

Zawór pierścieniowo-tłokowy RKV

DN 100-300, PN 10/16/25/40



Zastosowane materiały

Część	Materiał
korpus	żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7
przewodnice tłoka DN 100-150	stal nierdzewna
przewodnice tłoka DN 200-300	mosiądz o wysokiej wytrzymałości na ścieranie
wieniec łopatkowy	stal nierdzewna
cylinder szczelinowy	stal nierdzewna
uszczelnienie	EPDM
tłok, wałek, korbowód, śruby	stal nierdzewna
obudowa przekładni	żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18
korba przekładni	żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7
wrzeciono przekładni	stal nierdzewna
nakrętka wrzeciona	mosiądz

DN 350-1200, PN 10/16/25



Zastosowane materiały

Część	Materiał
korpus	żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7
przewodnice tłoka	mosiądz
tłok, cylinder szczelinowy	stal nierdzewna
wieniec łopatkowy	brąz/stal nierdzewna
tuleja z wieńcem	stal nierdzewna
uszczelnienie	EPDM
wałek, korbowód, śruby	stal nierdzewna
obudowa przekładni	żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18
korba przekładni	staliwo nierdzewne
wrzeciono przekładni	stal nierdzewna
nakrętka wrzeciona	mosiądz

DN max. 2000 mm, PFA (PN) max 25 bar, v – prędkość zimnej wody wodociągowej do 5 m/s, zalecana powyżej 1,5 m/s
Długość zabudowy wg PN-EN 558-1.

Uwaga: proste odcinki za zaworem minimum 5-10 x DN, a przed zaworem 3-5 x DN,

Zawór ten jest przeznaczony do zamontowania na rurociągu w każdej pozycji. Nie klinujący się w pozycji zamkniętej. Nie emitujący drgań/wibracji/dudnienia, stabilny w każdej pozycji pośredniej i krańcowej, szczelny w obu kierunkach w klasie 1.

Wyższe ciśnienia na zapytanie.

Zakres zastosowań

Średnica normalna DN	Ciśnienie nominalne PN	Próby ciśnieniowe (bar)		Maksymalne dopuszczalne ciśnienie pracy przy temperaturze pracy 40° Pr (bar)
		Korpus (woda)	Zamknięcie (woda)	
200-300	10	17	11	10
100-300	16	25	17,6	16
100-300	25	37,5	27,5	25
100-300	40	17	44	40
350-1200	10	60	11	10
350-1200	16	25	17,6	16
350-1200	25	37,5	27,5	25

Ochrona antykorozyjna obudowy wykonanej z żeliwa sferoidalnego:

wewnątrz i zewnątrz

EKB - żywicą epoksydową metodą elektrostatyczną,
 - (alternatywnie) specjalna emalia

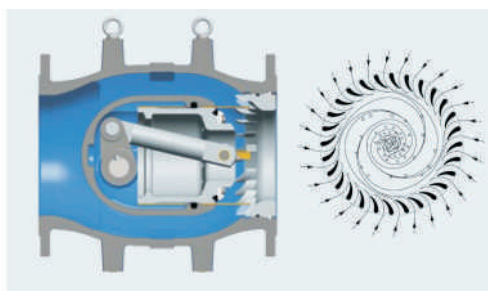
Zawór pierścieniowo-tłokowy RKV

Szeroka gama zaworów pierścieniowo-tłokowych jest specjalnie zaprojektowana do wody pitnej, surowej oraz powietrza i służy do precyzyjnej (harmonogramowej), zdalnej i miejscowej regulacji ciśnienia/przepływu/ poziomu wody, do regulacji i zasilania zbiorników wodociągowych oraz regulowanych wypływów z tam wodnych czy układów chłodniczych. Przeciwdziałają uszkodzeniom spowodowanym zjawiskiem kawitacji.

Typowe zastosowania to:

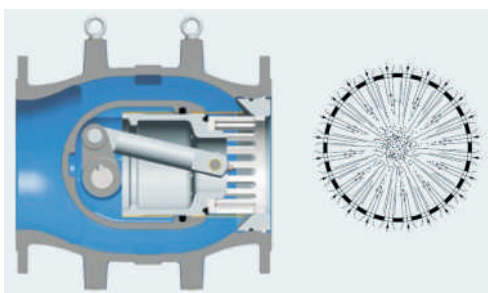
- Zawór uruchamiający pompy i zawór sterujący
- Zawór odcinający na zasilaniu zbiorników
- Zawory kontrolne w spuszczeniu dennym ze zbiorników (z lub bez napowietrzania)
- Zawory regulacyjne na wlocie i obejściu turbin
- Zawór bezpieczeństwa w obejściu turbin do szybkiego otwarcia
- Kontrola i bezpieczeństwo w rurociągach równoległych (np. w linii tłocznej pompy)

Korpus zaworów pierścieniowo - tłokowych, w zależności od średnicy wykonywany jest jako jedno- lub kilkuczęściowy. Odpowiednio do zadań jakie mają pełnić stosowane są różnego rodzaju wkłady: od najprostszych - wieńca łopatkowego, przez cylinder szczelinowy aż po cylinder perforowany przeznaczony do specjalnych zastosowań.



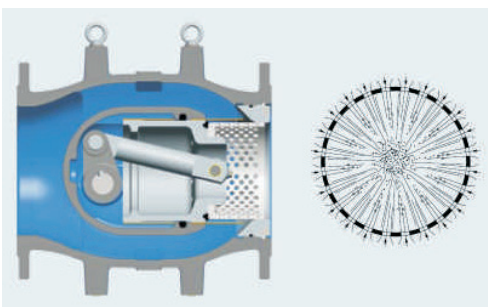
wieniec łopatkowy

- jest stosowany do małych redukcji ciśnień i przy swobodnych napływach do zbiorników nad poziomem zwierciadła lub swobodnych wypływach ze zbiorników bezpośrednio do atmosfery



cylinder szczelinowy

- jest stosowany do właściwych, zróżnicowanych regulacji wodociągowych i do dużych różnic ciśnień redukowanych



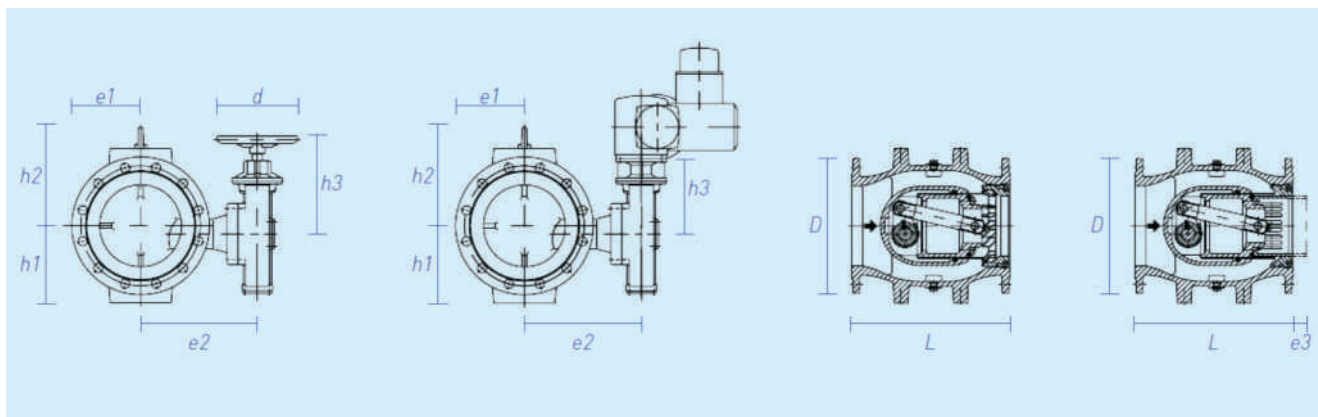
cylinder perforowany (lub stopniowane pierścienie perforowane w połączeniu szeregowym w jednym zaworze)

- stosuje się wyłącznie do krytycznych / maksymalnych różnic ciśnień

Zawór pierścieniowo-tłokowy RKV

DN 100 - DN 1200, PN 16/10/25

DN	L	D	D	D	D	h1	h2	h3	h3	e1	e2	e3	u	G	G	G
		PN 10	PN 16	PN 25	PN 40			HR	EA					10	16	25/40
RKV Premium PN 10/16/25																
100	325	-	220	235	-	142	187	222	154	99	214	29	15	60	60	60
125	325	-	250	270	-	142	187	222	154	99	214	29	15	60	60	60
150	350	-	285	300	-	158	203	222	144	116	231	48	15	75	75	75
200	400	340	340	360	-	195	248	244	165	152	288	64	20	120	120	120
250	450	400	400	425	-	234	296	314	233	188	365	80	25	190	190	190
300	500	455	455	485	-	266	322	314	233	224	402	101	25	260	260	260
RKV PN 40																
100	325	-	-	-	235	142	183	250	215	118	205	30	32			59
125	325	-	-	-	270	142	183	250	215	135	205	30	32			59
150	350	-	-	-	300	158	198	260	225	150	225	45	32			73
200	400	-	-	-	375	195	243	260	225	188	265	65	32			117
250	450	-	-	-	450	234	290	310	272	225	322	80	32			188
300	500	-	-	-	515	266	322	310	272	258	357	100	32			262
RKV PN 10/16/25																
350	700	505	520	555	-	280	342	360	292	280	420	67	43	425	450	450
400	800	565	580	620	-	310	372	365	297	310	460	65	42	570	595	595
450	900	615	640	670	-	340	411	404	331	335	510	72	36	780	826	826
500	1000	670	715	730	-	380	451	409	336	370	545	98	43	875	945	945
600	1200	780	840	845	-	460	550	517	416	440	640	84	43	1660	1780	1780
700	1400	895	910	960	-	535	644	566	465	510	720	86	57	2125	2175	2265
800	1600	1015	1025	1085	-	610	719	571	470	585	800	81	52	3250	3295	3445
900	1800	1115	1125	1185	-	700	828	531	430	655	860	112	58	4250	4310	4500
1000	2000	1230	1255	1320	-	785	932	531	430	735	950	120	60	5650	5750	6000
1200	2400	1455	1485	1530	-	950	1118	570	465	870	1110	120	78	8200	8350	8500



- L [mm] długość zabudowy
- D [mm] śr. zew. kołnierza
- G [kg] waga
- u ilość obrotów kółkiem (zamknij/otwórz)
- HR z kółkiem
- EA z napędem elektrycznym (wymiary mogą się zmienić w zależności od producenta napędów)