

bwz[®]

Schwingungs-
Technik

bwz[®]-Nivellierelemente in Guss
bwz[®]-Levelling Elements in casting iron





bwz-Nivellierelemente in Guss

bwz-Levelling elements in iron casting

Die robusten Gussteller in verschiedenen Formaten sind universell einsetzbar im mittleren Lastbereich bis 4800 daN. Vier verschiedene Verbindungsarten zwischen Teller und Nivellierschraube sind möglich:

- preisgünstige lose Kombination von Teller und Nivellierschraube
- bei Winkelfehler bis zu $\pm 7^\circ$ Ausführung P als Kinematikverbindung
- das Mitnehmen schwerer Tellers wird beim Aufnehmen der Maschine durch Ausführung PE mit zusätzlicher Sicherungsschraube gewährleistet
- Pendelfunktion, gesicherte Verbindung zwischen Teller und Schraube ermöglicht Ausführung PZ durch eine mikroverkapselte Schraube im Sacklochgewinde

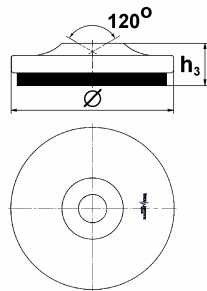
The robust Casting iron plats in different sizes are universally using in the middle load range until 4800 daN. Four different connection kinds are possible between plate and screw.

- Low cost free combination between plate and screw
- Variant P with compensation of angle differences until $\pm 7^\circ$ with pendulum screw
- Variant PE take plate with one by lifting on the machine with bolt on pendulum screw
- Variant PZ is bolt on with a safety-screw between pendulum screw and plate

Elastomerisierplatten	Shore A	Anwendung für /application for	
NBR 90 glatt	90°	Dämpfung	Allg. Werkzeugmaschinen, CNC
NBR 85 profiliert	90°		
NBR 75 profiliert	75°	Dämpfung/ Isolierung	Pressen, Scheren Stanzen
NBR 55 glatt	55°		
		Isolierung	Meßmaschinen

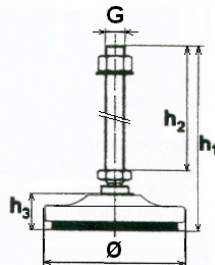
Anwendungsvarianten / Model variants :

Typ R



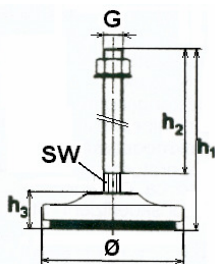
Modell	6	7	10	13	16	20
Maße <i>Dimensions</i> /mm						
Ø	70	88	115	145	165	225
h ₃	25	25	29	34	35	40
Elastomer / Belastung <i>Rubber board equipment/ load</i> /daN						
NBR90	300	500	1000	1700	2000	3000
NBR85	300	500	1000	1700	2000	3000
NBR 75	250	400	700	1200	1500	2500
NBR 55	100	150	250	500	800	1800

Typ RP



Modell	6/RP	7/RP	10/RP	13/RP	16/RPE	20/RPE
Maße <i>Dimensions</i> /mm						
Ø	70	88	115	145	165	225
h ₁	140	145	148	154	154	156
h ₂	100	100	100	100	100	100
h ₃	25	25	29	34	35	40
G	M12	M16	M16	M16	M20	M20
Elastomer / Belastung <i>Rubber board equipment/ load</i> /daN						
NBR90	300	500	1000	1700	2000	3000
NBR85	300	500	1000	1700	2000	3000
NBR 75	250	400	700	1200	1500	2500
NBR 55	100	150	250	500	800	1800

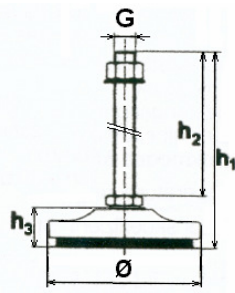
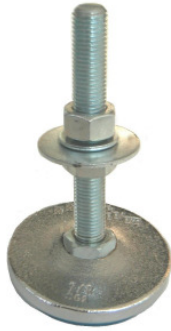
Typ RPZ



Modell	6/RPZ	7/RPZ	10/RPZ	13/RPZ	16/RPZ	20/RPZ
Maße <i>Dimensions</i> /mm						
Ø	70	88	115	145	165	225
h ₁	135	135	139	144	145	150
h ₂	100	100	100	100	100	100
h ₃	25	25	29	34	35	40
G	M12	M16	M16	M16	M20	M20
SW	8	13	13	14	14	14
Elastomer / Belastung <i>Rubber board equipment/ load</i> /daN						
NBR90	300	500	1000	1700	2000	3000
NBR85	300	500	1000	1700	2000	3000
NBR 75	250	400	700	1200	1500	2500
NBR 55	100	150	250	500	800	1800

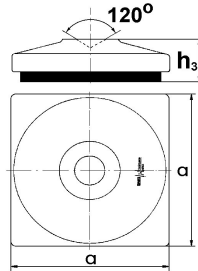
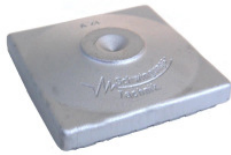
Typ R/ST

feste Montage
fixedly



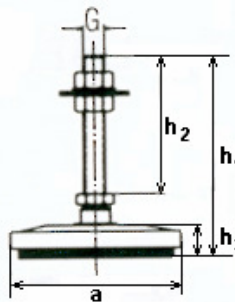
Modell	6/RST	7/RST	10/RST	13/RST	16/RST	20/RST
Maße <i>Dimensiones</i> /mm						
Ø	70	88	115	145	165	225
h ₁	126	126	126	132	138	143
h ₂	100	100	100	100	100	100
h ₃	25	25	29	34	35	40
G	M12	M16	M16	M16	M20	M20
Elastomer / Belastung <i>Rubber board equipment/ load</i> /daN						
NBR90	300	500	1000	1700	2000	3000
NBR85	250	400	700	1200	1500	2500
NBR 75	100	150	250	500	800	1800

Typ V



Modell	6/V	7/V	10/V	12/V	15/V	17/V	19/V
Maße <i>Dimensiones</i> /mm							
a ²	60	86	100	126	150	178	190
h ₃	23	23	31	32	38	38	38
Elastomer / Belastung <i>Rubber board equipment/ load</i> /daN							
NBR90	240	700	1000	1600	2300	3400	4500
NBR85	200	560	800	1200	1800	2800	3800
NBR 55	60	180	300	400	700	1000	1500

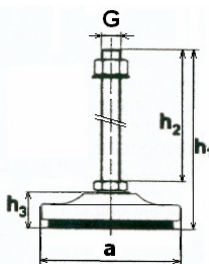
Typ VP



Modell	7/VP	10/VP	12/VP	15/VPE	17/VPE
Maße <i>Dimensiones</i> /mm					
a ²	85	100	126	150	178
h ₁	136	146	147	155	160
h ₂	100	100	100	100	100
h ₃	23	31	32	38	38
G	M12	M16	M16	M20	M20
Elastomer / Belastung <i>Rubber board equipment/ load</i> /daN					
NBR90	700	1000	1600	2300	3400
NBR85	560	800	1200	1800	2800
NBR 55	180	300	400	700	1000

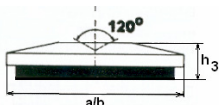
Typ V/ST

Starre Montage
fixedly



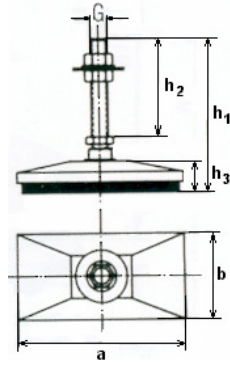
Modell	7V/ST	10V/ST	12V/ST	15V/ST	17V/ST	19V/ST
Maße <i>Dimensiones</i> /mm						
a ²	85	100	126	150	178	190
h ₁	126	126	126	136	136	136
h ₂	100	100	100	100	100	100
h ₃	23	31	32	38	38	38
G	M12	M16	M16	M20	M20	M20
Elastomer / Belastung <i>Rubber board equipment/ load</i> /daN						
NBR90	700	1000	1600	2300	3400	4500
NBR85	560	800	1200	1800	2800	3800
NBR 55	180	300	400	700	1000	1500

Typ VL



Modell	16/VL	21/VL	24/VL
Maße <i>Dimensiones</i> /mm			
a	165	215	245
b	85	125	170
h ₃	36	38	37
Elastomer / Belastung <i>Rubber board equipment/ load</i> /daN			
NBR90	4800	2800	4500
NBR85	1500	2500	4000
NBR 55	600	1000	1600

Typ VLP



Modell	16/VLP	21/VLP	24/VLP
Maße <i>Dimensiones</i> /mm			
a	165	215	245
b	85	125	170
h₁	164	158	168
h₂	100	100	100
h₃	36	32	32
G	M16	M16	M16
Elastomer / Belastung <i>Rubber board equipment / load</i> /daN			
NBR90	4800	2800	4500
NBR85			
NBR 75	1500	2500	4000
NBR 55	600	1000	1600

Nivellierschrauben *Levelling screws*



Gewinde/Länge <i>Screw-Dimension</i>	M10	M12	M16	M20	M24	M30
SW vierkant	7	7	10	13	15	20
100	X	X	X	X	X	X
150	X	X	X	X	X	X
200		X	X	X	X	X
250		X	X	X	X	X
300			X	X	X	X
verzinkt, mit Muttern und Scheiben wie abgebildet, unten 120°-Spitze <i>galvanized steel with nuts and disks, bottom 120° spike</i>						

Hohlschrauben-Nivellierelement *Hole screws levelling element*



Modell	16/VLPI	21/VLPI
Maße <i>Dimensiones</i> /mm		
a	165	215
b	85	115
h₁	148	145
h₂ Gewinde	70	70
h₃ bis Gewinde	63	60
G	HS/M30x1,5x h ₂	HS/M30x1,5x h ₂
SW	24x15	24x15
Elastomer / Belastung <i>Rubber board equipment / load</i> /daN		
NBR 90	4800	4200

Hohlschrauben M30x1,5 <i>Hole screw</i>				
Typ	HS/M30x1,5x70	HS/M30x1,5x100	HS/M30x1,5x130	Nutmutter DIN 981 M30x1,5x7
Gewindelänge/mm <i>thread length</i> h ₂	70	100	130	7
SW24 oben <i>key size upper</i>	X	X		
SW24 unten <i>key size bottom</i>			X	
Bohrung <i>hole diam.</i>	18	18	18	