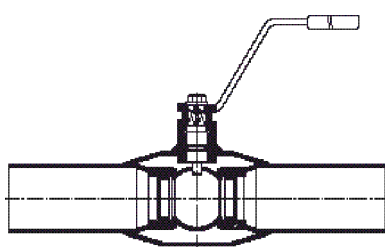
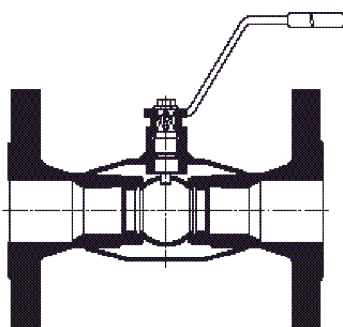


Navalsteam/Naval Stal Kwasoodporna
Przyłącze: gniazda gwintowane



Navalsteam/Naval Stal Kwasoodporna
Przyłącze: końcówki do spawania



Navalsteam/Naval Stal Kwasoodporna
Przyłącze: kołnierze

GESTRA oferuje zawory kulowe dla pary i kondensatu produkowane przez inne firmy Flowserve

Zalety konstrukcji

Navalsteam (Para)

- Korpus jedno częściowy z gniazdem o zredukowanym przełocie
- Wykonanie ze stali 37.8
- Można stosować dla pary do 17 bar
- Przyłącza:
Gniazda gwintowane 1/2" – 2"
Końcówki do spawania 1/2" – 4"
Kołnierze DN 15 – 100 mm

Naval Stal Kwasoodporna

- Korpus jedno częściowy z gniazdem o zredukowanym przełocie
- Wykonanie ze stali 1.4404
- Przyłącza:
Gniazda gwintowane 1/2" – 2"
Końcówki do spawania 1/2" – 10"
Kołnierze DN 15 – DN 250

Dane techniczne

Z końcówkami do spawania

DN	PN	L	D
15	40	230	10
20	40	230	15
25	40	230	20
32	40	260	25
40	40	260	32
50	40	300	40
65	25	300	50
80	25	300	65
100	25	325	80

Z gwintem wewnętrznym

DN	PN	L	D
15	40	85	10
20	40	100	15
25	40	115	20
32	40	130	25
40	40	150	32
50	40	180	40

Przyłącze gwintowe wg DIN ISO 228, część 1)

Z kołnierzami

DN	PN	L	D
15	40	130	10
20	40	150	15
25	40	160	20
32	40	180	25
40	40	200	32
50	40	230	40
65	16	270	50
80	16	280	65
100	16	300	80
125	16	325	100
150	16	350	125
200	16	400	150
250	16	530	200

Kołnierze: DIN 2501
Długość zabudowy: DN 15-50 DIN 3202/F1
DN 65-100 DIN 3203/F5

Zawory kulowe NAF-Triball

DN 10–100 dla maks. 40 bar

Opis

NAF-Triball są to pełoprzelotowe zawory kulowe przeznaczone dla pracy zamknij / otwórz lub w wersji z metalowym siedziskiem dla pracy regulacyjnej. Zawory wykonane są ze stali kwasoodpornej na ciśnienie maks. 40 bar i dostępne są w średnicach DN 10 – 100.

Główne zalety:

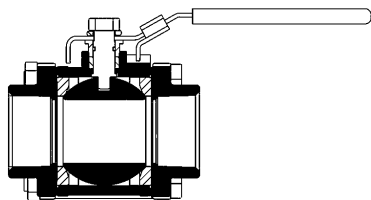
- 3-częściowy korpus ułatwia demontaż
- pływająca kula zapewnia szczelność w obu kierunkach nawet przy niskim ciśnieniu różnicowym
- wrzeciono jest zabezpieczone za pomocą uszczelnienia wykonanego z PTFE
- uszczelnienie PTFE jest uzupełnione pierścieniem z Vitonu, który może być doszczelniany jeżeli będzie to konieczne
- siedzisko zaworu wykonane jest z PTFE wzmocnionego włóknem szklanym lub Stellite
- dźwignia ręczna może być blokowana w położeniu zamkniętym lub otwartym
- przyłącza zgodne z ISO 5211

Zastosowanie

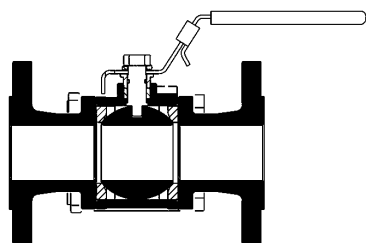
Zawory kulowe NAF-Triball z siedziskiem ze Stellite mogą być wykorzystywane jako zawory regulacyjne lub odcinające dla różnych aplikacji i różnych trybów działania np. dla pobierania próbki czynnika o dużej zawartości części stałych, gdzie istnieje duże ryzyko zakorkowania zaworu. Dla takich zastosowań zawór jest wyposażony w specjalną końcówkę o promieniu takim samym jak promień przyłączonej rury, co stwarza możliwość przyspawania bezpośrednio do rury. W konsekwencji kula będzie w bardzo bliskim kontakcie z czynnikiem, co zabezpiecza zawór przed zablokowaniem.

Materiał:

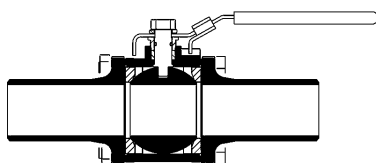
Korpus: 1.4408
Kula: 1.4435
Siedzisko: PTFE lub Stellite



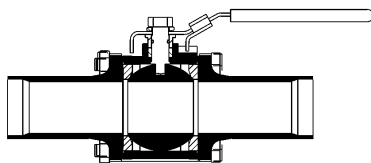
Typ 888650 / 60



Typ 888652 / 62



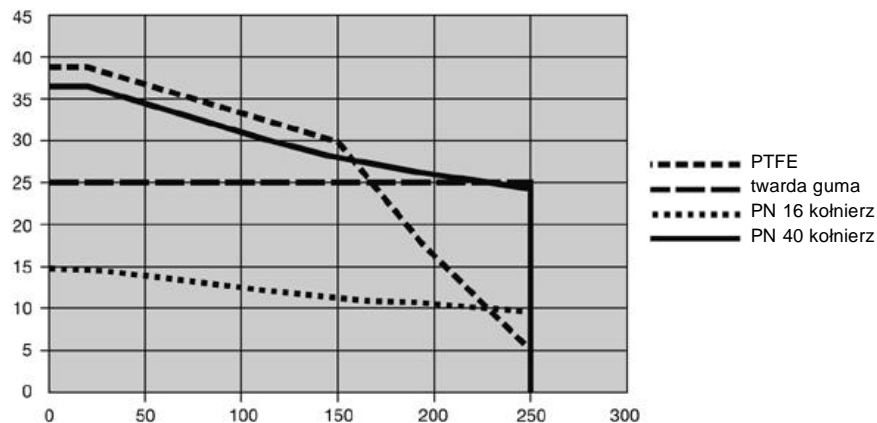
Typ 888653 / 63

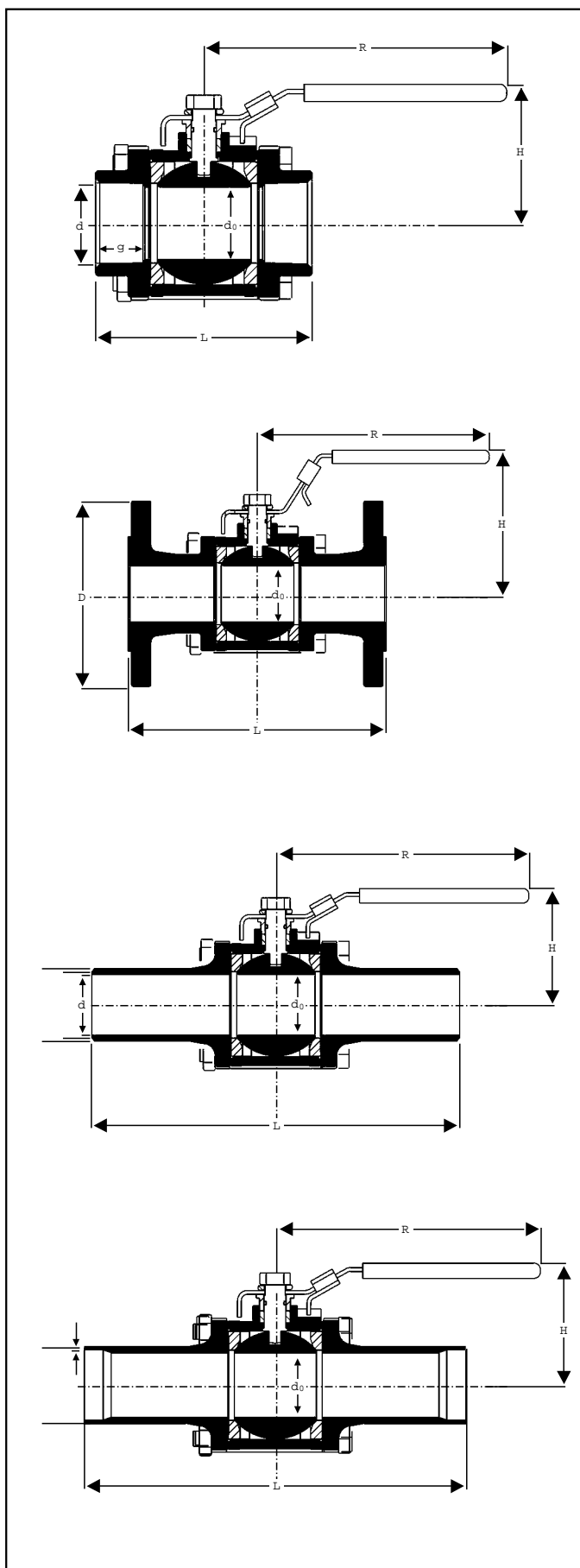


Typ 888657 / 67

Ciśnienie robocze, ciśnienie różnicowe i temperatura

Ciśnienie [bar]





Gniazda gwintowane Typ 888650 – PTFE; 888660 – Stellite

DN	d ₀	d	g	L	H	R	Kg
10	12.7	R 3/8"	10	64	48	96	0.4
15	15.9	R 1/2"	15.5	74	54	124	0.7
20	20.6	R 3/4"	17	86	57	124	1.0
25	25.4	R 1"	19	98	64	142	1.4
32	31.8	R 1 1/4"	23	122	70	142	2.3
40	38.1	R 1 1/2"	23	136	86	202	3.4
50	50.8	R 2"	23	154	93	202	5.6
65	63.0	R 2 1/2"	25	173	139	250	8.5
80	76.0	R 3"	28	193	150	250	13.0
100	95.0	R 4"	32	216	160	300	20.5

Kołnierze Typ 888652 – PTFE; 888662 – Stellite

DN	Kołnierz	d ₀	D	L	H	R	Masa kg
15	PN 40	15.9	95	130	86	124	2.3
20	PN 40	20.6	105	130	86	124	3.2
25	PN 40	25.4	115	160	80	142	4.2
32	PN 40	31.8	140	180	100	142	5.1
40	PN 40	38.1	150	200	100	202	7.4
50	PN 40	50.8	165	230	110	202	10.0
65	PN 40	69.0	185	290	139	250	15.4
80	PN 16	76.0	200	310	150	250	24.0
100	PN 16	95.0	220	350	160	300	34,0

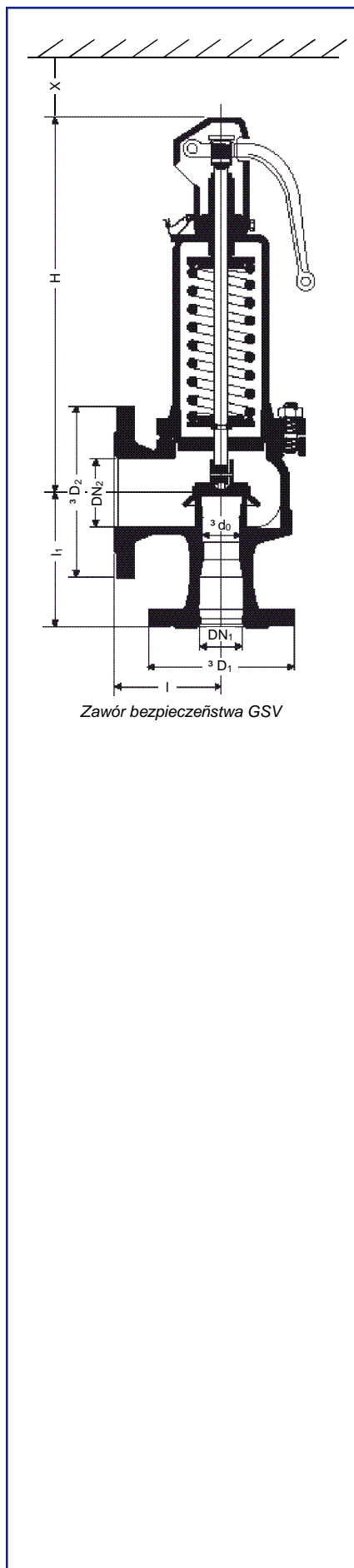
Końcówki do spawania rury DIN Typ 888653 – PTFE; 888663 – Stellite

DN	d ₀	d	d ₁	d ₂	L	H	R	kg
10	12.7	10	12	17	214	48	96	0.6
15	15.9	15	17	21	224	54	124	0.9
20	20.6	20	22	27	236	57	124	1.2
25	25.4	25	28	33	248	64	142	1.6
32	31.8	32	35	42	272	70	142	2.5
40	38.1	40	43	49	286	86	202	3.8
50	50.8	50	54	60	304	93	202	6.3
65	63.0	65	69	76	323	139	250	10.0
80	76.0	80	84	91	343	150	250	14.5
100	95.0	100	105	114	366	160	300	24.0

Końcówki do spawania rury ISO Typ 888657 – PTFE; 888667 – Stellite

DN	d ₀	d	t	L	H	R	kg
10	12.7	17.2	2.0	214	48	96	0.6
15	15.9	21.3	2.0	224	54	124	0.9
20	20.6	26.9	2.0	236	57	124	1.2
25	25.4	33.7	2.3	248	64	142	1.6
32	31.8	42.4	2.6	272	70	142	2.5
40	38.1	48.3	2.6	286	86	202	3.5
50	50.8	60.3	2.9	304	93	202	5.0
65	63.0	76.1	2.9	323	139	250	10.0
80	76.0	88.9	3.2	343	150	250	14.0
100	95.0	114.3	3.6	366	160	300	24.0

Inne przyłącza dostępne na zapytanie



Zastosowanie

Dla pary, cieczy, gazów i par

Wymiary [mm] i masy [kg]

DN ₁ x DN ₂	20 x 32	25 x 40	32 x 50	40 x 65	50 x 80	65 x 100	80 x 125	100 x 150	125 x 200	150 x 250
d ₀	18	23	29	37	46	60	74	92	98	125
l	95	100	110	115	120	140	160	180	200	225
l ₁	85	105	115	140	150	170	195	220	250	285
H ¹⁾	215	233	325	366	413	526	603	660	660	735
H ²⁾	–	234	331	372	419	529	606	663	663	735
X	150	150	200	250	300	350	400	450	450	450
Masa	9	9	12	16	22	32	56	75	85	131

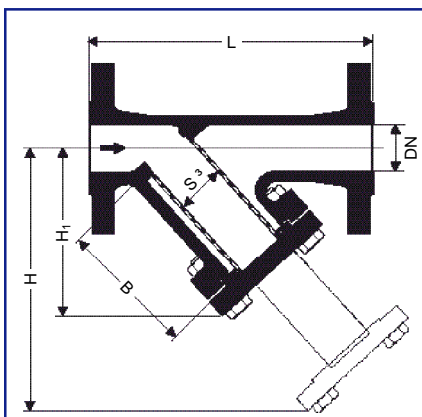
1) 4421, 4425, 4422 2) 4414

Wydajności dla pary nasyconej [kg/h]

Ciśnienie otwarcia [bar]	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
0.2	84	137	217	354	547	930	1410	2180	2480	4030
0.5	130	212	337	549	849	1440	2190	3390	3850	6260
1.0	189	308	490	798	1230	2090	3190	4930	5590	9100
2.0	302	493	783	1270	1970	3350	5100	7880	8940	14500
3.0	406	663	1050	1710	2650	4510	6860	10600	12000	19500
4.0	507	827	1310	2140	3300	5620	8560	13200	15000	24400
5.0	607	990	1570	2560	3960	6740	10200	15800	17900	29200
6.0	706	1150	1830	2980	4610	7840	11900	18400	20900	34000
7.0	806	1310	2090	3400	5260	8950	13600	21000	23800	38000
8.0	905	1470	2340	3820	5910	10000	15200	23600	26800	43600
9.0	1000	1630	2600	4240	6550	11100	16900	26200	29700	48400
10.0	1100	1800	2860	4660	7200	12200	18600	28800	32600	53100
12.0	1300	2120	3370	5490	8490	14400	21900	33900	38500	62700
14.0	1490	2440	3890	6330	9780	16600	25300	39100	44400	72000
16.0	1690	2770	4400	7170	11000	18800	28600	44300	50300	81800
18.0	1890	3090	4910	8000	12300	21000	32000	49500	56100	91400
20.0	2090	3410	5430	8840	13600	23200	25300	54600	62000	100000
22.0	2290	3740	5950	9680	14900	25400	38700	59900	67900	111000
24.0	2490	4070	6470	10500	16200	27700	42100	65100	73900	120000
26.0	2690	4390	6990	11300	17500	29900	45500	70400		
28.0	2890	4720	7510	12200	18900	32100	48900	75600		
30.0	3090	5050	8030	13000	20200	34400	52300	80900		
32.0	3290	5380	8560	13900	21500	36600	55700	86200		

Obliczenia zgodnie z DIN 3320 i AD Buletynem A2, TRD 421.

Wydajności dla innych wartości ciśnienia otwarcia i innych czynników patrz karta katalogowa



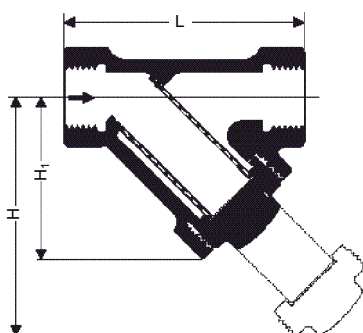
Osadnik zanieczyszczeń GSF 300 i GSF 310 z przyłączem kołnierzowym

Zastosowanie

Na rurociągach przed urządzeniami czułymi na zanieczyszczenia. Dla cieczy, gazów, pary i czynników agresywnych.

Wymiary [mm] i masy [kg] dla osadników zanieczyszczeń typu-Y kołnierzowych PN 6 - 40

Srednica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Długość zabudowy	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	
Wysokość całk. GSF 301, 303	H	100	125	140	160	200	225	310	345	405	475	540	645	880	1100	
Wysokość całk. GSF312, 319, 320	H	118	125	130	146	168	177	330	340	410	516	600	790	940	1050	
Wysokość całk. GSF 321	H	100	120	135	145	200	225	310	345	405	475	540	645	725	855	
Wysokość całk. GSF 322	H	100	120	135	145	200	220	300	285	360	52	575	750	850	1050	
Wysokość całk. GSF 301, 303	H _i	60	70	81	88	113	128	177	200	236	284	325	405	515	610	
Wysokość całk. GSF312, 319, 320	H _i	81	85	100	100	120	133	200	210	250	313	362	475	530	640	
Wysokość całk. GSF 321	H _i	60	75	85	90	125	128	177	200	236	284	325	405	450	555	
Wysokość całk. GSF 322	H _i	60	75	85	90	125	135	180	175	215	310	345	450	505	640	
Sitko fi GSF 301, 303	S	20	25	29	38	50	60	65	80	95	110	131.5	180	255.5	307.5	
Sitko fi GSF 312, 319, 320	S	19	25	29	37	45	55	70	85	105	130	157	207	255.5	280	
Sitko fi GSF 321	S	15	20	25	32	40	60	65	80	95	110	131.5	180	220	280	
Sitko fi GSF 322	S	15	20	25	32	40	50	68	85	95	120	130	180	220	280	
Długość sitka GSF 301, 303	B	52	62	74	77	97	112	172	193	222	243	287	332	510	620	
Długość sitka GSF 312, 319, 320	B	52	56	57	67	95	102	178.5	182.5	226.5	286.5	339.5	454.5			
Długość sitka GSF 321	B	52	65	70	75	105	112	172	193	222	243	287	332	315	463	
Długość sitka GSF 322	B	52	65	70	75	105	115	170	154	196	234	311	332	385	463	
Wielkość oczka		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	
Masa GSF 301, 303		2	3	3.5	5.5	6.5	9.5	15	22	32	48	63	104	169	226	
Masa GSF 312, 320, 322		2	3	4	5.6	8	11	15	22	28	54	68	144	178	385	
Masa GSF 319, 321		2	3	4	5.6	8	11	15	21	26	41	70	108	156	275	
Korek		bez korka						1/2"			1"					



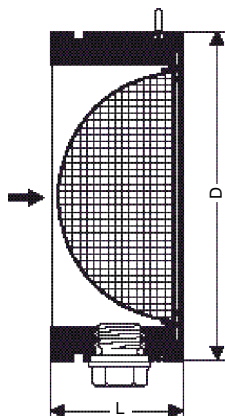
Osadnik zanieczyszczeń GSF 330 z przyłączem gwintowym

Zastosowanie

Na rurociągach przed urządzeniami czułymi na zanieczyszczenia. Dla cieczy, gazów, pary i czynników agresywnych.

Wymiary [mm] i masy [kg] dla osadników zanieczyszczeń typu-Y gwintowanych

Srednica nominalna	BSP	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Długość zabudowy GSF 331	L	80	80	95	100	120	140	180
Długość zabudowy GSF 332, 333, 335, 337	L	65	65	75	90	110	120	150
Długość zabudowy GSF 334, 338	L	80	80	120	120	150	150	200
Wysokość całk. GSF 331	H _i	45	45	55	65	75	85	100
Wysokość całk. GSF 331	H	70	70	85	110	120	140	160
Wysokość całk. GSF 332, 333, 335, 337	H _i	45	45	58	68	75	85	100
Wysokość całk. GSF 332, 333, 335, 337	H	75	75	95	110	125	140	160
Wysokość całk. GSF 334, 338	H _i	55	55	85	85	100	100	115
Wysokość całk. GSF 334, 338	H	90	90	140	140	160	160	175
Wielkość oczka		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Masa GSF 331		0.45	0.5	0.6	1.0	1.3	2.0	3.5
Masa GSF 332, 333, 335, 337		0.3	0.3	0.4	0.8	1.2	1.5	2.4
Masa GSF 334, 338		0.8	0.8	2.0	2.0	3.5	3.5	5.8



Międzykołnierzowy osadnik zanieczyszczeń SZ 26a

Zalety

- korpus o kształcie cylindrycznym z korkiem odwodnienia
- wytrzymałe, sferyczne sitko
- minimalne straty ciśnienia

Zastosowanie

W systemach rurociągów przed urządzeniami wrażliwymi na zanieczyszczenia. Dla cieczy, gazów, pary i czynników agresywnych.

Wymiary [mm] i masy [kg] dla osadników zanieczyszczeń międzykołnierzowych

Typ SZ 26A

Srednica nominalna	DN	40	50	65	80	100	125	150	200
Długość zabudowy	L	32	40	46	50	60	90	106	140
Srednica	D	81	93	112	131	150	191	216	270
Masa		0,65	1,2	1,5	2,3	3,5	8,0	10,0	17,0

Współzależność ciśnienie/temperatura *)

Typ	PN	Materiał		Ciśnienie/temperatura	
		EN	ASTM	PMA / TMA	PMA / TMA
SZ 26A	PN 40	1.4301 ¹⁾	A182 F304 ¹⁾	40 bar / -200 ÷ 20 °C	22,2 bar / 400 °C

¹⁾ Materiał EN podobny do materiału ASTM

Istnieją różnice w fizycznych i chemicznych właściwościach!

^{*)} Dla bardziej szczegółowej specyfikacji współzależności ciśnienie/temperatura należy zapoznać się z danymi w karcie katalogowej.

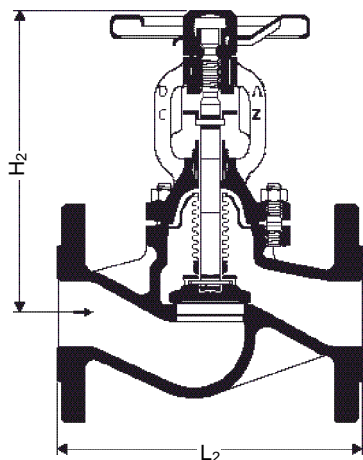
Konstrukcja

DN 40 – 100: z pierścieniem centrującym
wielkość oczka 1,25 mm

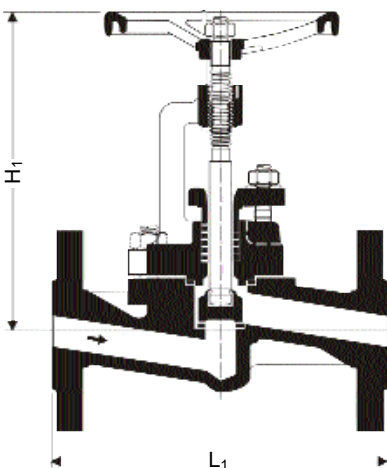
DN 125 – 200: wielkość oczka 1,6 mm

opcja

DN 40 – 200: dodatkowe sitko dokładne
wielkość oczka 0,25 mm



Zawór odcinający GAV PN 16 – 40 z dławicą mieszkową



Zawór odcinający GAV PN 63 – 160 z dławicą standardową

Wymiary [mm]*)

PN 16 – 40	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Długość zabudowy	L ₁	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
Wysokość całkowita	H ₂	160	162	168	188	193	225	236	282	304	390	408	570	606	650

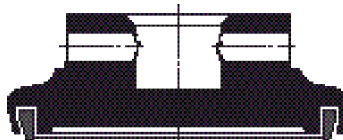
Masy [kg] *)

GAV803F	3.1	4.0	4.7	6.5	7.7	10.2	17.0	22.0	32.0	54	70.5	142	229	319
GAV805F	3.1	4.1	4.6	7.0	8.5	11.0	17.0	21.0	31.0	51	68.5	137	230	238
GAV806F	3.1	4.1	4.6	7.0	8.5	11.0	17.0	21.0	33.0	65	89	–	–	–
GAV811F	3.8	3.7	4.6	5.2	9.4	10.6	13.6	22.0	33.0	46	67	98	169	175
GAV820F/822F	4.1	4.3	6.0	6.5	10.0	11.0	14.5	21.0	26.0	38	50	73	–	–

*) Wymiary i masy podano dla przyłączy kołnierzowych
Szczegóły przyłączy z końcówkami do spawania w karcie katalogowej

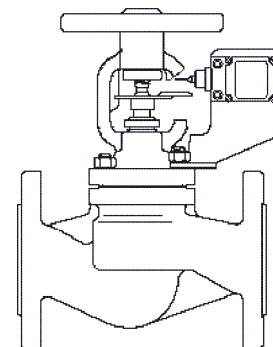
Współczynniki K_{vs} [m³/h] dla zaworów z grzybkim parabolicznym

	PN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
GAV 803F/805F/806F	(16-25)	2	4	6.9	14.3	20	29.8	46.4	70	91	171.5	204	457	714	1028
GAV 811F	40	2.9	4.9	7.8	15	25	39	61	77	115	145	205	340	700	1000
GAV 811	40	3.4	5.6	8.5	18	28	44	65	94	145	225	280	500	–	–
GAV 820F/822F	40	2.9	4.9	7.8	15	25	39	63	92	136	215	315	540	–	–



Grzyb z uszczelnieniem elastycznym dla wersji z dławicą mieszkową
Maks. temperatura robocza 150 °C z PTFE
Maks. temperatura robocza 200 °C z PTFE wzmocnionym 25% węglem

Przyłącza do spawania szczegóły w karcie katalogowej.



Zawór z wyłącznikiem krańcowym