

## Dziedziny zastosowania

- W instalacjach przemysłowych, w elektrowniach, instalacjach procesowych i budownictwie okrętowym
- Na wodę, parę, gaz, olej i inne nieagresywne media
- Inne zastosowania na zamówienie
- Inne media na zapytanie

## Dane eksploatacyjne

- maks. dopuszczalne ciśnienie 160 bar
- maks. dopuszczalna temperatura 550 °C
- parametry obliczeniowe zgodnie z tabelą ciśnień na następnym stronie

## Materiały

- C 22.8 (1.0460) do 450 °C
- 13 CrMo 44 (1.7335) do 550 °C
- Inne materiały na zamówienie

## Wykonanie

- Kuty i spawany korpus
- Samouszczelniający zamek pokrywy
- Wał wewnętrzny

Armatura spełnia przepisy bezpieczeństwa wg załącznika 1 Europejskich Wytycznych dla Urządzeń Ciśnieniowych 97/23/UE (DUC) dla medium grupy 1 i medium grupy 2.

## Warianty standardowe

- Inna obróbka kołnierzowa lub spawanych końcówek
- Odbiór według danych technicznych, jak np. B. TRD/TRD/AD2000 względnie według wykazu klienta

## Wskazówki

- Zasuwa odcinająca, typ AKG-A/AKGS-A z samouszczelniającą się pokrywą patrz karta katalogowa: 7338.1
- Instrukcja obsługi: 0570.81

## Dane do zamówienia

- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| 1 Typ                  | 7 Materiał              |
| 2 PN                   | 8 Medium przepływu      |
| 3 DN                   | 9 Wielkość przepływu    |
| 4 Nadciśnienie robocze | 10 Przyłącze rurowe     |
| 5 Ciśnienie różnicowe  | 11 Warianty             |
| 6 Temperatura robocza  | 12 Nr karty katalogowej |

Przy zamawianiu części zamiennych podać numer fabryczny + rok.



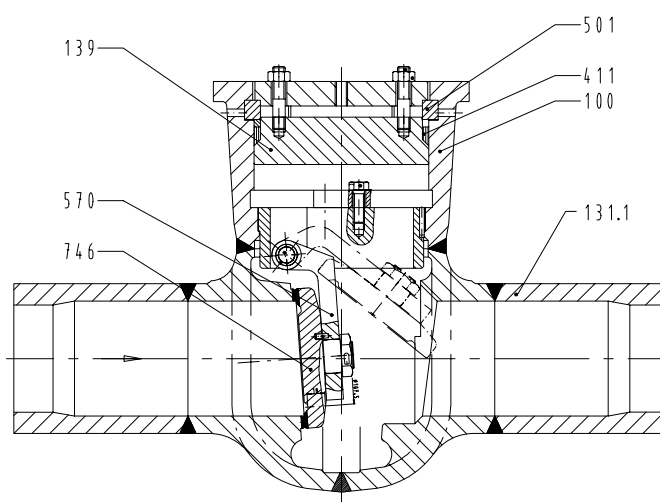
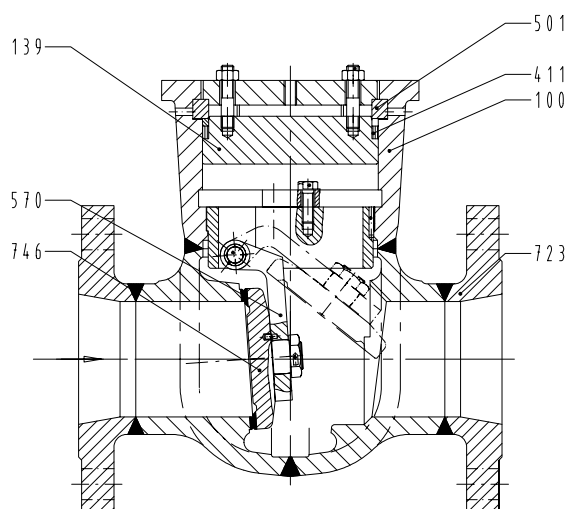
## Dopuszczalne nadciśnienie eksploatacyjne

### Typ AKR

Ciśnienie nominalne PN	Materiał	Numer materiału	Dopuszczalne nadciśnienia robocze w barach przy temperaturze w °C														
			120	200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	540	550
63	C 22.8	1.0460	63	50	45	40	36	32	28	22							
	13 Cr Mo 44	1.7335	63	63	63	63	61	58	57	56	53	47	40	32	25	-	-
100	C 22.8	1.0460	100	80	70	60	56	50	45	34							
	13 Cr Mo 44	1.7335	100	100	100	100	95	91	89	87	82	74	62	49	38	28	21
160	C 22.8	1.0460	160	130	112	96	90	80	72	55							
	13 Cr Mo 44	1.7335	160	160	160	160	153	146	142	139	132	118	100	79	62	46	35

### Typ AKRS

Ciśnienie nominalne PN	Materiał	Numer materiału	Dopuszczalne nadciśnienia robocze w barach przy temperaturze w °C														
			120	200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	540	550
63/160	C 22.8	1.0460	160	160	140	120	100	80	72	60							
	13 Cr Mo 44	1.7335	160	160	160	160	160	150	147	145	140	118	100	80	67	52	42



## Materiały

Nr części	Nazwa	Temperatura	Materiały	Uwagi
100	korpus	do 450 °C	C 22.8 13 Cr Mo 44	1.0460 1.7335
723	kołnierz			
131.1	króciec	do 550 °C		
746 *)	klapa			
139	część zamka			
Powierzchnie uszczelnienia	korpus	do 450 °C	opancerzenie twarde	1.4115
	klapa	do 550 °C	opancerzenie ze stali nierdzewnej	1.4370
411 *)	pierścień uszczelniający		grafit	
501	Pierścień, wielodzielny	do 550 °C	13 Cr Mo 44	1.7335
570	dźwignia		13 Cr Mo 44	1.7335

\*) Zalecane części zapasowe

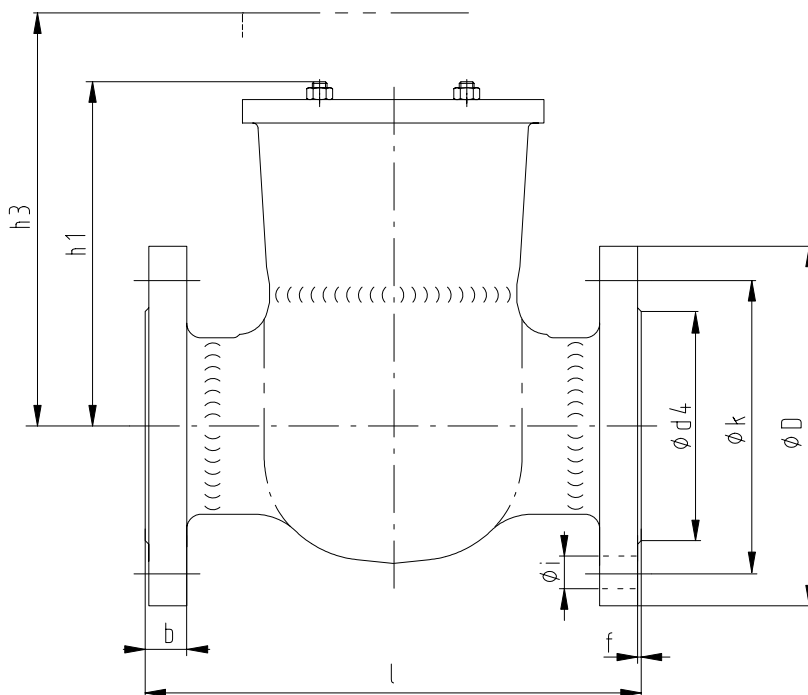
## Wymiary przyłącza, Typ AKR

Długości montażowe: - PN 63 i PN 100 według EN 558-1/26  
(wcześniej: DIN 3202/1-F7)  
- PN 160 patrz tabelę  
(wcześniej DIN 3202/1-F8)

Ciśnienie nominalne PN	Wykonanie standardowe Wymiary kołnierza	Przyłga
63	DIN 2636	DIN 2526/E
100	DIN 2637	
160	DIN 2638	

### Wykonanie specjalne (na zamówienie):

kołnierze nieowiercone  
np. z obydwu stron rowek kształt N (DIN 2512),  
uskok kształt R 13 (DIN 2513)  
Inne wersje kołnierzy na zamówienie



## Wymiary

Wymiary w mm

Ciśnienie nominalne PN	□rednica nominalna/ □rednica siedziska DN/S	Długość zabudowy l	Kołnierz Ø D	□rednica podziałowa Ø k	Liczba otworów z	Otwór Ø i	Przyłga d4 x f	Grubość kołnierza b	Wysokość zabudowy		Ciężar ca. kg
									h <sub>1</sub>	h <sub>3</sub>	
63	80/ 80	310	215	170	8	22	138 x 3	28	190	290	53
	100/100	350	250	200	8	26	162 x 3	30	215	335	78
	125/125	400	295	240	8	30	188 x 3	34	265	415	115
	150/150	450	345	280	8	33	218 x 3	36	315	495	160
	200/200	550	415	345	12	36	285 x 3	42	410	635	232
	250/250	650	470	400	12	36	345 x 3	46	585	825	545
100	80/ 80	310	230	180	8	26	138 x 3	32	190	290	58
	100/100	350	265	210	8	30	162 x 3	36	215	335	83
	125/125	400	315	250	8	33	188 x 3	40	265	415	124
	150/150	450	355	290	12	33	218 x 3	44	315	495	174
	200/200	550	430	360	12	36	285 x 3	52	410	635	265
	250/250	700 <sup>3)</sup>	505	430	12	39	345 x 3	60	585	825	595
160	80/ 80	390	230	180	8	26	138 x 3	36	190	290	63
	100/100	450	265	210	8	30	162 x 3	40	215	335	87
	125/125	525	315	250	8	33	188 x 3	44	265	415	132
	150/150	600	355	290	12	33	218 x 3	50	315	495	190
	200/200	750	430	360	12	36	285 x 3	60	410	635	315
	250/250	900	515	430	12	42	345 x 3	68	585	825	610

1) wysokość demontażu

2) wykonanie ze zredukowanym przelotem - na zapytanie

3) przeciwnie do EN 558-1/26

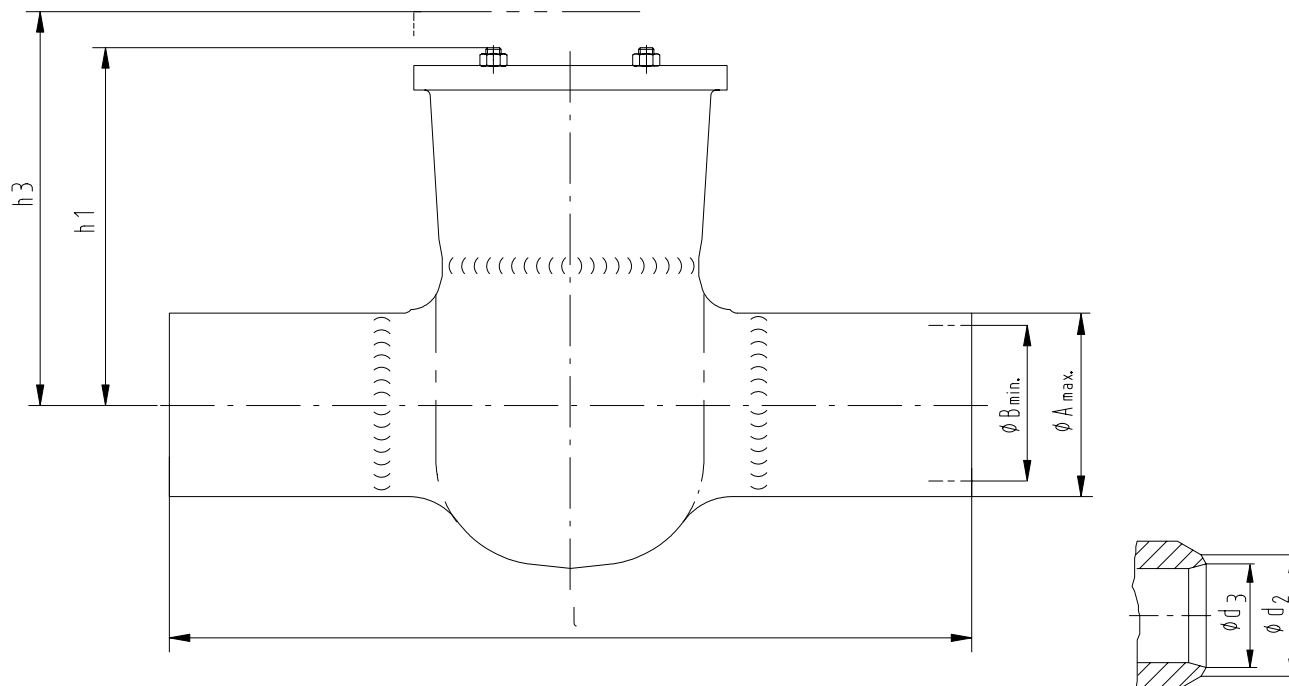
## Wymiary, Typ AKRS

Długość zabudowy zgodnie z normą DIN 3202/T2 Rząd 10

Końcówki spawane zgodnie z normą DIN 3239

Kształt szczeliny zgodnie z normą DIN 2559-21

Możliwe odchyłki w wykonaniu spawanych końcówek i/ lub szczelin spawalniczych ale tylko w ramach wymiarów  $A_{max}$  i  $B_{min}$ .



Z zastrzeżeniem zmian technicznych

## Wymiary

Wymiary w mm

Ciśnienie nominalne PN	Średnica nominalne/ Średnica siedziska DN/S	Długość zabudowy l	Końcówki spawane nieobrobione		Końcówki spawane wg DIN 3239 kształt 1 Kształt szczeliny DIN 2559-21			Wymiary rur			Wysokość zabudowy		Ciężar ca. kg	
			Ø A <sub>max.</sub>	Ø B <sub>min.</sub>	Ø d <sub>2</sub>	PN 63	PN 100	PN 160	PN 63	PN 100	PN 160	h <sub>1</sub>		h <sub>3</sub>
63/160	80/ 80	390	95	74	90	81	81	76,5	88,9 x 4,0	88,9 x 4,0	88,9 x 6,3	190	290	49
	100/ 80	450	120	92	115	104	104	98,5	114,3 x 5,0	114,3 x 5,0	114,3 x 8,0	190	290	53
	100/100	450	120	92	115	104	104	98,5	114,3 x 5,0	114,3 x 5,0	114,3 x 8,0	215	335	70
	125/100	525	145	105	141	130,5	127	120,5	139,7 x 4,5	139,7 x 6,3	139,7 x 10,0	215	335	83
	125/125	525	145	115	141	130,5	127	120,5	139,7 x 4,5	139,7 x 6,3	139,7 x 10,0	265	415	103
	150/125	600	175	138	170	156,5	154	144,5	168,3 x 5,6	168,3 x 7,1	168,3 x 12,5	265	415	108
	150/150	600	175	138	170	156,5	154	144,5	168,3 x 5,6	168,3 x 7,1	168,3 x 12,5	315	495	140
	175/150	675	195	160	195	180,5	176,5	167	193,7 x 6,3	193,7 x 8,8	193,7 x 14,2	315	495	155
	200/150	750	225	180	222	204,5	199,5	189	219,1 x 7,1	219,1 x 10,0	219,1 x 16,0	315	495	166
	200/200	750	225	180	222	204,5	199,5	189	219,1 x 7,1	219,1 x 10,0	219,1 x 16,0	410	635	210
	250/200	900	280	225	276	255	248,5	231,5	273,0 x 8,8	273,0 x 12,5	273,0 x 22,2	410	635	250
	250/250	900	280	225	276	255	248,5	231,5	273,0 x 8,8	273,0 x 12,5	273,0 x 22,2	585	825	520
	300/250	1050	330	260	325	301	295,5	276,5	323,9 x 11,0	323,9 x 14,2	323,9 x 25,0	585	825	560

1) Ø d<sub>3</sub> = dp według DIN 3239

16.11.2004

7373.1/6-61



**KSB Pompy i Armatura Sp. z o.o.**

04-278 Warszawa, ul. Chałopickiego 50  
Tel.: (0 22) 516 93 55 do 58  
Fax: (0 22) 516 93 59  
http://www.ksb.pl  
e-mail: b-waw@ksb.pl

Oddział w Krakowie  
31-301 Kraków, ul. Chełmońskiego 17  
Tel.: (0 12) 661 05 30  
Fax: (0 12) 637 23 45

Oddział w Wrocławiu  
53-146 Wrocław, ul. Racławicka 2/4 lok. 610  
Tel./Fax: (0 71) 360 37 06