.300.ZU.10	300	130	0.1	323.9	380.0	22270	370	585	585	26	400	12	M20	6 x 16	230	64	4
WAS.855.350.ZU.10	350	200	0.1	355.6	392.0	3046	400	635	635	26	460	16	M22	6 x 16	290	96	4
WAS.855.400.ZU.10	400	200	0.1	406.0	462.0	3889	453	695	695	26	515	16	M26	8 x 16	290	112	4
WAS.855.450.ZU.10	450	200	0.1	457.0	517.0	6144	508	745	745	26	565	20	M26	10x 16	290	126	4
WAS.855.500.ZU.10	500	200	0.1	508.0	592.0	7765	558	800	800	26	650	20	M26	12x 16	290	142	4



Numéro d'article	DN	Longueur de construction	Soufflet				Bride							Tiges filetées		Poids Variante selon Fig.	
			Capacité nominale d'expansion	Ø Extérieur +/-0.6	Raideur latérale +/-30%	Raideur latérale +/-30%	Ø d'étanchéité +/-0.6	Largeur Bride max	Largeur	Épaisseur	Ø Entre-axes trous	Nombre	Ø trous ou filetage	Nombre x Tiges	LongueTotal aprox.		
			±Δlat	da	da	Cy	g	A	B	b	k	n	d	n x M	L		
		mm	mm	mm	mm	N/mm	mm	mm	mm	mm	mm	(-)	mm	(-)	mm	kg	

WAS.855			Bebop PN16														
WAS.855.025.ZU	25	130	0.6	38.0	48.8	32.2	78	270	140	16	100	4	18	2 x 12	230	4.7	1
WAS.855.032.ZU	32	130	0.6	42.4	55.0	21.4	78	270	140	16	100	4	18	2 x 12	230	4.3	1
WAS.855.040.ZU	40	130	0.6	48.3	61.0	33.3	88	280	150	18	110	4	18	2 x 12	230	4.6	1
WAS.855.050.ZU	50	130	0.3	60.3	76.0	40.3	102	295	165	18	125	4	18	2 x 12	230	5.9	1
WAS.855.065.ZU	65	130	0.3	76.1	95.0	53.9	122	315	185	18	145	8	18	2 x 12	230	7.1	1
WAS.855.080.ZU	80	130	0.3	88.9	111.0	127	138	330	200	20	160	8	18	2 x 12	230	8.6	1
WAS.855.100.ZU	100	130	0.3	114.3	140.0	235	158	350	220	20	180	8	18	2 x 16	230	11.2	1
WAS.855.125.ZU	125	130	0.2	139.7	164.0	574	188	380	250	22	210	8	18	2 x 16	230	14.1	1
WAS.855.150.ZU	150	130	0.2	168.3	200.0	973	212	353	372	22	240	8	22	3 x 16	230	19.7	2
WAS.855.200.ZU	200	130	0.2	219.1	250.0	3870	268	350	350	24	295	12	22	4 x 16	230	40.0	3
WAS.855.250.ZU	250	130	0.1	273.0	323.0	14990	320	540	540	26	355	12	M24	6 x 16	230	65.0	4
WAS.855.300.ZU	300	130	0.1	329.9	380.0	22270	378	598	598	30	410	12	M24	6 x 16	230	96.0	4
WAS.855.350.ZU	350	200	0.1	355.6	392.0	10051	400	635	635	30	470	16	M22	6 x 16	290	121.0	4
WAS.855.400.ZU	400	200	0.1	406.0	462.0	11300	453	695	695	30	525	16	M26	8 x 16	290	149.0	4
WAS.855.450.ZU	450	200	0.1	457.0	517.0	14100	508	745	745	30	565	20	M26	10x 16	290	171.0	4
WAS.855.500.ZU	500	200	0.1	508.0	592.0	21216	585	834	834	33	650	20	M26	12x 16	290	213.0	4

