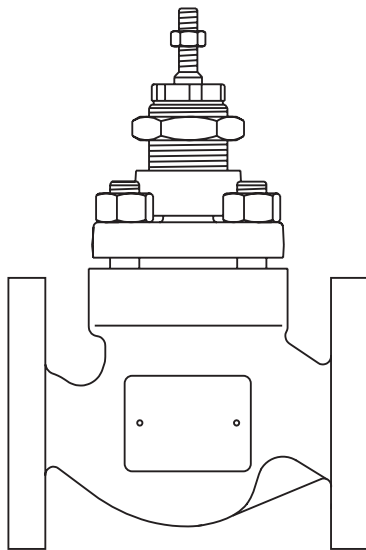




KE, KF i KL
DN15 do DN300

KEA, KFA i KLA
½" do 12"

Zawory regulacyjne dwudrogowe GCV
zgodne z normami EN KE, KF i KL DN 15 do DN 300 oraz
zgodne z normami ASME KEA, KFA i KLA ½" do 12"

Seria K

Opis

GCV to typoszereg dwudrogowych, jednogniazdowych zaworów grzybkowych z dociskanymi gniazdami, w wykonaniach według norm EN i ASME. Zawory te są dostępne są w wykonaniach korpusu z trzech materiałów i rozmiarach od DN15 do DN300 (½" do 12"). We współpracy z liniowymi siłownikami pneumatycznymi lub elektrycznymi, zawory te spełniają funkcję elementów wykonawczych układów regulacji ciągłej lub dwupołożeniowej (on/off).

Rozmiary i przyłącza

Materiał korpusu	Przyłącza	Typ	Typoszereg rozmiarów
Stal węglowa	Gwintowane NPT	KEA41	½", ¾", 1", 1¼", 1½" i 2"
	Gniazda do przyspawania	KEA42	½", ¾", 1", 1¼", 1½" i 2"
	Kołnierzowe	EN 1092 PN25 i PN40	KE43 DN15 do DN100
		EN 1092 PN16, PN25 i PN40	KE43 DN125, DN150, DN200, DN250 i DN300
		JIS 20 i KS 20	KE43 Wszystkie warianty od DN15 do DN100
		JIS 10, JIS 20, KS 10 i KS 20	KE43 DN125, DN150, DN200, DN250 i DN300
		ASME 300	KEA43 ½", ¾", 1", 1½", 2", 2½", 3" i 4"
		ASME 150 i ASME 300	KEA43 6" do 12"
	Gwintowane	Gwint R	KE61 DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 i DN50
		NPT	KEA61 ½", ¾", 1", 1¼", 1½" i 2"
	Gniazda do przyspawania	KEA62	½", ¾", 1", 1¼", 1½" i 2"
Stal nierdzewna	Kołnierzowe	EN 1092 PN40	KE63 Wszystkie warianty od DN15 do DN100
		EN 1092 PN16, PN25 i PN40	KE63 DN125, DN150 i DN200
		JIS 20 i KS 20	KE63 Wszystkie warianty od DN15 do DN100
		JIS 10, JIS 20, KS 10 and KS 20	KE63 DN125, DN150 i DN200
		ASME 300	KEA63 ½", ¾", 1", 1½", 2", 2½", 3" i 4"
		ASME 150 i ASME 300	KEA63 6" i 8"
	Gwintowane	Gwint R	KE71 DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 i DN50
		EN 1092 PN16 i PN25	KE73 Wszystkie warianty od DN15 do DN200
Żeliwo sferoidalne	Kołnierzowe	JIS 10 i KS 10	KE73 Wszystkie warianty od DN15 do DN200
		ASME 125 i ASME 250	KEA73 1", 1½", 2", 2½", 3", 4", 6" i 8"
		JIS10 i KS10	
			½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3" i 4"

Charakterystyki regulacji zaworów GCV - opcje:

KE i KEA	Stałoprocentowa (E) Odpowiednia do większości procesów o ciągłej regulacji, zapewnia dobrą regulację przy wszystkich przepływach
KF i KFA	Szybkootwierająca (F) Tylko do regulacji dwupołożeniowej ON/OFF.
KL i KLA	Liniowa (L) Głównie do regulacji przepływu cieczy, gdy różnica ciśnień na zaworze jest stała.

Ważna uwaga: w dalszej części karta katalogowa odwołuje się do standardowych zaworów typu KE lub KEA. Poza materiałem wykonania części zaworu stykających się z przepływającym płynem, zawory regulacyjne KE, KEA, KF, KFA, KL oraz KLA są identyczne.

Opcje zaworów GCV:

Uszczelnienie wrzeciona	Pierścienie typu V z PTFE	Standard
	Uszczelnienie grafitowe	Zastosowania wysokotemperaturowe
	Mieszkowe/PTFE (B)	Zerowa emisja i ciekłe nośniki ciepła
	Mieszkowe/grafitowe (C)	Zerowa emisja, zastosowania wysokotemperaturowe i ciekłe nośniki ciepła
Uszczelnienie	Mieszki/dodatkowe uszczelnienia grafitowe (D)	Zastosowania zeroemisyjne i wysokotemperaturowe
	Metal-metal	Stal nierdzewna 431 - standardowa Stal nierdzewna 316L - tylko DN15 do DN100
	Miękkie uszczelnienie	Do 200°C (392°F) - PTFE w przypadku odcięcia klasy VI Do 250°C (482°F) - PEEK w przypadku odcięcia klasy VI
	Napawanie utwardzające	Stal nierdzewna 316L z powłoką napawaną Stellite 6 - do bardziej wymagających zastosowań
Typ pokrywy	Pokrywa standardowa	
	Wydłużona pokrywa dla grubych izolacji cieplnych lub zastosowań wysoko/nisko temperaturowych	
Zespół regulatora zaworu	Wykonanie standardowe	
	Wykonanie niskoszumowe i antykawitacyjne (patrz odpowiednia karta katalogowa)	

Zawory regulacyjne GCV współpracują z następującymi siłownikami i pozycjonerami:

Elektryczny	Z serii EL3500, EL7200, AEL3, AEL5 i AEL6
Pneumatyczne	Z serii PN1000, PN2000, PN9000 i TN2000
Pozycjonery	PP5 (pneumatyczne) lub EP500S (elektropneumatyczne)
	EP500A (elektropneumatyczne iskrobezpieczne + przeciwwybuchowe
	SP400 i SP500 (mikroprocesorowe elektropneumatyczne)

Uwaga: Więcej informacji można znaleźć w odpowiednich kartach katalogowych.

Normy

Zaprojektowane zgodnie z normą EN 60534. Ten produkt spełnia wszystkie wymagania dyrektywy 2014/68/UE Europejskiej Dyrektywy Ciśnieniowej PED oraz ma znak  dla tych wielkości, dla których jest wymagany.

Certyfikacja

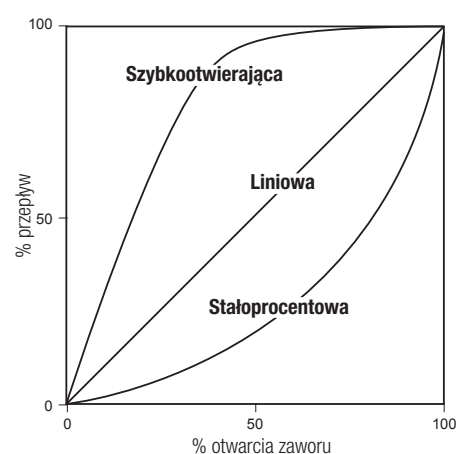
Dla urzędzenia dostępny jest certyfikat materiałowy zgodny z EN 10204 3.1.

Uwaga: Wymagania odnośnie dodatkowych certyfikatów należy podawać przy składaniu zamówienia.

Dane techniczne

Konstrukcja grzybka		Paraboliczna	
Szczelność zamknięcia	Metal-metal	Odciążony	Klasa IV
		Nieodciążony	Klasa IV (klasa V jest opcjonalna)
	Miękkie uszczelnienie	Odciążony	Klasa IV
		Nieodciążony	Klasa VI
Regulacyjność	Stałoprocentowa		50:1
	Liniowa		30:1
	Szybki		10:1
Skok	DN15 – DN50	(½"–2")	20 mm (¾")
	DN65 – DN100	(2½"–4")	30 mm (1⅜")
	DN125 – DN300	(5"–12")	70 mm (2¾")

Typowe krzywe charakterystyki regulacji



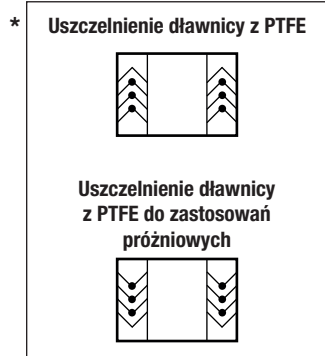
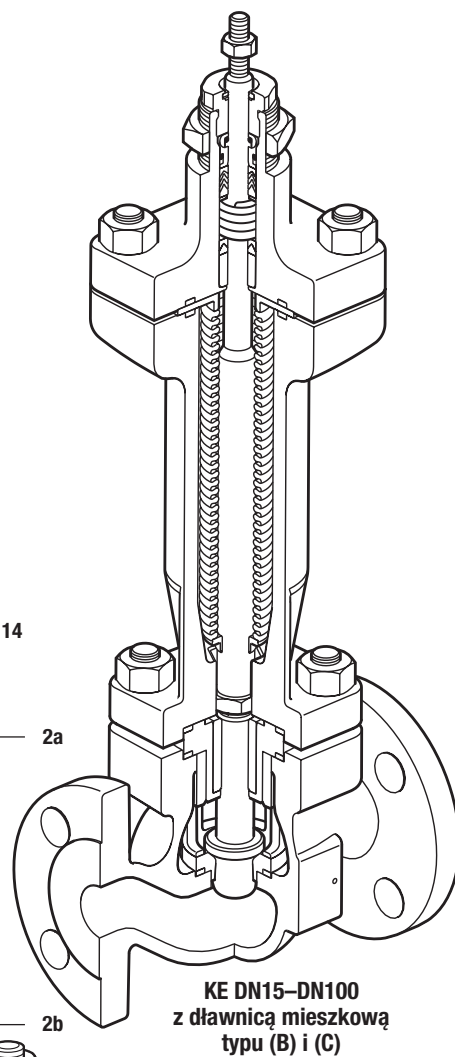
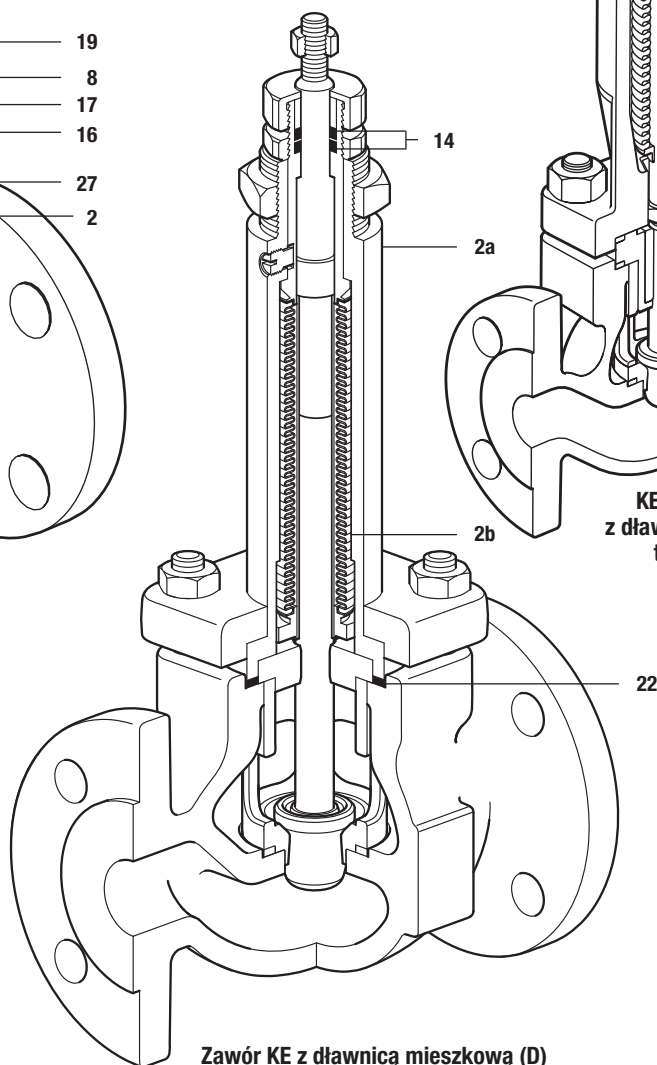
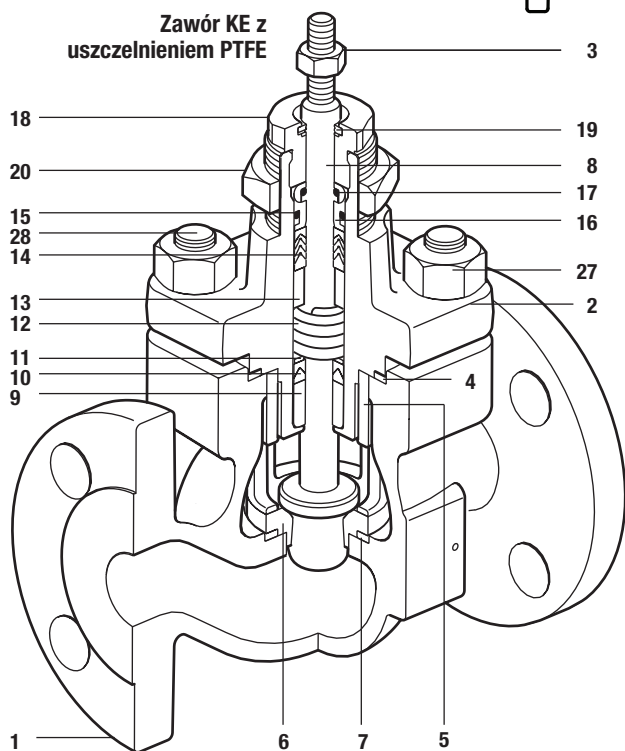
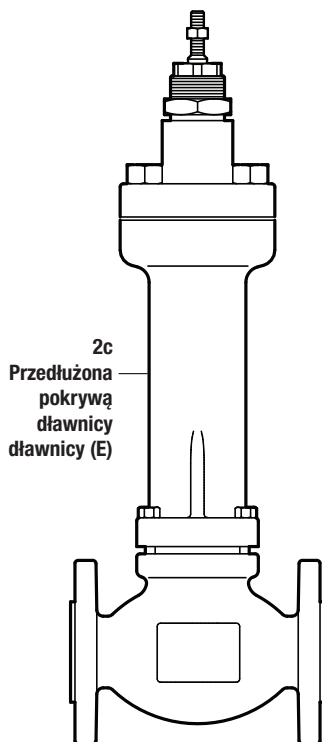
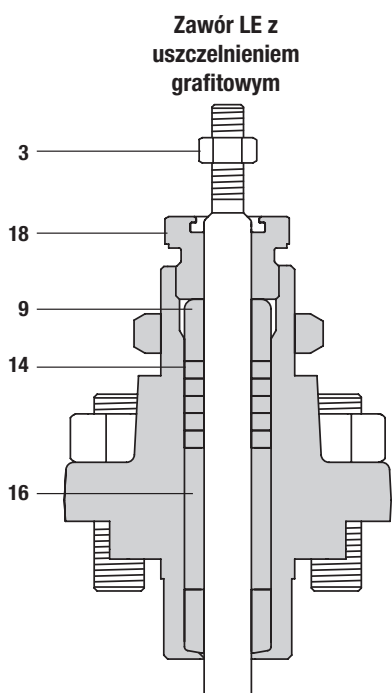
Materiały - DN15 do DN100 (½" do 4")

Materiał korpusu Typ	Poz.	Część	Materiał			
Stal węglowa	KE43	1	Korpus	Staliwo	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)	
		2	Pokrywa	DN15 do DN50	Stal kuta	EN 10222-2 P305GH 1.0436
				DN65 do DN100	Staliwo	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)
		2a	Przedłużenie pokrywy	DN15 do DN100	Staliwo	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)
		2c	Z przedłużoną pokrywą	Staliwo	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)	
	KEA41 KEA42 KEA43	1	Korpus	Staliwo	ASTM A216 WCB	
		2	Pokrywa	½" do 2"	Stal kuta	ASTM A105N
				2½" do 4"	Staliwo	ASTM A216 WCB
		2a	Przedłużenie pokrywy	Staliwo	ASTM A216 WCB	
		2c	Z przedłużoną pokrywą	Staliwo	ASTM A216 WCB	
Stal nierdzewna	KE61 KE63	1	Korpus	Stal nierdzewna	DIN GX5 CrNiMO 18-10 1.4581	
		2	Pokrywa	Stal nierdzewna	DIN GX5 CrNiMO 17-12-2 1.4401	
		2a	Przedłużenie pokrywy			
		2c	Z przedłużoną pokrywą	Stal nierdzewna	DIN GX5 CrNiMO 19-11-2 1.4408	
	KEA61 KEA62 KEA63	1	Korpus	Stal nierdzewna	ASTM A351 CF8M	
		2	Pokrywa			
		2a	Przedłużenie pokrywy			
		2c	Z przedłużoną pokrywą	Stal nierdzewna	ASTM A351 CF8M	
Żeliwo sferoidalne	KE71 KE73	1	Korpus	Żeliwo sferoidalne	EN-GJS-400-18U-LT	
		2	Pokrywa			
		2a	Przedłużenie pokrywy	Staliwo	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)	
		2c	Z przedłużoną pokrywą	Stal węglowa	1.0619N	
	KEA71 KEA73	1	Korpus	Żeliwo sferoidalne	ASTM A395	
		2	Pokrywa			
		2a	Przedłużenie pokrywy	Staliwo	ASTM A216 WCB	
		2c	Z przedłużoną pokrywą			
Wszystkie wersje	2b	Mieszek	Stal nierdzewna	AISI 316L		
	3	Nakrętka zabezpieczająca wrzeciona	Stal nierdzewna	AISI 431		
	4	Uszczelka pokrywy	Grafit wzmocniony			
	5	Element ustalający gniazda	Stal nierdzewna	ASTM A351 CF8M		
	6	Pierścień gniazda zaworu	Wersja gniazda T	Stal nierdzewna	AISI 431 S29	
			Wersje gniazda P i K	PEEK		
			Wszystkie inne	Stal nierdzewna	AISI 316L	
	7	Uszczelka gniazda	Grafit wzmocniony			
	8	Grzybek i wrzeciono zaworu	Korpus	Stal nierdzewna	AISI 316L	
			Wersja gniazda W	Stellite 6		
			Wszystkie inne	Stal nierdzewna	AISI 431	
	9 *	Dolna prowadnica wrzeciona	Teflon wypełniony włóknem szklanym			
	10	Dolny zgarniacz wrzeciona	Teflon			
	11 *	Podkładka osłony uszczelnienia	Stal nierdzewna	AISI 316L		
	12 *	Sprężyna	Stal nierdzewna	AISI 316L		
	13	Element dystansowy uszczelnienia	Stal nierdzewna	AISI 316L		
	14 *	Zestaw uszczelek z pierścieniami typu V	PTFE			
	15 *	Zewnętrzne uszczelki O-ring	Viton			
	16 *	Górna prowadnica wrzeciona	Teflon wypełniony włóknem szklanym			
	17 *	Wewnętrzna uszczelka O-ring	PTFE			
	18	Nakrętka dławnicy	KE63	Stal nierdzewna	AISI 316L	
			Wszystkie inne	Stal nierdzewna	AISI 431 S29	
	19	Pierścień zgarniający	PTFE			
	20	Nakrętka mocująca siłownik	KEA6_	Stal nierdzewna		
			Inne	Powlekana stal węglowa		
	21	Zespół mieszka	Stal nierdzewna	AISI 316L		
	22	Uszczelka przedłużenia pokrywy	Grafit wzmocniony			
	23	Płyta górna (używana tylko na przedłużeniu pokrywy)	Stal nierdzewna	AISI 316L		
	24	Obudowa dolnej prowadnicy wrzeciona	Stal nierdzewna	AISI 316L		
	25	Dolna prowadnica wrzeciona	Stellite 6 lub stal nierdzewna w przypadku KE43, KE71 i KE73			
	26	Nakrętka zabezpieczająca wrzeciona	Stal nierdzewna			
	27 i 28 Nakrętki i szpilki - patrz następna strona					

**Zawór KE z przedłużoną
pokrywą dławnicy dławnicy (E)**

*** Uszczelnienie grafitowe**

Uszczelnienie wysokotemperaturowe	9	Dolna i górna przewodnica wrzeciona	Stellite 6
	16		
	14	Uszczelnienie Grafoil	Pierścienie grafitowe
	10, 11, 12, 15, 17 i 19 Nie używane		



Zawór KE z dławnicą mieszkową (D)

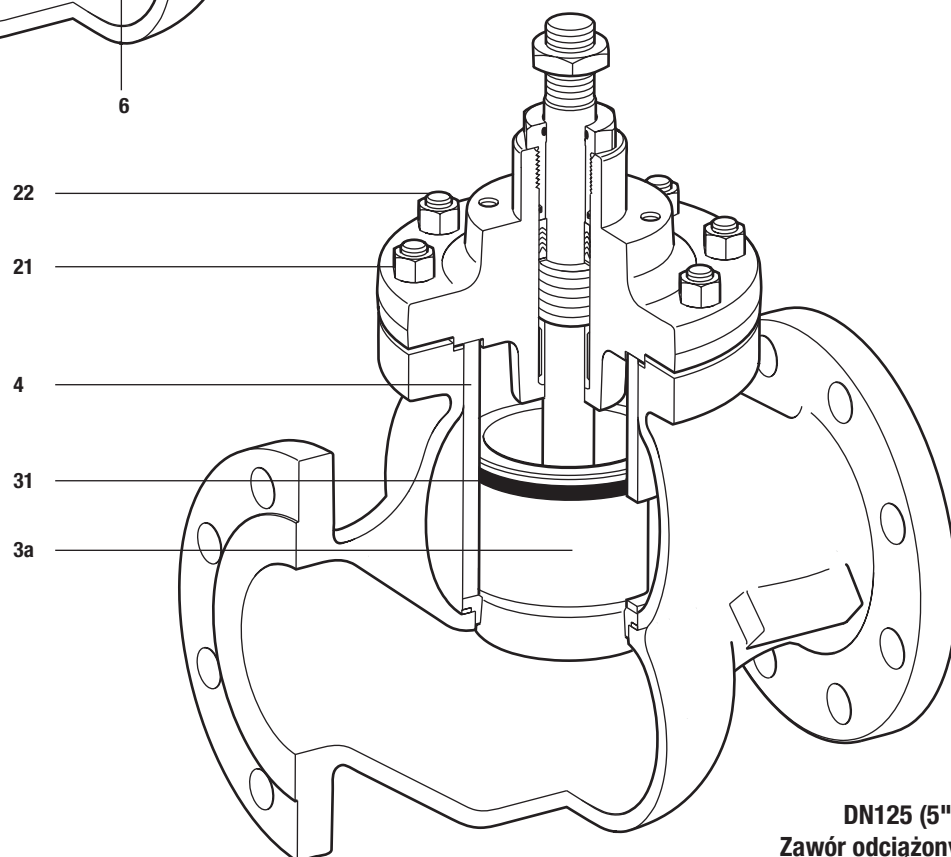
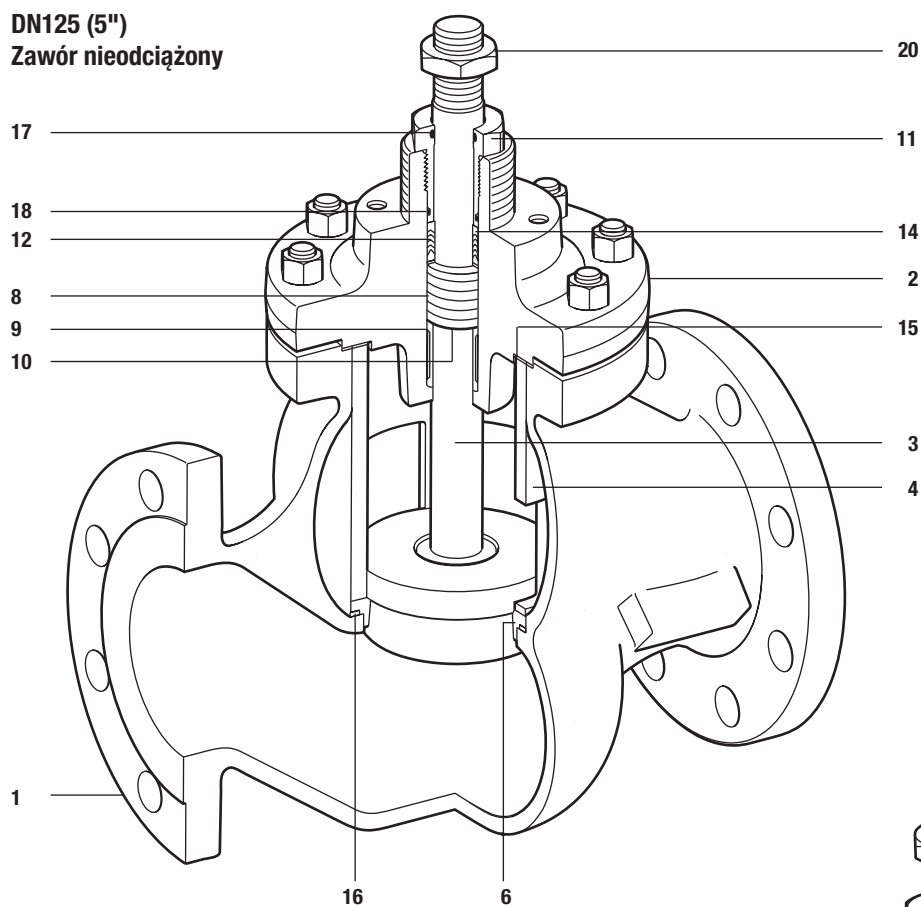
Materiały - DN125 do DN300 (6" do 12")

Materiał korpusu	Typ	Poz.	Część	Materiał	
Stal węglowa	KE43	1	Korpus	Staliwo	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)
		2	Pokrywa	Staliwo	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)
	KEA43	1	Korpus	Staliwo	ASTM A216 WCB
		2	Pokrywa	Staliwo	ASTM A216 WCB
Stal nierdzewna	KE63	1	Korpus	Stal nierdzewna	EN 10213 (1.4408)
		2	Pokrywa		
	KEA63	1	Korpus	Stal nierdzewna	ASTM A351 CF8M
		2	Pokrywa		
Żeliwo sferoidalne	KE73	1	Korpus	Żeliwo sferoidalne	EN-GJS-400-18U-LT
		2	Pokrywa		
	KEA73	1	Korpus	Żeliwo sferoidalne	ASTM A395
		2	Pokrywa		
Wszystkie wersje	3	Zespół grzybka i wrzeciona	Wszystkie inne	Stal nierdzewna	AISI 431
			KE63	Stal nierdzewna	AISI 316L
			Wersja gniazda W	Stellite 6	
	4	Klatka		Stal nierdzewna	BS 31462 klasy ANC 2
	6	Pierścień gniazda zaworu	Wersja gniazda T	Stal nierdzewna	AISI 431 S29
			Wersje gniazda P i K	PEEK	
			Wszystkie inne	Stal nierdzewna	Stellite 6
	9	Prowadnica		Stellite	
	10	Element dystansowy (nieużywany w zaworach DN125)		Stal nierdzewna	BS EN 1127
	11	Nakrętka dławikowa		Stal nierdzewna	AISI 416
	14	Podkładka		Stal nierdzewna	AISI 316L
	15	Uszczelka pokrywy		Stal nierdzewna/grafit	
	16	Uszczelka gniazda		Stal nierdzewna/grafit	
	20	Nakrętka wrzeciona		Stal nierdzewna	AISI 316
	21	Nakrętka pokrywy standardowej	KE43	Stal węglowa	BS EN ISO 898-1 klasy 8.8
			KE63	Stal nierdzewna	A2-80
			KE73	Stal węglowa	BS EN ISO 898-1 klasy 8.8
			KEA43	Stal węglowa	ASTM A194 2H
			KEA63	Stal nierdzewna	ASTM A194 8M
			KEA73	Stal węglowa	ASTM A194 2H
		Nakrętka pokrywy do zastosowań wysokotemperaturowych		Stal nierdzewna	DIN ISO 3506 A2
	22	Szpilka standardowa	KE43	Stal węglowa	BS EN ISO 898-1 klasy 8.8
			KE63	Stal nierdzewna	A2
			KE73	Stal węglowa	BS EN ISO 898-1 klasy 8.8
			KEA43	Stal węglowa	ASTM A193 B7
			KEA63	Stal nierdzewna	ASTM A193 B8M2
			KEA73	Stal węglowa	ASTM A193 B7
		Nakrętka pokrywy do zastosowań wysokotemperaturowych	KE43 KE73	Stal nierdzewna	DIN ISO 3506 A2-80
Wersje z uszczelnieniem złącznicy z PTFE	8	Sprężyna		Stal nierdzewna	
	12	Zestaw pierścieni typu V		PTFE	
	17	Pierścień samouszczelniający trzpienia		Viton	
	18	Uszczelka O-ring pokrywy		Viton	

Wersje dławnicy do zastosowań wysokotemperaturowych	26	Uszczelnienie dławnicy	Grafit
	3a	Zespół grzybka i wrzeciona	Stal nierdzewna
	29	klatka	Stal nierdzewna
	31	Uszczelnienie odciążenia	Grafit
Wersje odciążone			

DN125 (5")

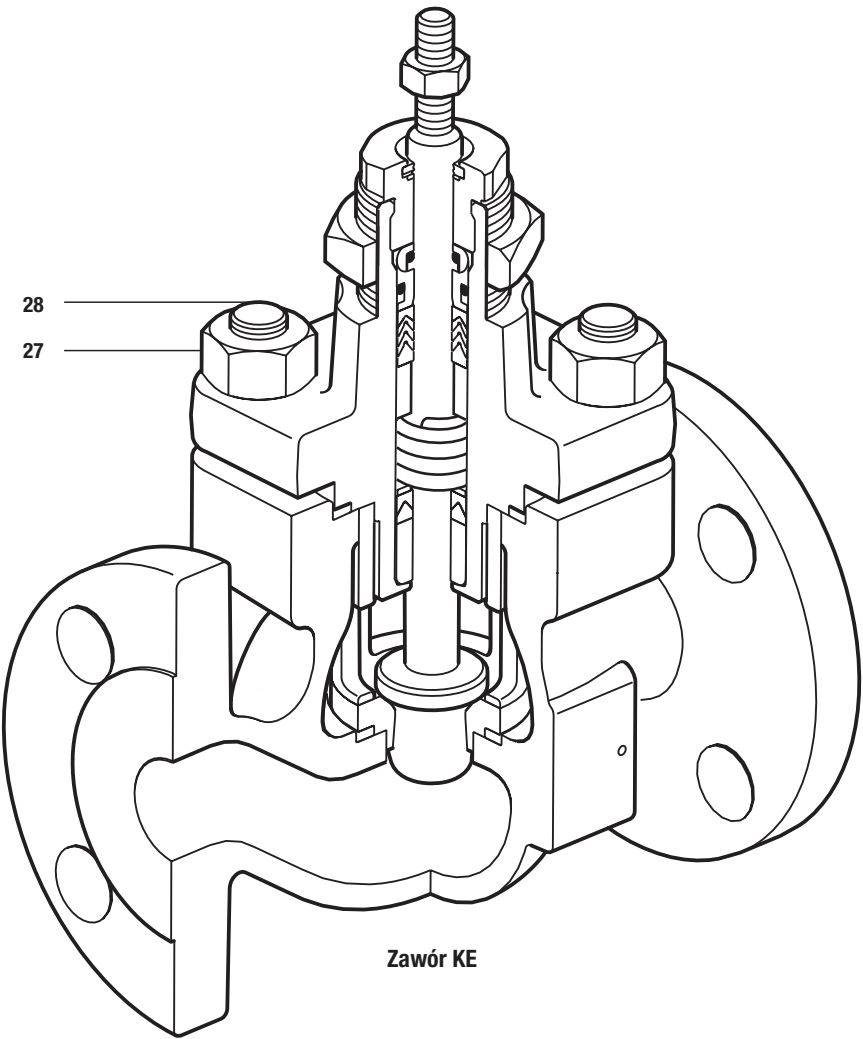
Zawór nieodciążony



DN125 (5")
Zawór odciążony

Materiały - nakrętki i szpilki DN15 do DN100 (½" do 4")

Materiał korpusu	Poz.	Część	Materiał	
Wszystkie wersje	27	Nakrętki pokrywy standardowej	KE4_ KE7_ KE6_ 	Stal BS 3692 Gr.8
			Stal nierdzewna	DIN ISO 3506 A2-70
			Stal nierdzewna	ISO3506 A2
		Nakrętka pokrywy standardowej	KEA4_ KEA6_ KEA7_ 	Stal ASTM A194 Gr.2H
	28	Szpilka pokrywy standardowej	KE4_ KE7_ KE6_ 	Stal BS 3692 Gr.8
			Stal nierdzewna	DIN ISO 3506 A2-70
			Stal nierdzewna	ISO3506 A2
		Szpilka pokrywy standardowej	KEA4_ KEA6_ KEA7_ 	Stal ASTM A193 Gr. B7
			Stal	ASTM A193 Gr. B8 M2
			Stal	ASTM A193 Gr. B7



Wartości K_v

Wielkość zaworu		DN15 (½")	DN20 (¾")	DN25 (1")	DN32 (1¼")	DN40 (1½")	DN50 (2")	DN65 (2½")	DN80 (3")	DN100 (4")	DN125 (5")	DN150 (6")	DN200 (8")	DN250 (10")	DN300 (12")	
Duża przepustowość		Stałoprocentowa	4,9	7,2	11,0	17,5	31,0	46,0	90	115						
Wykonanie standardowe	Pełnoprzelotowe	Stałoprocentowa	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36,0	63	100	160	245	370	580	700	1000
		Liniowa	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36,0	63	100	160	260	390	640	780	1100
		Szybkootwierająca	4,0	6,3	10,0	18,0	28,0	50,0	85	117	180	260	390	640	780	1100
	Zredukowany przepływ zespołu regulatora 1	Stałoprocentowa	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36	63	100	200	287	370	580	700
		Liniowa	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36	63	100	200	287	550	640	780
	Zredukowany przepływ zespołu regulatora 2	Stałoprocentowa	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25	36	63	100	132	232	370	580
		Liniowa	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25	36	63	100	132	232	550	640
	Zredukowany przepływ zespołu regulatora 3	Stałoprocentowa	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16	25	36	63	103	163	232	370
		Liniowa	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16	25	36	63	103	163	232	550
	Zredukowany przepływ zespołu regulatora 4	Stałoprocentowa		1,0	1,6		4,0	6,3		16					163	232
		Liniowa		1,0	1,6		4,0	6,3		16					163	232
	Zredukowany przepływ zespołu regulatora 5	Stałoprocentowa			1,0			4,0								163
		Liniowa			1,0			4,0								163
	Mikro przepływ			0,5	0,5	0,5										
			0,2	0,2	0,2											
			0,1	0,1	0,1											
			0,07	0,07	0,07											
			0,01	0,01	0,01											

Uwaga: informacje na temat K_v wersji niskosumowych i antykawitacyjnych zawierają odpowiednie karty katalogowe.

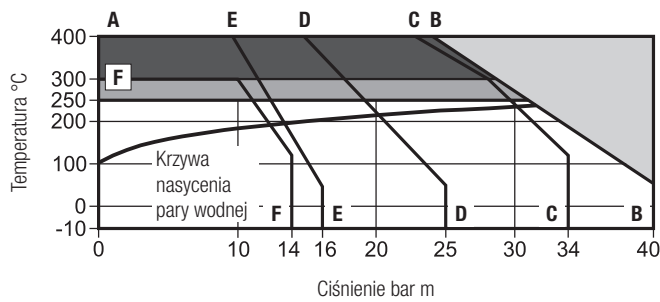
Wartości C_v (amerykańskie)

C_v (US) = C_v (UK) x 1,2009

Wielkość zaworu		DN15 (½")	DN20 (¾")	DN25 (1")	DN32 (1¼")	DN40 (1½")	DN50 (2")	DN65 (2½")	DN80 (3")	DN100 (4")	DN150 (6")	DN200 (8")	DN250 (10")	DN300 (12")	
Duża przepustowość		Stałoprocentowa	5,7	8,3	12,7	20,2	36,0	53,0	104,0	133,0					
Wykonanie standardowe	Otwór napelniający	Stałoprocentowa	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	116,0	185,0	433	679	809	1 156
		Liniowa	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	116,0	185,0	456	749	902	1 272
		Szybkootwierająca	4,6	7,3	12,0	21,0	32,0	58,0	98,0	135,0	208,0	456	749	902	1 272
	Zredukowany przepływ zespołu regulatora 1	Stałoprocentowa	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	116,0	336	433	670	809
		Liniowa	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	116,0	336	636	740	902
	Zredukowany przepływ zespołu regulatora 2	Stałoprocentowa	1,8	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	154	271	428	670
		Liniowa	1,8	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	154	271	636	740
	Zredukowany przepływ zespołu regulatora 3	Stałoprocentowa	1,2	1,8	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	120	191	268	428
		Liniowa	1,2	1,8	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	120	191	268	636
	Zredukowany przepływ zespołu regulatora 4	Stałoprocentowa		1,2	1,8		4,6	7,3		18,0				188	268
		Liniowa		1,2	1,8		4,6	7,3		18,0				188	268
	Zredukowany przepływ zespołu regulatora 5	Stałoprocentowa			1,2			4,6							188
		Liniowa			1,2			4,6							188
	Mikro przepływ			0,58	0,58	0,6									
			0,23	0,23	0,23										
			0,12	0,12	0,12										
			0,081	0,081	0,081										
			0,012	0,012	0,012										

Uwaga: informacje na temat C_v wersji niskosumowych i antykawitacyjnych zawierają odpowiednie karty katalogowe.

Wartości graniczne ciśnień/temperatur - KE43 (stal węglowa)



- Nie stosować produktu **w tym** obszarze.
- W tych obszarach są niezbędne wysokotemperaturowe uszczelnienia.
- W tych obszarach niezbędne są wysokotemperaturowe śruby i uszczelnienie.

- A - B** Z kołnierzem EN 1092 PN40.
- A - C** Z kołnierzem JIS/KS 20K.
- A - D** Z kołnierzem EN 1092 PN25.
- A - E** Z kołnierzem EN 1092 PN16.
- A - F** Z kołnierzem JIS/KS 10K.

- Uwagi:**
- W przypadku gdy temperatura płynu technologicznego jest poniżej zera, a temperatura otoczenia jest niższa niż +5°C, zewnętrzne ruchome części zaworu i siłownika muszą być trasowane z kablami elektrycznymi w celu zapewnienia prawidłowego działania.
 - Przy wyborze zaworu z uszczelnieniem mieszkowym limity ciśnienia/temperatury mieszków muszą być odczytywane razem z wartościami granicznymi ciśnień/temperatur zaworu przedstawionymi w tabeli poniżej.

Warunki dotyczące konstrukcji korpusu		PN40
Maksymalne ciśnienie obliczeniowe		40 bar m przy 50°C
Maksymalne ciśnienie różnicowe, konstrukcja	Miękkie uszczelnienie gniazda z PTFE (G)	7 barów
	Miękkie uszczelnienie gniazda z PEEK (K)	7 barów
	Całe gniazdo z PEEK (P)	19 barów
Maksymalna temperatura obliczeniowa		400°C
Minimalna temperatura obliczeniowa		-10°C
Maksymalna temperatura robocza	Miękkie uszczelnienie gniazda z PTFE (G)	200°C
	Standardowe uszczelnienie dławnicy z pierścieni PTFE typu V	250°C
	Uszczelnienie gniazda z PTFE PEEK (K i P)	
	Przedłużona pokrywa (E) z uszczelnieniem dławnicy z pierścieni PTFE typu V	
	Uszczelnienie wysokotemperaturowe (H)	400°C
	Przedłużona pokrywa (E) z grafitowym uszczelnieniem dławnicy	

Uwaga: Zalecamy zastosowanie przedłużonej pokrywy (E) z grafitowym uszczelnieniem dławnicy, gdy temperatura robocza zaworu wynosi powyżej 300°C.

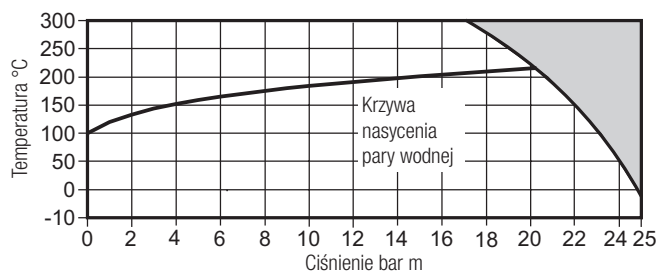
Wartości graniczne ciśnień/temperatur - KE43 (stal węglowa)

Maksymalna temperatura robocza - tylko mieszek

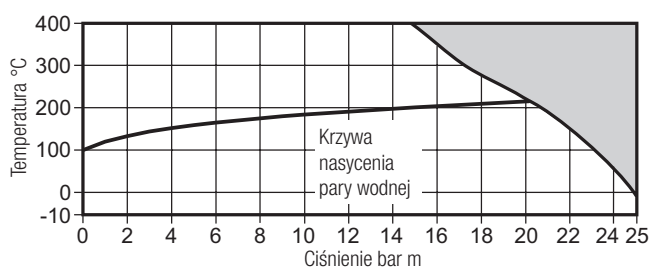
Uwaga: Przy wyborze zaworu z uszczelnieniem mieszkowym limity ciśnienia/temperatury mieszków muszą być odczytywane razem z wartościami granicznymi ciśnień/temperatur zaworu przedstawionymi dalej w tym dokumencie.

Nie stosować produktu **w tym** obszarze.

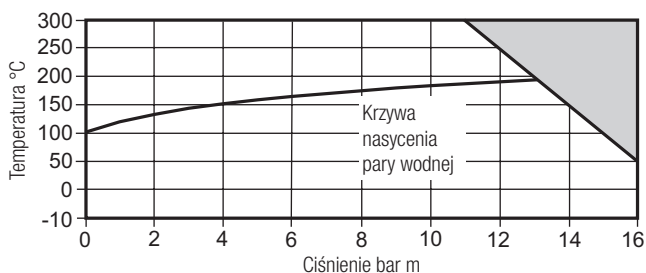
Mieszki B



Mieszki C



Mieszki D



Minimalna temperatura robocza

Uwaga: W przypadku niższych temperatur roboczych prosimy o kontakt z firmą GESTRA.

-10°C

Maksymalna różnica ciśnień

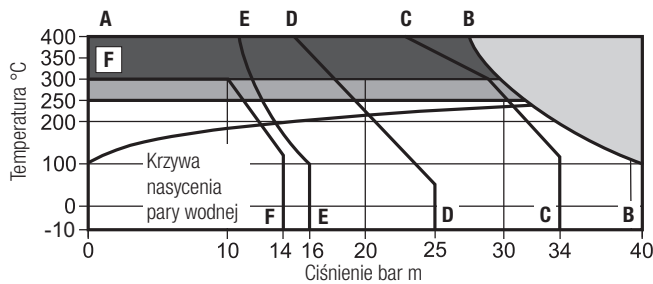
Zob. karty katalogowe siłowników

Maksymalna wartość ciśnienia próby hydraulicznej na zimno:

Ostrzeżenie: Na czas próby z zaworów mieszkowych wymontować mieszek.

Mieszki B	38 bar m
Mieszki C	
Mieszki D	24 bar m

Wartości graniczne ciśnień/temperatur - KE61 i KE63 (stal nierdzewna)



- W tych obszarach są niezbędne wysokotemperaturowe uszczelnienia.
- W tych obszarach niezbędne są wysokotemperaturowe śruby i uszczelnienie.

- A - B Z kołnierzem EN 1092 PN40 i z gwintem R.
- A - C Z kołnierzem JIS/KS 20K.
- A - D Z kołnierzem EN 1092 PN25.
- A - E Z kołnierzem EN 1092 PN16.
- A - F Z kołnierzem JIS/KS 10K.

Uwagi:

- W przypadku gdy temperatura płynu technologicznego jest poniżej zera, a temperatura otoczenia jest niższa niż +5°C, zewnętrzne ruchome części zaworu i siłownika muszą być trasowane z kablami elektrycznymi w celu zapewnienia prawidłowego działania.
- Przy wyborze zaworu z uszczelnieniem mieszkowym limity ciśnienia/temperatury mieszków muszą być odczytywane razem z wartościami granicznymi ciśnień/temperatur zaworu przedstawionymi w tabeli poniżej.

Warunki dotyczące konstrukcji korpusu		PN40
Maksymalne ciśnienie obliczeniowe		40 bar m przy 50°C
Maksymalne ciśnienie różnicowe, konstrukcja	Miękkie uszczelnienie gniazda z PTFE (G)	7 barów
	Miękkie uszczelnienie gniazda z PEEK (K)	7 barów
	Całe gniazdo z PEEK (P)	19 barów
Maksymalna temperatura obliczeniowa		400°C
Minimalna temperatura obliczeniowa		-10°C
Maksymalna temperatura robocza	Miękkie uszczelnienie gniazda z PTFE (G)	200°C
	Standardowe uszczelnienie dławnicy z pierścieni PTFE typu V	
	Uszczelnienie gniazda z PEEK (K i P)	250°C
	Przedłużona pokrywa (E) z uszczelnieniem dławnicy z pierścieni PTFE typu V	
	Uszczelnienie wysokotemperaturowe (H)	
	Przedłużona pokrywa (E) z grafitowym uszczelnieniem dławnicy	400°C

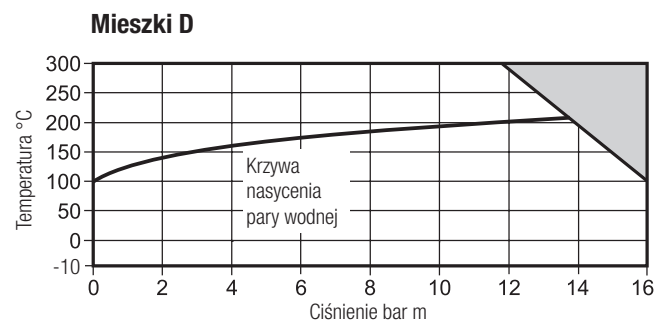
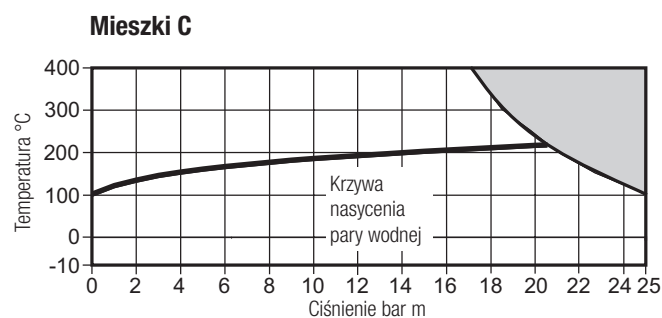
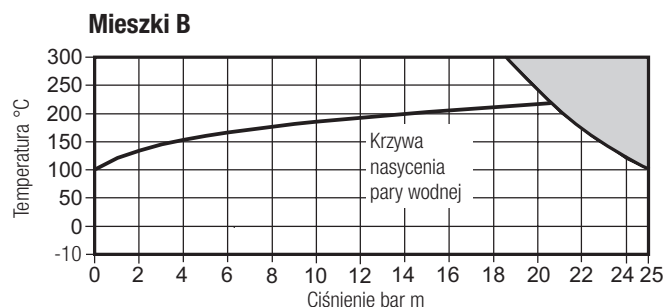
Uwaga: Zalecamy zastosowanie przedłużonej pokrywy (E) z grafitowym uszczelnieniem dławnicy, gdy temperatura robocza zaworu wynosi powyżej 300°C.

Wartości graniczne ciśnień/temperatur - KE61 i KE63 (stal nierdzewna)

Maksymalna temperatura robocza - tylko mieszek

Uwaga: Przy wyborze zaworu z uszczelnieniem mieszkowym limity ciśnienia/temperatury mieszków muszą być odczytywane razem z wartościami granicznymi ciśnień/temperatur zaworu przedstawionymi dalej w tym dokumencie.

Nie stosować produktu **w tym** obszarze.



Minimalna temperatura robocza

Uwaga: W przypadku niższych temperatur roboczych prosimy o kontakt z firmą GESTRA.

Uszczelnienie dławnicy PTFE

-10°C

Uszczelnienie dławnicy grafit

Maksymalna różnica ciśnień

Zob. karty katalogowe siłowników

Maksymalna wartość ciśnienia próby hydraulicznej na zimno:

Ostrzeżenie: Na czas próby z zaworów mieszkowych wymontować mieszek.

Mieszki B

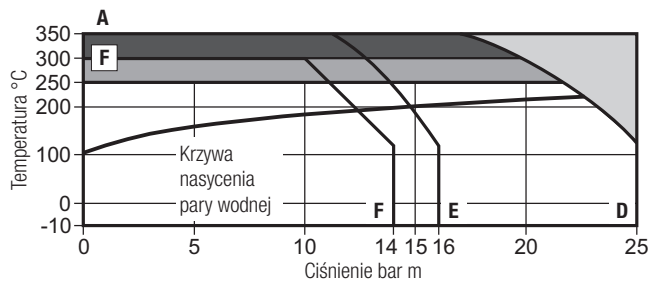
38 bar m

Mieszki C

Mieszki D

24 bar m

Wartości graniczne ciśnień/temperatur - KE71 i KE73 (żeliwo sferoidalne)



- Nie stosować produktu **w tym** obszarze.
- W tych obszarach są niezbędne wysokotemperaturowe uszczelnienia.
- W tych obszarach niezbędne są wysokotemperaturowe śruby i uszczelnienie.
- A - D** Z kołnierzem EN 1092 PN40 i z gwintem R.
- A - E** Z kołnierzem EN 1092 PN16.
- A - F** Z kołnierzem JIS/KS 10.

Uwagi:

1. W przypadku gdy temperatura płynu technologicznego jest poniżej zera, a temperatura otoczenia jest niższa niż +5°C, zewnętrzne ruchome części zaworu i siłownika muszą być trasowane z kablami elektrycznymi w celu zapewnienia prawidłowego działania.
2. Przy wyborze zaworu z uszczelnieniem mieszkowym limity ciśnienia/temperatury mieszków muszą być odczytywane razem z wartościami granicznymi ciśnień/temperatur zaworu przedstawionymi w tabeli poniżej.

Warunki dotyczące konstrukcji korpusu		PN25
Maksymalne ciśnienie obliczeniowe		25 bar m przy 120°C
Maksymalne ciśnienie różnicowe, konstrukcja	Miękkie uszczelnienie gniazda z PTFE (G)	7 barów
	Miękkie uszczelnienie gniazda z PEEK (K)	7 barów
	Całe gniazdo z PEEK (P)	19 barów
Maksymalna temperatura obliczeniowa		350°C
Minimalna temperatura obliczeniowa		-10°C
Maksymalna temperatura robocza	Miękkie uszczelnienie gniazda z PTFE (G)	200°C
	Standardowe uszczelnienie dławnicy z pierścieni PTFE typu V	
	Uszczelnienie gniazda z PEEK (K i P)	250°C
	Przedłużona pokrywa (E) z uszczelnieniem dławnicy z pierścieni PTFE typu V	
	Uszczelnienie wysokotemperaturowe (H)	350°C
	Przedłużona pokrywa (E) z uszczelnieniem grafitowym	

Uwaga: Zalecamy zastosowanie przedłużonej pokrywy (E) z grafitowym uszczelnieniem dławnicy, gdy temperatura robocza zaworu wynosi powyżej 300°C.

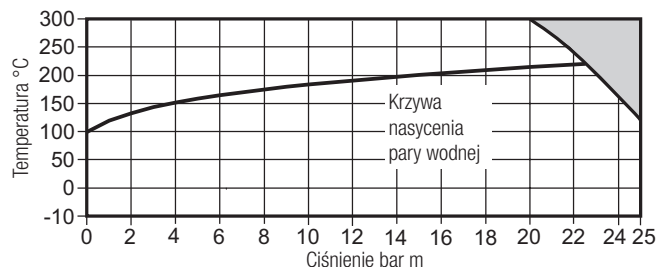
Wartości graniczne ciśnień/temperatur - KE71 i KE73 (żeliwo sferoidalne)

Maksymalna temperatura robocza - tylko mieszek

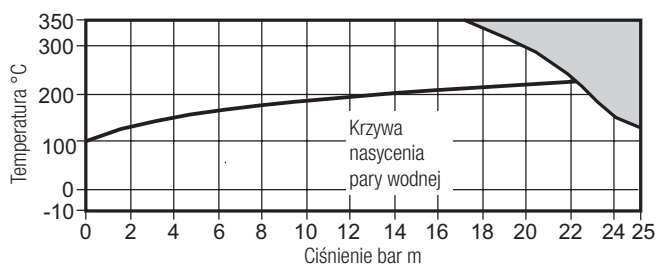
Uwaga: Przy wyborze zaworu z uszczelnieniem mieszkowym limity ciśnienia/temperatury mieszków muszą być odczytywane razem z wartościami granicznymi ciśnień/temperatur zaworu przedstawionymi dalej w tym dokumencie.

Nie stosować produktu **w tym** obszarze.

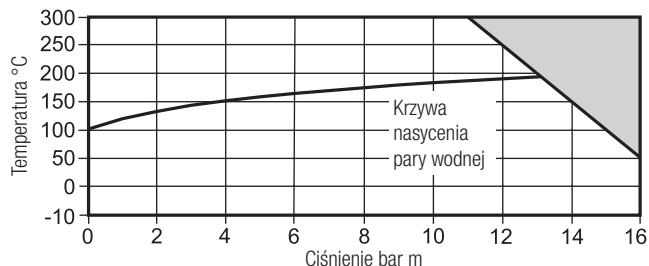
Mieszki B



Mieszki C



Mieszki D



Minimalna temperatura robocza

Uwaga: W przypadku niższych temperatur roboczych prosimy o kontakt z firmą GESTRA.

-10°C

Maksymalna różnica ciśnień

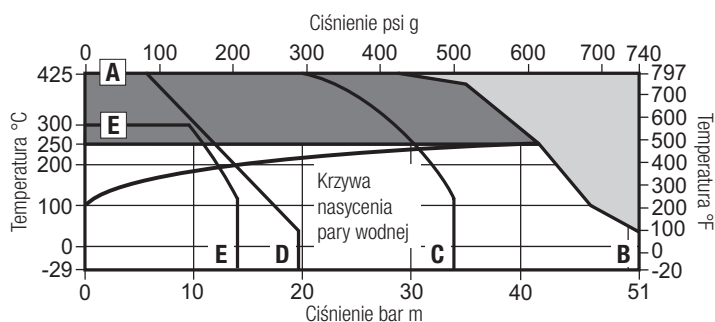
Zob. karty katalogowe siłowników

Maksymalna wartość ciśnienia próby hydraulicznej na zimno:

Ostrzeżenie: Na czas próby z zaworów mieszkowych wymontować mieszek.

Mieszki B	38 bar m
Mieszki C	
Mieszki D	24 bar m

Wartości graniczne ciśnień/temperatur - KEA41, KEA42 i KEA43 (stal węglowa)



-  Nie stosować produktu **w tym** obszarze.
-  W tym obszarze niezbędne jest uszczelnienie grafitowe wrzeciona.

- A - B** Z kołnierzem ASME 300, gwintem NPT i gniazdami do przyspawania.
- A - C** Z kołnierzem JIS/KS 20.
- A - D** Z kołnierzem ASME 150.
- E - E** Z kołnierzem JIS/KS 10.

Uwagi:

- W przypadku gdy temperatura płynu technologicznego jest niższa od zera, a temperatura otoczenia jest niższa niż +5°C, zewnętrzne ruchome części zaworu i siłownika muszą być trasowane z kablami elektrycznymi w celu zapewnienia prawidłowego działania.
- Przy wyborze zaworu z uszczelnieniem mieszkowym limity ciśnienia/temperatury mieszków muszą być odczytywane razem z wartościami granicznymi ciśnień/temperatur zaworu przedstawionymi powyżej.
- Standardowe dwudrogowe zawory regulacyjne serii KEA, KFA, KLA PTFE są dostarczane z możliwością uszczelnienia wrzeciona z PTFE.

Warunki dotyczące konstrukcji korpusu		ASME 150 i ASME 300	
Maksymalne ciśnienie obliczeniowe	ASME 150 (jedynie 6" do 12")	19,6 bar m przy 38°C	(284 bar m przy 100°F)
	ASME 300	51,1 bar m przy 38°C	(740 psi g przy 100°F)
Maksymalne ciśnienie różnicowe, konstrukcja	Miękkie uszczelnienie gniazda (G)	7 barów	
	Miękkie uszczelnienie gniazda z PEEK (K)	7 barów	
	Całe gniazdo z PEEK (P)	19 barów	
Maksymalna temperatura obliczeniowa		425°C	(800°F)
Minimalna temperatura obliczeniowa		-29°C	(-20°F)
Maksymalna temperatura robocza	Miękkie uszczelnienie gniazda z PTFE (G)	200°C	(392°F)
	Standardowe uszczelnienie dławnicy z pierścieni PTFE typu V		
	Uszczelnienie gniazda z PEEK (K i P)	250°C	(482°F)
	Przedłużona pokrywa (E) z uszczelnieniem dławnicy z pierścieni PTFE typu V		
	Grafitowe uszczelnienie dławnicy (H)	425°C	(800°F)
	Przedłużona pokrywa (E) z grafitowym uszczelnieniem dławnicy		

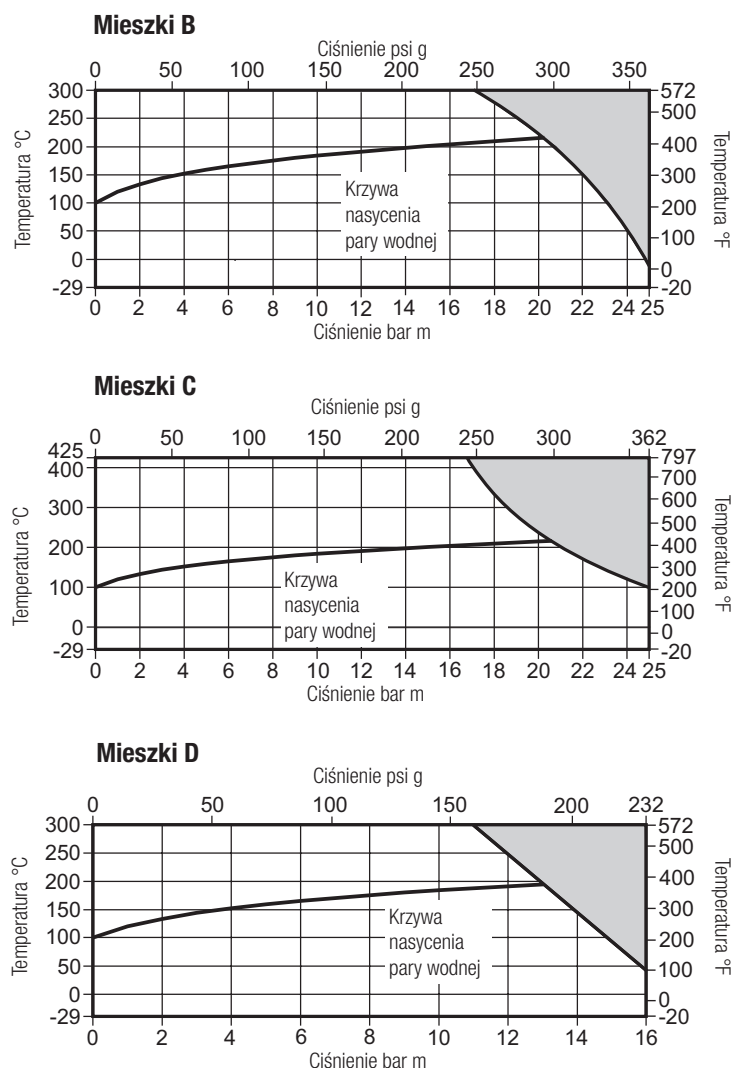
Uwaga: Zalecamy zastosowanie przedłużonej pokrywy (E) z grafitowym uszczelnieniem dławnicy, gdy temperatura robocza zaworu wynosi powyżej 300°C (572°F).

Wartości graniczne ciśnień/temperatur - KEA41, KEA42 i KEA43 (stal węglowa)

Maksymalna temperatura robocza - tylko mieszek

Uwaga: Przy wyborze zaworu z uszczelnieniem mieszkowym limity ciśnienia/temperatury mieszków muszą być odczytywane razem z wartościami granicznymi ciśnień/temperatur zaworu przedstawionymi dalej w tym dokumencie.

Nie stosować produktu **w tym** obszarze.



Minimalna temperatura robocza

Uwaga: W przypadku niższych temperatur roboczych prosimy o kontakt z firmą GESTRA.

-29°C (-20°F)

Maksymalna różnica ciśnień

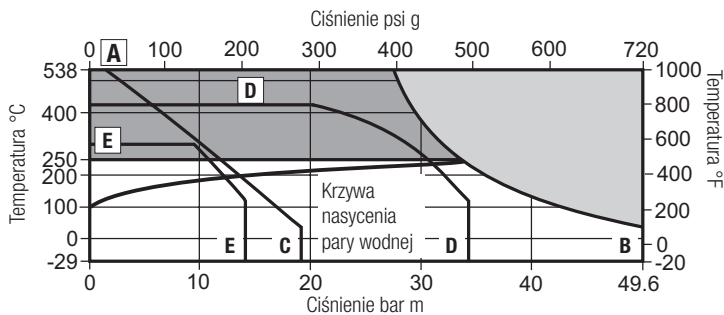
Zob. karty katalogowe siłowników

Maksymalna wartość ciśnienia próby hydraulicznej na zimno:

Ostrzeżenie: Na czas próby z zaworów mieszkowych wymontować mieszek.

Mieszki B	38 bar m	551 psi g
Mieszki C		
Mieszki D	24 bar m	348 psi g

Wartości graniczne ciśnień/temperatur - KEA61, KEA62 i KEA63 (stal nierdzewna)



- Nie stosować produktu **w tym** obszarze.
- W tym obszarze niezbędne jest uszczelnienie grafitowe wrzeciona.
- A - B** Z kołnierzem ASME 300, gwintem NPT i gniazdami do przyspawania.
- A - C** Z kołnierzem JIS/KS 20.
- D - D** Z kołnierzem ASME 150.
- E - E** Z kołnierzem JIS/KS 10.

Uwagi:

- W przypadku gdy temperatura płynu technologicznego jest niższa od zera, a temperatura otoczenia jest niższa niż +5°C, zewnętrzne ruchome części zaworu i siłownika muszą być trasowane z kablami elektrycznymi w celu zapewnienia prawidłowego działania.
- Przy wyborze zaworu z uszczelnieniem mieszkowym limity ciśnienia/temperatury mieszków muszą być odczytywane razem z wartościami granicznymi ciśnień/temperatur zaworu przedstawionymi powyżej.
- Standardowe dwudrogowe zawory regulacyjne serii KEA, KFA, KLA PTFE są dostarczane z możliwością uszczelnienia wrzeciona z PTFE.

Warunki dotyczące konstrukcji korpusu		ASME 150 i ASME 300	
Maksymalne ciśnienie obliczeniowe	ASME 150 (jedynie 6" do 8")	19,6 bar m przy 38°C	(275 psi g przy 100°F)
	ASME 300	49,6 bar m przy 38°C	(720 psi g przy 100°F)
Maksymalne ciśnienie różnicowe, konstrukcja	Miękkie uszczelnienie gniazda z PTFE (G)	7 barów	
	Miękkie uszczelnienie z PEEK (K)	7 barów	
	Całe gniazdo z PEEK (P)	19 barów	
Maksymalna temperatura obliczeniowa		538°C	(1000°F)
Minimalna temperatura obliczeniowa		-29°C	(-20°F)
Maksymalna temperatura robocza	Miękkie uszczelnienie gniazda z PTFE (G)	200°C	(392°F)
	Standardowe uszczelnienie dławnicy z pierścieni PTFE typu V		
	Uszczelnienie gniazda z PEEK (K)	250°C	(482°F)
	Przedłużona pokrywa (E) z uszczelnieniem dławnicy z pierścieni PTFE typu V		
	Grafitowe uszczelnienie dławnicy (H)		
	Przedłużona pokrywa (E) z grafitowym uszczelnieniem dławnicy	538°C	(1000°F)

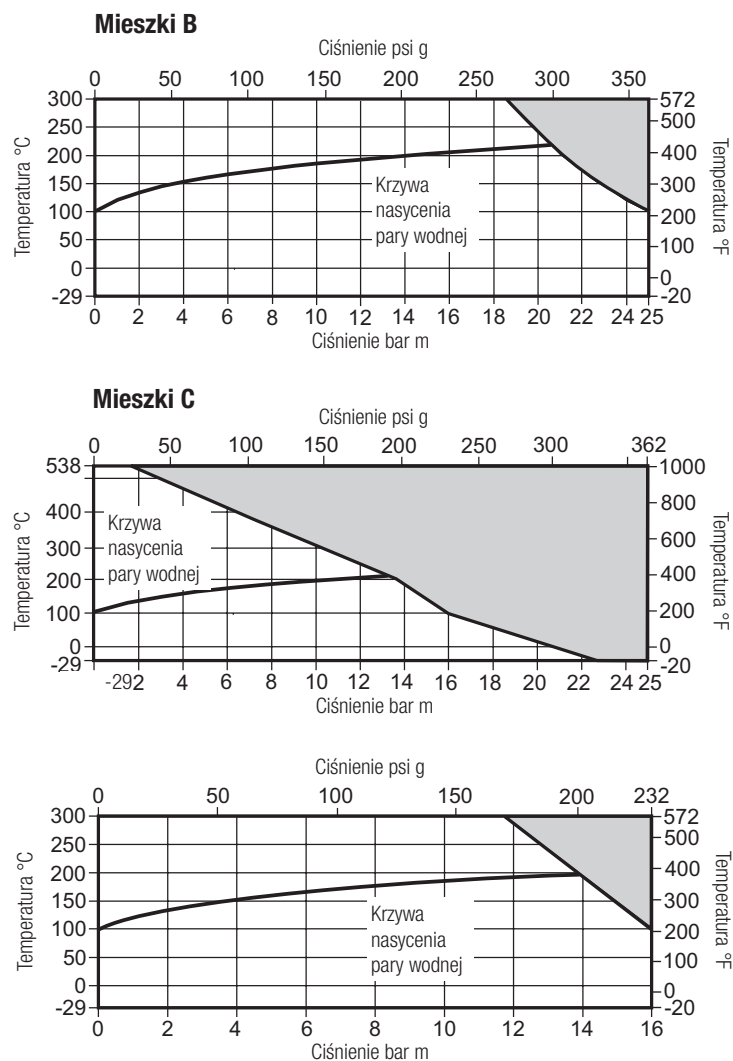
Uwaga: Zalecamy zastosowanie przedłużonej pokrywy (E) z grafitowym uszczelnieniem dławnicy, gdy temperatura robocza zaworu wynosi powyżej 300°C (572°F).

Wartości graniczne ciśnień/temperatur - KEA61, KEA62 i KEA63 (stal nierdzewna)

Maksymalna temperatura robocza - tylko mieszek

Uwaga: Przy wyborze zaworu z uszczelnieniem mieszkowym limity ciśnienia/temperatury mieszków muszą być odczytywane razem z wartościami granicznymi ciśnień/temperatur zaworu przedstawionymi dalej w tym dokumencie.

Nie stosować produktu **w tym** obszarze.



Minimalna temperatura robocza

Uwaga: W przypadku niższych temperatur roboczych prosimy o kontakt z firmą GESTRA.

Uszczelnienie dławnicy z PTFE -29°C (-20°F)

Uszczelnienie dławnicy grafit -50°C (-58°F)

Maksymalna różnica ciśnień

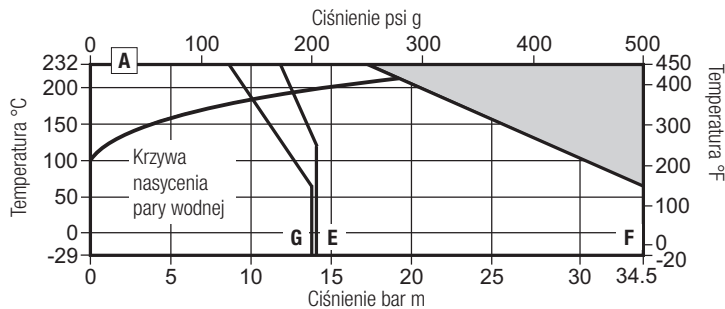
Zob. karty katalogowe siłowników

Maksymalna wartość ciśnienia próby hydraulicznej na zimno:

Ostrzeżenie: Na czas próby z zaworów mieszkowych wymontować mieszek.

Mieszki B	38 bar m	551 psi g
Mieszki C		
Mieszki D	24 bar m	348 psi g

Wartości graniczne ciśnień/temperatur - KEA71 i KEA73 (żeliwo sferoidalne)



- Nie stosować produktu **w tym** obszarze.
- A - E** Z kołnierzem JIS/KS 10.
 - A - F** Z kołnierzem ASME 250, gwintem NPT i gniazdami do przyspawania.
 - A - G** Z kołnierzem ASME 125.

Uwagi:

- W przypadku gdy temperatura płynu technologicznego jest niższa od zera, a temperatura otoczenia jest niższa niż +5°C, zewnętrzne ruchome części zaworu i siłownika muszą być trasowane z kablami elektrycznymi w celu zapewnienia prawidłowego działania.
- Przy wyborze zaworu z uszczelnieniem mieszkowym limity ciśnienia/temperatury mieszków muszą być odczytywane razem z wartościami granicznymi ciśnień/temperatur zaworu przedstawionymi powyżej.
- Standardowe dwudrogowe zawory regulacyjne serii KEA, KFA, KLA PTFE są dostarczane z możliwością uszczelnienia wrzeciona z PTFE.

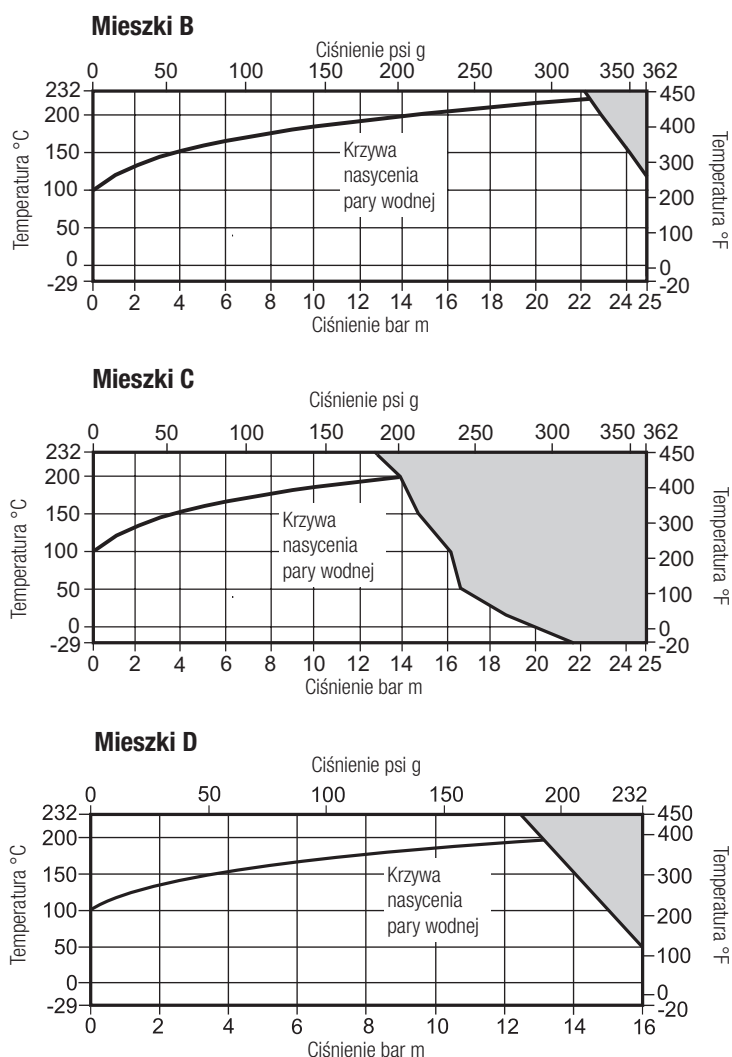
Warunki dotyczące konstrukcji korpusu			ASME 125 i ASME 250
Maksymalne ciśnienie obliczeniowe	ASME 125	13,8 bar m przy 65°C	(200 psi g przy 150°F)
	ASME 250	34,5 bar m przy 65°C	(500 psi g przy 150°F)
Maksymalne ciśnienie różnicowe, konstrukcja	Miękkie uszczelnienie gniazda z PTFE (G)	7 barów	
	Miękkie uszczelnienie gniazda z PEEK (K)	7 barów	
	Całe gniazdo z PEEK (P)	19 barów	
Maksymalna temperatura obliczeniowa		232°C	(450°F)
Minimalna temperatura obliczeniowa		-29°C	(-20°F)
Maksymalna temperatura robocza	Miękkie uszczelnienie gniazda z PTFE (G)	200°C	(392°F)
	Standardowe uszczelnienie dławnicy z pierścieni PTFE typu V		
	Uszczelnienie gniazda PEEK (K i P)		
	Grafitowe uszczelnienie dławnicy (H)	232°C	(450°F)
	Przedłużona pokrywa (E) z uszczelnieniem dławnicy z pierścieni PTFE typu V		
	Przedłużona pokrywa (E) z grafitowym uszczelnieniem dławnicy		

Wartości graniczne ciśnień/temperatur - KEA71 i KEA73 (żeliwo sferoidalne)

Maksymalna temperatura robocza - tylko mieszek

Uwaga: Przy wyborze zaworu z uszczelnieniem mieszkowym limity ciśnienia/temperatury mieszków muszą być odczytywane razem z wartościami granicznymi ciśnień/temperatur zaworu przedstawionymi dalej w tym dokumencie.

Nie stosować produktu **w tym** obszarze.



Minimalna temperatura robocza

Uwaga: W przypadku niższych temperatur roboczych prosimy o kontakt z firmą GESTRA.

-29°C (-20°F)

Maksymalna różnica ciśnień

Zob. karty katalogowe siłowników

Maksymalna wartość ciśnienia próby hydraulicznej na zimno:

Ostrzeżenie: Na czas próby z zaworów mieszkowych wymontować mieszek.

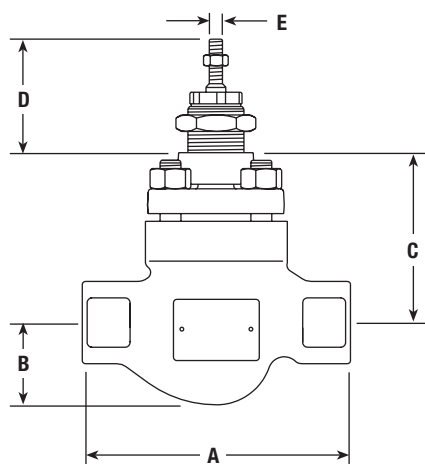
Mieszki B	38 bar m	551 psi g
Mieszki C		
Mieszki D	24 bar m	348 psi g

Przybliżone wymiary zaworu regulacyjnego dwudrogowego GCV w mm i (calach)

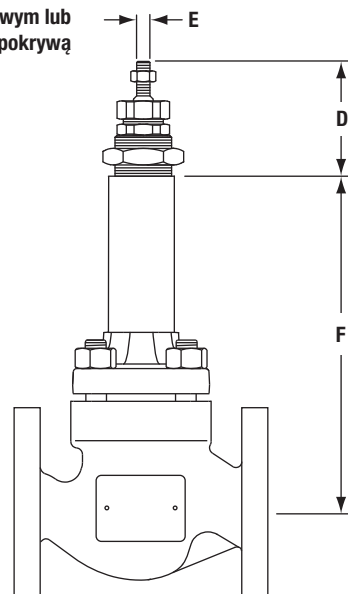
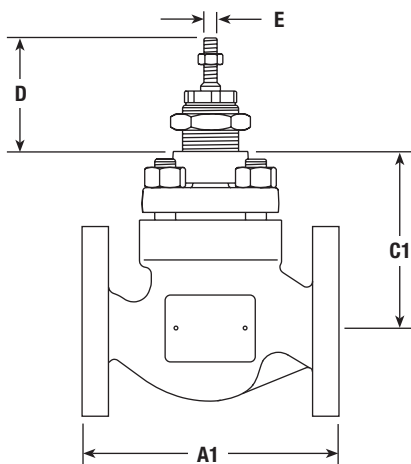
Wielkość zaworu	Śrubowe						Kołnierzowe							D	E Gwint	F	
	Gwint R			NPT			Zawory KE			Zawory KEA						Uszczelnienie mieszkowe	Z przedłużoną pokrywą
	A	B	C	A	B	C	PN16 PN25 PN40	A1 JIS / KS		C1	A1		C1				
								10	20		KS 10 ASME 125 i 150	KS 20 ASME 250 i 300					
DN15 (½")	130	40	103	165 (6½")	44 (1¾")	102 (4")	130	130	130	103		190 (7½")	102 (4")	69 (2¾")	M8	237 (9")	336 (13,25")
DN20 (¾")	155	45	103	165 (6½")	44 (1¾")	102 (4")	150	150	150	103		190 (7½")	102 (4")				
DN25 (1")	160	50	103	197 (7¾")	57 (2¼")	102 (4")	160	160	160	103	184 (7¼")	197 (7¾")	102 (4")			267 (10½")	354 (13,94)
DN32 (1¼")	185	60	132	216 (8½")	57 (2¼")	127 (5")	180	180	180	132			127 (5")				
DN40 (1½")	205	65	132	235 (9¼")	63 (2½")	127 (5")	200	200	200	132	222 (8¾")	235 (9¼")	127 (5")				
DN50 (2")	230	80	127	267 (10½")	76 (3")	127 (5")	230	230	230	127	254 (10")	267 (10½")	127 (5")	81 (3")	M12	368 (14½")	416 (16,38")
DN65 (2½")							290	290	290	201	267 (10½)	292 (11½")	200 (7⅞")			368 (14½")	
DN80 (3")							310	310	310	201	298 (11¾)	317 (12½")	200 (7⅞")			381 (15")	431 (17")
DN100 (4")							350	350	350	216	349 (13¾)	368 (14½")	216 (8½")				
DN125 (5")							400	403	425	257				125 (4 7/8")	M30		538 (21 1/8")
DN150 (6")							480	451	473	275	451 (17¾")	473 (18⅝")	279 (11")				556 (217/8")
DN200 (8")							600	543	568	341	543 (213/8")	568 (223/8")	343 (13½")				621 (24½")
DN250 (10")							730	673	708	344	673	708	344 (13½")				622 (24½")
DN300 (12")							850	737	775	355	737	775	355 (14")				634 (25")

Wersja z uszczelnieniem mieszkowym lub przedłużoną pokrywą

Wersja gwintowana



Wersja kołnierzowa

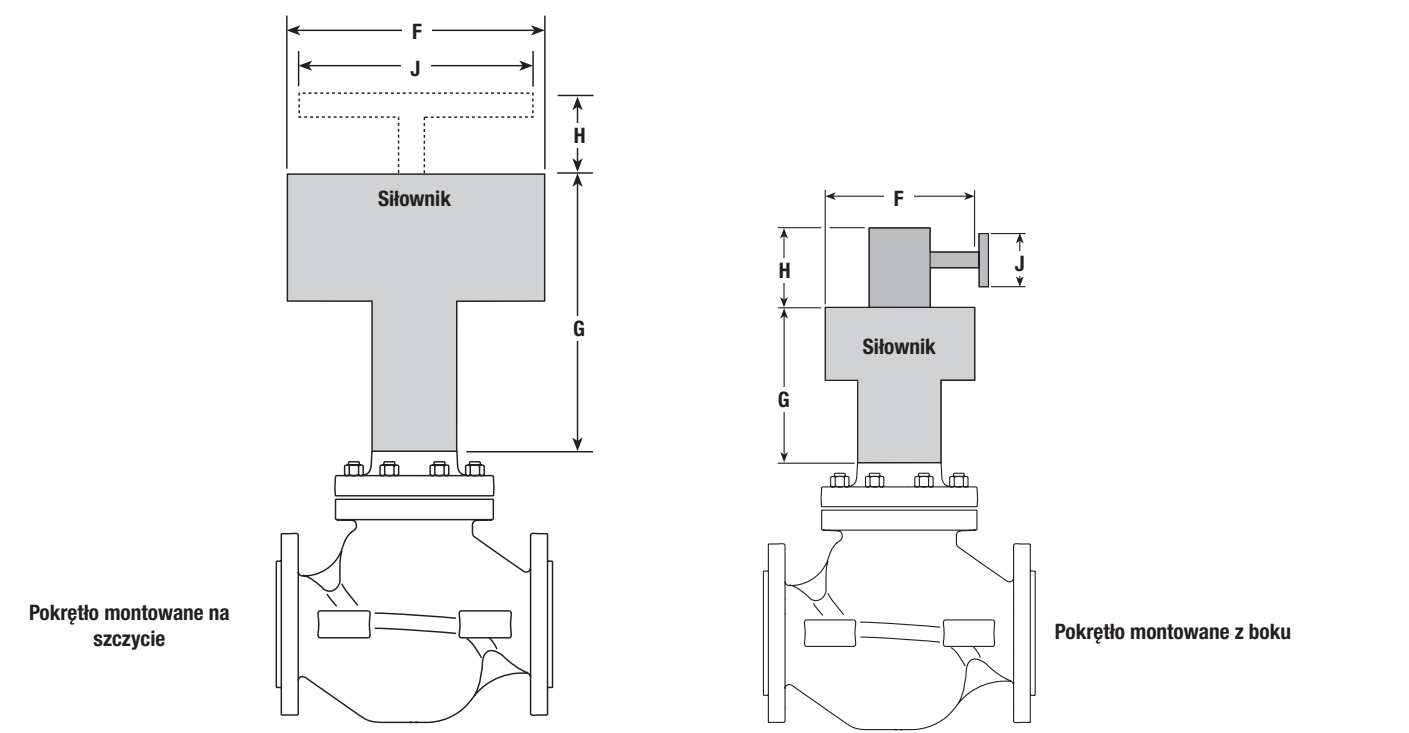


Przybliżone masy zaworu regulacyjnego dwudrogowego GCV w kg (lbs)

Wielkość zaworu	Zawory KE					Zawory KEA				Dodatkowe mieszki i przedłużona pokrywa	Z dodatkowym odciążeniem
	KE43	KE61	KE63	KE71	KE73	KEA43	KEA63	KEA73	KEA41 KEA42 KEA61 KEA62 KEA71		
DN15 (½")	6	4,5	5,5	4,5	5,5	7,3 (16)	7,3 (16)	7,3 (16)	7,3 (16)	4,5 (10)	
DN20 (¾")	6,8	5,5	6,8	5,5	6,8	8,2 (18)	8,2 (18)	8,2 (18)	7,3 (16)		
DN25 (1")	7	6	7	6	7	9,1 (20)	9,1 (20)	9,1 (20)	10 (22)		
DN32 (1¼")	13,5	11,5	13,5	11,5	13,5	14,1 (31)	14,1 (31)	13,2 (29)	11,3 (25)	5,5 (12)	
DN40 (1½")	14	12	14	12	14	16,3 (36)	16,3 (36)	14,1 (31)	14,1 (31)		
DN50 (2")	17	13	17	13	17	17,2 (38)	18,1 (40)	17,2 (38)	15 (33)		
DN65 (2½")	35		35		35	35,4 (78)	35,4 (78)	38,1 (84)		10 (21)	
DN80 (3")	40		40		40	39 (86)	40,4 (89)	41,3 (91)			
DN100 (4")	54		54		54	56,2 (124)	56,2 (124)	59,9 (132)		13 (28)	
DN125 (5")	81		81		81					16 (35)	2 (4,4)
DN150 (6")	121		121		121	130 (286)	130 (286)	130 (286)		16 (35)	3 (7)
DN200 (8")	210		210		210	210 (462)	210 (462)	210 (462)		16 (35)	10 (22)
DN250 (10")	228					242 (533)				16 (35)	10 (22)
DN300 (12")	451					465 (1025)				16 (35)	16 (35)

Przybliżone wymiary/masy typoszeregu siłowników PN w mm i kg (calach lbs)

Typoszereg siłownika i warianty	F		G		H		J		Siłownik		Masa Z pokrętkiem	
	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	kg	lbs	kg	lbs
PN1500 i PN2500	405	16"	1 114	46"					55	121,00		
PN1600 i PN2600	465	18 5/16"	1 116	46"					70	154,00		
PN9100E	170	6 A"	275	10 7/8"	55	2 3/16"	225	8 7/8"	6	13,25	+5,86	+13,00
PN9100R					140	5 1/2"					+2,50	+5,50
PN9200E	300	11 7/8"	300	11 7/8"	55	2 3/16"	225	8 7/8"	17	37,50	+7,20	+15,75
PN9200R					140	5 1/2"					+3,77	+8,50
PN9320E	390	15 1/2"	325	12 7/8"	65	2 9/16"	350	13 3/4"	27	59,50	+7,20	+15,75
PN9320R					150	15 7/8"					+3,77	+8,50
PN9330E	390	15 1/2"	335	13 3/8"	65	2 9/16"	350	13 3/4"	27	59,50	+7,20	+15,75
PN9330R					150	15 7/8"					+3,77	+8,50
PN9400E	732	28 3/4"	465	18 1/8"					60	132,00		
PN9400R												
TN2000E	284	11 1/4"	334	13 5/32"	144	5 43/64"	350	13 3/4"	18	40,50	+5,00	+11,25
TN2000R											+6,00	+13,50
TN2000DA	284	11 1/4"	334	13 5/32"					16	36,00		
TN2100E	405	16"	369	14 1/2"	402	15 53/64"	330	13"	37	83,25	+23,00	+51,75
TN2100R												
TN2100DA	405	16"	369	14 1/2"					30	67,50		
TN2277E	532	21"	863	34"	330	13"	330	13"	116	255,00	+21,00	+46,00
TN2277NDA	532	21"	863	34"					98	216,00		



Przybliżone wymiary/masy typoszeregu siłowników EL PN w mm i kg (calach lbs)

Typoszereg siłownika	F		G		Masa	
	mm	cale	mm	cale	kg	lbs
EL3500	135 x 161	5 1/4" x 6 1/4"	242	9 1/2"	1,3	3,0
EL3500 SE i SR	135 x 161	5 1/4" x 6 1/4"	284	11"	2,4	6,0
seria EL7200	100	4"	471	18 1/2"	3,0	6,5
AEL55 i AEL65	180	7"	557	22"	10,0	22,0
AEL51, AEL52, AEL53, AEL62 i AEL63	177	7"	459	18"	5,0	11,0
AEL54 i AEL64	177	7"	490	19"	7,0	15,5
AEL56 i AEL66	226	9"	760	30"	20,0	44,0

Części zamienne

Zawory regulacyjne dwudrogowe GCV DN15 do DN100 - ½" do 4"

Dostępne części zamienne pokazano ciągłą linią na rysunku obok. Części oznaczone linią w kolorze szarym nie są dostarczane jako części zamienne.

Uwaga: Przy składaniu zamówienia na części zamienne należy podać wyraźnie pełny opis produktu, jaki znajduje się na etykiecie na korpusie zaworu, ponieważ zagwarantuje to dostarczenie właściwych części zamiennych.

Dostępne części zamienne - seria K

Nakrętka mocująca siłownik		A
Komplet uszczelnek	(Uszczelnienie inne niż mieszkowe)	B, G
Zestawy uszczelniające wrzeciona	Uszczelnienie dławnicy PTFE	C
	Uszczelnienie dławnicy grafit	C1
	Uszczelki grafitowe uszczelnienia dławnicy	C2
Zestaw grzybek z wrzecionem i gniazdo	* Wykonanie stałoprocentowe (dostarczane bez uszczelnek)	D, E
	Wykonanie szybkootwierające (dostarczane bez uszczelnek)	D1, E
	Wykonanie liniowe (dostarczane bez uszczelnek)	D2, E
Miękkie uszczelnienie gniazda PTFE		H

Wskazać, czy zredukowane części zaworu stykają się z przepływającym płynem.

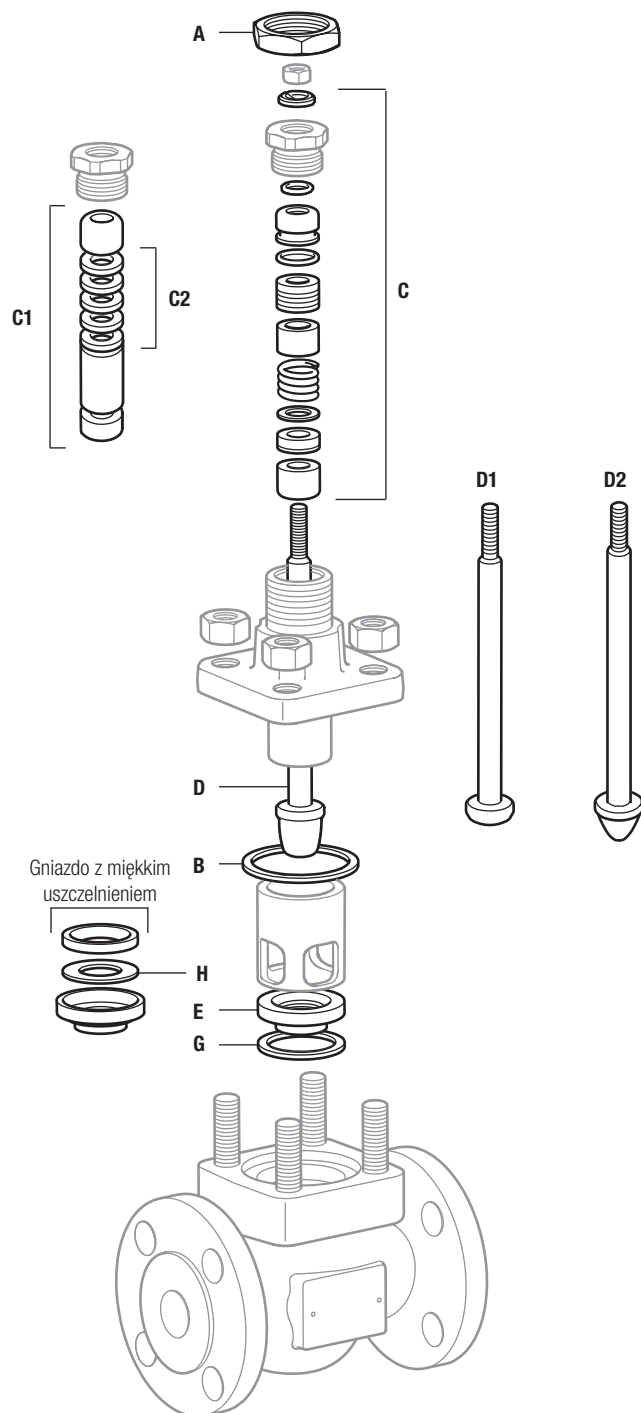
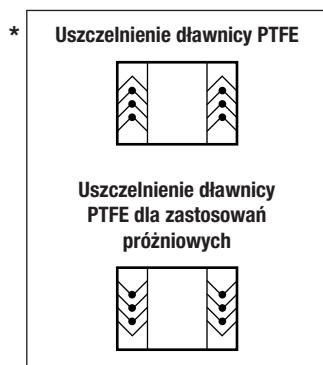
Sposób zamawiania części zamiennych

* Należy zawsze zamawiać części zamienne, korzystając z opisu podanego w kolumnie „Dostępne części zamienne” i podając rozmiar oraz typ zaworu włącznie z pełnym opisem produktu.

Przykład: 1 - zestaw uszczelnień teflonowych wrzeciona do dwudrogowego zaworu regulacyjnego GESTRA DN25 GCV KE43 PTSUSS.2 Ky 10.

Sposób montowania części zamiennych

Pełne instrukcje montażu są podane w instrukcji montażu i konserwacji dostarczonej wraz z częścią zapasową.



Części zamienne

Zawory regulacyjne dwudrogowe GCV
Odciażony i nieodciażony
DN125 do DN300 - 6" do 12"

Dostępne części zamienne pokazano ciągłą linią na rysunku obok. Części oznaczone linią w kolorze szarym nie są dostarczane jako części zamienne.

Uwaga: Przy składaniu zamówienia na części zamienne należy podać wyraźnie pełny opis produktu, jaki znajduje się na etykiecie na korpusie zaworu, ponieważ zagwarantuje to dostarczenie właściwych części zamiennych.

Dostępne części zamienne - seria K

Komplet uszczelek	Odciażony	A, B, G
Uszczelnienie inne niż mieszkowe	Nieodciażony	B, G
	Uszczelnienie dławnicy z pierścieni PTFE typu V	C3
Zestaw uszczelniający wrzeciona	Uszczelnienie dławnicy grafit	C4
	Zestaw do konwersji (DN15 do DN100)	
	Uszczelki grafitowe uszczelnienia dławnicy	C5
Zestaw grzybek z wrzecionem i gniazdo	Odciażony (dostarczane bez uszczelek)	A, D, E
	Nieodciażony (dostarczane bez uszczelek)	D, E

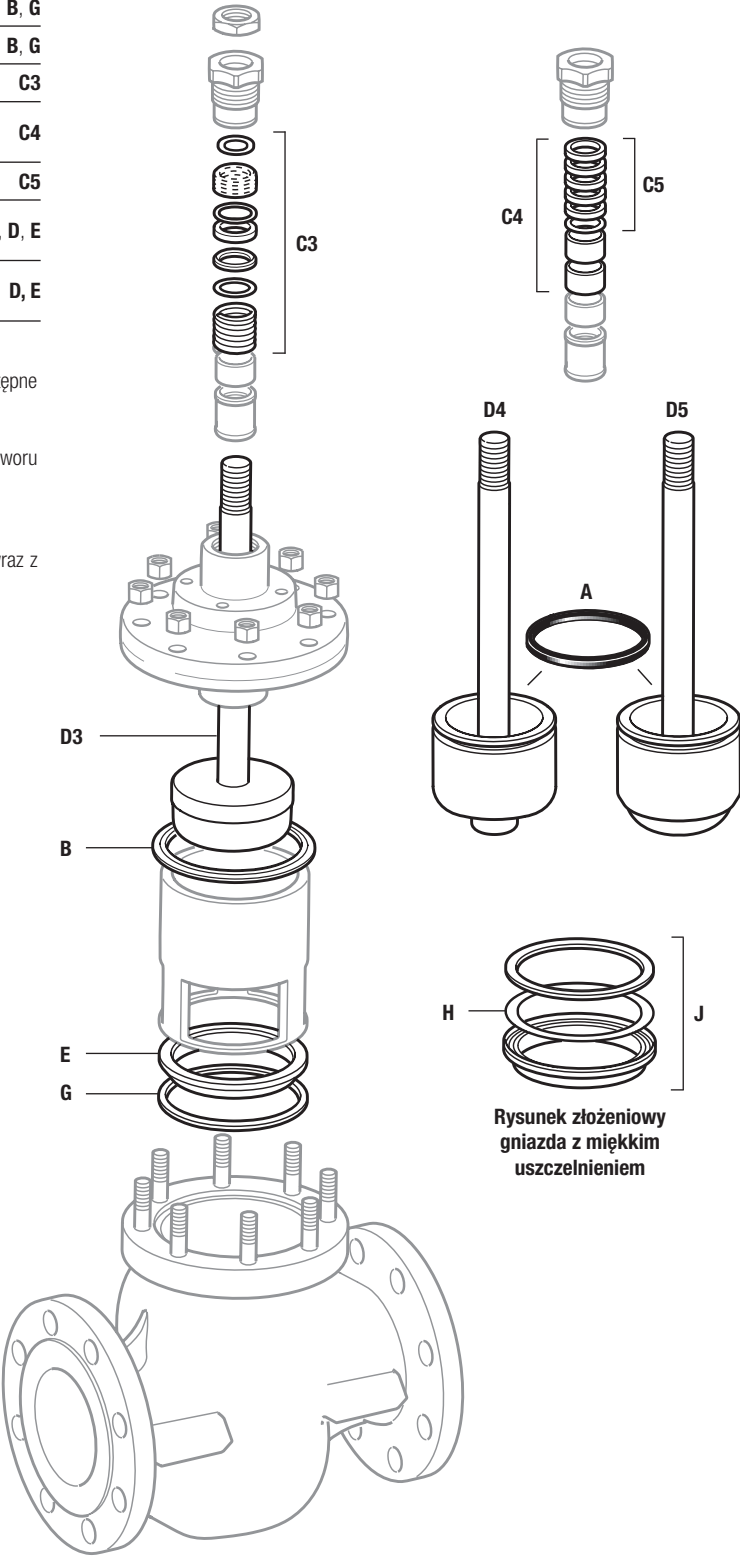
Sposób zamawiania części zamiennych

Należy zawsze zamawiać części zamienne, korzystając z opisu podanego w kolumnie „Dostępne części zamienne” i podając rozmiar oraz typ zaworu włącznie z pełnym opisem produktu.

Przykład: 1 - zestaw teflonowego uszczelnienia wrzeciona do dwudrogowego zaworu regulacyjnego GESTRA DN 150 GCV KE43 PTSBSS.2 Kv 370.

Sposób montowania części zamiennych

Pełne instrukcje montażu są podane w instrukcji montażu i konserwacji dostarczonej wraz z częścią zapasową.



Części zamienne

Zawór regulacyjny dwudrogowy GCV z uszczelnieniem mieszkowym - typ D DN15 do DN100 - 1/2" do 4"

Dostępne części zamienne pokazano ciągłą linią na rysunku obok. Części oznaczone linią w kolorze szarym nie są dostarczane jako części zamienne.

Uwaga: Przy składaniu zamówienia na części zamienne należy podać wyraźnie pełny opis produktu, jaki znajduje się na etykiecie na korpusie zaworu, ponieważ zagwarantuje to dostarczenie właściwych części zamiennych.

Dostępne części zamienne - seria K

Nakrętka mocująca siłownik		A
Komplet uszczeliek	(Uszczelnienie mieszkowe)	B, G
Zestaw uszczelniający wrzeciona	Uszczelnienie wtórne dławnicy grafit	C3
	* Wykonanie stałoprocentowe (dostarczane bez uszczeliek)	D6, E
Zestaw grzybek z wrzecionem i gniazdo	Wykonanie szybkootwierające (dostarczane bez uszczeliek)	D7, E
	Wykonanie liniowe (dostarczane bez uszczeliek)	D8, E
Zestaw uszczelnienia mieszkowego		F
* Miękkie uszczelnienie gniazda z PTFE		H

Wskazać, czy zredukowane części zaworu stykają się z przepływającym płynem.

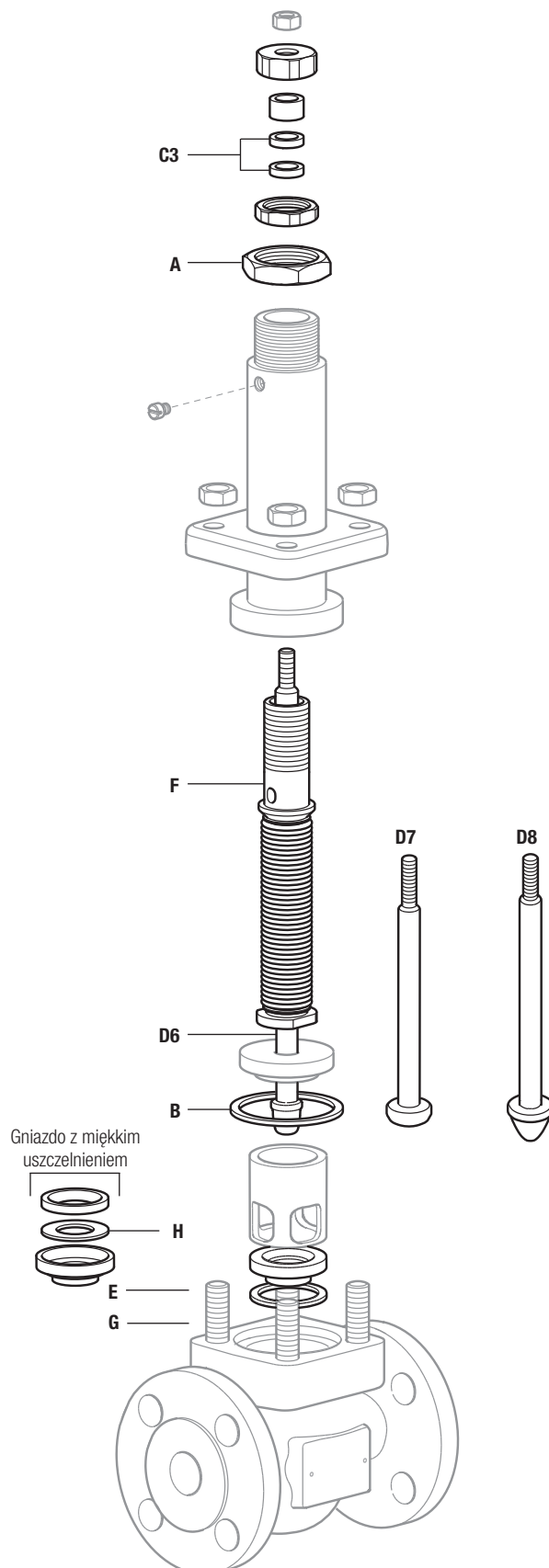
Sposób zamawiania części zamiennych

Należy zawsze zamawiać części zamienne, korzystając z opisu podanego w kolumnie „Dostępne części zamienne” i podając rozmiar oraz typ zaworu włącznie z pełnym opisem produktu.

Przykład: 1 - zestaw grafitowego uszczelnienia wrzeciona do dwudrogowego zaworu regulacyjnego GESTRA DN25 GCV KE43B TSUSS.2 Kvs 10.

Sposób montowania części zamiennych

Pełne instrukcje montażu są podane w instrukcji montażu i konserwacji dostarczonej wraz z częścią zapasową.



Części zamienne

Zawór regulacyjny dwudrogowy GCV z uszczelnieniem mieszkowym - typy B i C
DN15 do DN100 - ½" do 4"

Dostępne części zamienne pokazano ciągłą linią na rysunku obok. Części oznaczone linią w kolorze szarym nie są dostarczane jako części zamienne.

Uwaga: Przy składaniu zamówienia na części zamienne należy podać wyraźnie pełny opis produktu, jaki znajduje się na etykiecie na korpusie zaworu, ponieważ zagwarantuje to dostarczenie właściwych części zamiennych.

Dostępne części zamienne - seria K

Nakrętka mocująca siłownik		A
Komplet uszczelkek	(Uszczelnienie mieszkowe)	B, G
	Uszczelnienie dławnicy PTFE	C
Zestawy uszczelniające wrzeciona	Uszczelnienie dławnicy grafit	C1
	Uszczelki grafitowe uszczelnienia dławnicy	C2
Zestaw grzybek z wrzecionem i gniazdo	* Wykonanie stałoprocentowe (dostarczane bez uszczelkek)	D9, E
	* Wykonanie szybkootwierające (dostarczane bez uszczelkek)	D10, E
	Wykonanie liniowe (dostarczane bez uszczelkek)	D11, E
Zespół uszczelnienia mieszkowego		F
Miękkie uszczelnienie PTFE		H

Wskazać, czy zredukowane części zaworu stykają się z przepływającym płynem.

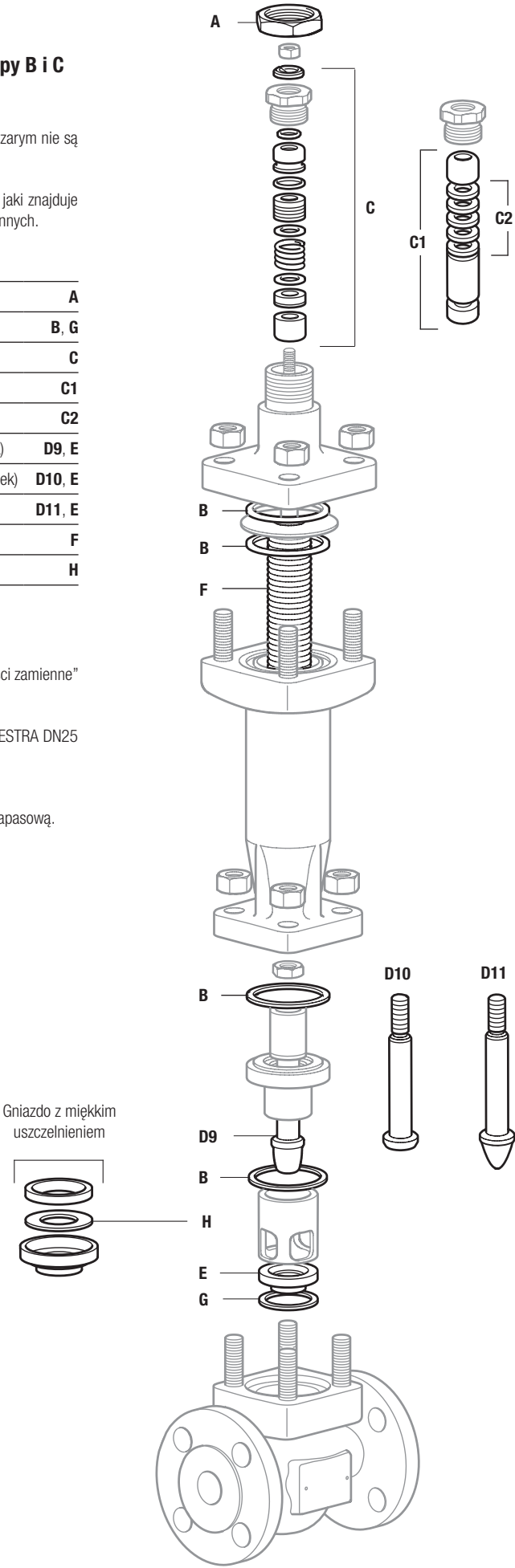
Sposób zamawiania części zamiennych

* Należy zawsze zamawiać części zamienne, korzystając z opisu podanego w kolumnie „Dostępne części zamienne” i podając rozmiar oraz typ zaworu włącznie z pełnym opisem produktu.

Przykład: 1 - zestaw uszczelnień teflonowych wrzeciona do dwudrogowego zaworu regulacyjnego GESTRA DN25 GCV KE43B TSUSS.2 K_{VS} 10.

Sposób montowania części zamiennych

Pełne instrukcje montażu są podane w instrukcji montażu i konserwacji dostarczonej wraz z częścią zapasową.



Poradnik doboru zaworów GCV:

Wielkość zaworu	Norma EN = DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250 i 300 Norma ASME = ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3", 4", 5", 6", 8", 10" i 12"	DN25
Seria zaworu	K = Zawór regulacyjny 2-drogowy z serii K	K
Charakterystyka zaworu	E = Stałoprocentowa F = Szybkootwierająca L = Liniowa	E
Typ kołnierзовy	A = ASME Pusty = EN (PN)	Pusty
Przepływ	Pusty = pod grzyb T = nad grzyb	Pusty
Materiał korpusu	4 = Stal węglowa 6 = Stal nierdzewna 7 = Żeliwo sferoidalne	4
Przylączy	1 = Gwintowane 2 = Gniazda do przyspawania 3 = Kołnierzowe	3
Uszczelnienie wrzeciona	B = Mieszki/dodatkowe uszczelnienia PTFE C = Mieszki/dodatkowe uszczelnienia grafitowe D = Mieszki/dodatkowe uszczelnienia grafitowe H = Grafit N = PTFE z tuleją ze stali Nitronic - tylko DN15 do DN50 P = PTFE V = PTFE do zastosowań próżniowych	P
Wykonanie gniazda	G = Miękkie uszczelnienie z PTFE K = Uszczelnienie PEEK P = W całości z PEEK S = Stal nierdzewna 316L T = Stal nierdzewna 431 W = Stal 316L z nadpawaną powłoką ze stopu Stellite 6	T
Wykonanie zespołu regulatora	A1 = 1-stopniowe antykawitacyjne A2 = 2-stopniowe antykawitacyjne P1 = 1-stopniowe niskosumowe z tuleją dociskową P2 = 2-stopniowe niskosumowe z tuleją dociskową P3 = 3-stopniowe niskosumowe z tuleją dociskową S = Wykonanie standardowe	S
Wykonanie z odciążeniem	B = Odciążony U = Nieodciążony	U
Typ pokrywy	E = Przedłużona S = Standard	S
Śruby	H = Nakrętka pokrywy do S = Standard	S
Wykończenie	Pusty = Standard N = Powłoka ENP	
Seria	2 = ,2	,2
Kvs	Do określenia	Kvs 16
Typ przylączy	Do określenia	Kołnierzowy PN40

Przykład kodu zamówieniowego:

DN32	-	K	E	4	3	P	T	S	U	S	S		,2	-	Kvs 16	-	Z kołnierzowy PN40
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	----	---	--------	---	--------------------

Sposób zamawiania

Przykład: 1 zawór regulacyjny dwudrogowy GESTRA GCV DN32 KE43PTSUSS.2 Kvs 16 z przylączy kołnierzowym PN40.

GESTRA Polonia Spółka z o.o.

ul. Schuberta 104, 80-172 Gdańsk, Polska
Tel. +48 58 306 10 10, faks +48 58 306 33 00
E-mail info@pl.gestra.com, Strona internetowa www.gestra.pl

