

Typ UBG  
Typ UFG

**Typenbezeichnung:**

Die Typenbezeichnung besteht aus 2 Teilen  
1. Typenreihe, definiert durch 3 Buchstaben  
2. Nenngröße, definiert durch 10 Ziffern

**Beispiel:**

Typ UBG: HYDRA Universal-Kompensator mit drehbaren Flanschen  
Typ UFG: HYDRA Universal-Kompensator mit glatten Festflanschen

**Standardausführung/Werkstoffe:**

Balg vielwandig aus 1.4541  
Flansch aus S 235 JRG2 (1.0038)  
Betriebstemperatur: bis 550°C.

**Typenbezeichnung (beispielhaft):**

U	B	G	0	1	.	0	1	5	0	.	1	4	4	.	0
Typ			Nenndruck (PN1)			Nennweite (DN150)			Bewegungsaufnahme, nominal ( $2\delta = \pm 72 = 144 \text{ mm}$ )			Leitrohr (0 = ohne, 1 = mit)			

**Bestelltext**

Bei Bestellung bitte angeben:

- bei Standardausführung  
-> Bestellnummer
- mit Werkstoffvarianten  
-> Typenbezeichnung  
-> Angabe der Werkstoffe

Die Kompensatoren für Niederdruck (Abgas) sind für den drucklosen Einsatz (PS < 0,5 barü) konzipiert.

Für diesen Betriebszustand ist die Druckgeräterichtlinie (DGRL) nicht anzuwenden.

**Hinweis:** Wir passen den Kompensator an Ihre Anforderungen an, wenn Sie uns die vom Standard abweichenden Maße angeben.

## Universal - Kompensatoren

für Niederdruck mit drehbaren Bördelflanschen

## Typ UBG 01...

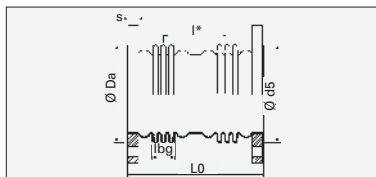
PN 1

## Universal - Kompensatoren

für Niederdruck mit drehbaren Bördelflanschen

## Typ UBG 01...

PN 1



Typ UBG

Nennweite	Axiale Bewegungsaufnahme nominal	Typ	Bestellnummer Standardausführung	Baulänge	Gewicht ca.	Balgmittenabstand	Flansch		
							Bohrbild gemäß EN 1092	Bördeldurchmesser	Blattdicke
DN	$2\delta_N$	UBG 01 ...	–	$L_0$	G	$I^*$	PN	d	s
–	mm	–	–	mm	kg	mm	–	mm	mm
50	56	...0050.056.0	425669	378	2,6	257	6	90	10
65	83	...0065.083.0	425670	418	3,3	279	6	107	10
80	95	...0080.095.0	425673	427	4,5	280	6	122	10
100	119	...0100.119.0	425674	447	5,3	291	6	147	10
125	144	...0125.144.0	425675	457	6,5	286	6	178	10
150	144	...0150.144.0	423511	470	7,4	299	6	202	10
200	160	...0200.160.0	423512	490	13,9	292	6	258	16
250	168	...0250.168.0	423513	500	16,9	293	6	312	16
300	196	...0300.196.0	423514	490	21,9	269	6	365	16
350	180	...0350.180.0	423515	510	27,1	302	6	410	16
400	156	...0400.156.0	423516	490	34,9	266	6	465	16
450	140	...0450.140.0	423517	490	39,5	282	6	520	16
500	136	...0500.136.0	423518	500	42,3	310	6	570	16

<sup>1)</sup> Bewegungsaufnahme: Die Bewegungen (axial, angular, lateral) sind alternativ zu sehen, d.h. ihre prozentualen Anteile sollen in Summe 100% nicht überschreiten.

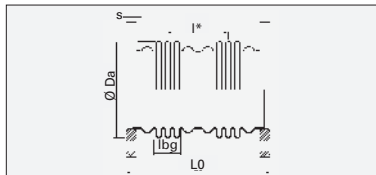
Balg			Bewegungsaufnahme <sup>1)</sup> nominal bei 1000 Lastspielen		Verstellkraftrate		
Außen-durchmesser	gewellte Länge	wirksamer Querschnitt	angular	lateral	axial	lateral	
Da	lbg	A	$2\alpha_N$	$2\lambda_N$	$c_D$	$c_L$	$c_P$
mm	mm	cm <sup>2</sup>	grad	mm	N/mm	N/mm	N/mm bar
89	63	45	41	154	45	1,9	0,2
107	81	68	49	195	34	1,9	0,4
121	90	88	49	196	34	2,3	0,7
148	99	136	50	202	32	3,2	1,2
174	104	186	51	204	36	5	1,5
203	104	263	43	181	34	6,2	2,3
255	120	430	37	149	34	11	4,2
312	119	658	32	127	37	19	5,5
365	133	913	31	112	36	29	8,6
400	120	1101	26	109	41	31	8,1
458	126	1439	20	71	78	100	9,6
513	110	1817	16	62	88	128	12
569	92	2244	14	62	105	156	13

## Universal - Kompensatoren

für Niederdruck mit mit glatten Festflanschen

## Typ UFG 01...

PN 1



Typ UFG

Nennweite	Axiale Bewegungsaufnahme nominal	Typ <b>UFG 01 ...</b>	Bestellnummer Standardausführung	Baulänge	Gewicht ca.	Balgmittendenabstand	Flansch	
							Bohrbild gemäß EN 1092	Blattdicke
DN	2δ <sub>N</sub>	–	–	L <sub>0</sub>	G	I*	PN	s
–	mm	–	–	mm	kg	mm	–	mm
50	56	..0050.056.0	425685	398	2.5	257	6	10
65	83	..0065.083.0	425686	438	3.2	279	6	10
80	95	..0080.095.0	425687	448	4	280	6	10
100	119	..0100.119.0	425688	468	5	291	6	10
125	144	..0125.144.0	425689	478	6	286	6	10
150	144	..0150.144.0	423527	491	7	299	6	10
200	160	..0200.160.0	423528	506	13	292	6	16
250	168	..0250.168.0	423529	516	16	293	6	16
300	196	..0300.196.0	423530	506	22	269	6	16
350	180	..0350.180.0	423531	526	26	302	6	16
400	156	..0400.156.0	423532	506	33	266	6	16
450	140	..0450.140.0	423533	506	38	282	6	16
500	136	..0500.136.0	423534	516	40	310	6	16

<sup>1)</sup> Bewegungsaufnahme: Die Bewegungen (axial, angular, lateral) sind alternativ zu sehen, d.h. ihre prozentualen Anteile sollen in Summe 100% nicht überschreiten.

## Universal - Kompensatoren

für Niederdruck mit mit glatten Festflanschen

## Typ UFG 01...

PN 1

Balg		Bewegungsaufnahme <sup>1)</sup> nominal bei 1000 Lastspielen	Verstellkraftrate				
Außendurchmesser	gewellte Länge		angular	lateral	axial	lateral	
Da	lbg	A	2α <sub>N</sub>	2λ <sub>N</sub>	c <sub>D</sub>	c <sub>L</sub>	c <sub>P</sub>
mm	mm	cm <sup>2</sup>	grad	mm	N/mm	N/mm	N/mm bar
89	81	45	41	154	45	1,9	0,2
107	81	68	49	195	33	1,9	0,4
121	90	88	49	196	33	2,3	0,7
148	99	136	49	202	32	3,2	1,2
174	104	186	51	204	35	5	1,5
203	104	263	43	181	33	6,2	2,3
255	120	430	37	149	33	11	4,2
312	119	658	32	127	37	19	5,5
365	133	913	31	112	36	29	8,6
400	120	1101	26	109	40	31	8,1
458	126	1439	20	71	77	100	9,6
513	110	1817	16	62	88	128	12
569	92	2244	14	62	105	156	13