

KATALOG ARMATURY



ZAPOZNAJCIE SIĘ PAŃSTWO Z NASZYMI ROZWIĄZANIAMI

KSB wyznacza nowe kierunki na rynku poprzez innowacyjną technikę, wysoką jakość oraz przekonujące osiągnięcia w technice armaturowej. Oferujemy najlepsze rozwiązania, w zakresie różnorodnych funkcji odcinających i regulujących we wszystkich dziedzinach. Nasze produkty mają zastosowanie w technice instalacyjnej budownictwa, przemyśle, chemii, procesach badawczych, energetyce oraz w przemyśle stoczniowym. KSB. My wiemy - Państwo oczekują tylko najlepszych rozwiązań.






ZAWORY, ZASUWY, KLAPY ODCINAJĄCE,
ZAWORY MEMBRANOWE, NAPĘDY, STEROWANIE

PROGRAM ARMATURY Z AUTOMATYZOWANEJ DLA BUDOWNICTWA



CE-dyrektywa dotycząca urządzeń ciśnieniowych (DGR) 97/23EG.

Zawory regulacyjne i pomiarowe		
DIN EN		
		
BOA-CVE SuperCompact	BOA-Control IMS	BOA-Control SAR
BOA-CVE SuperCompact	BOA-Control IMS	BOA-Control SAR

BOA®-CVE SuperCompact



Inteligentny zawór regulacyjny dla automatyki budynku z napędem sterowanym mikroprocesorem. Moment napędowy od 1200 N do 8000 N dla ciśnienia zamknięcia do 16 barów.

Programowalne napędy pracują z uniwersalnymi sygnałami sterującymi i sygnałami wartości chwilowej (DC 2...10 V, 4...20 mA oraz 3-punktowego), umożliwiają ustawienie płynnych czasów zamknięcia między 45 s i 300 s oraz pracę wg wybranej charakterystyki przepływu.

Ciśnienia nominalne		PN 6/10/16	PN 16	PN 16
Budowa/Wykonanie		bezobsługowy forma przelotowa zawór regulacyjny z napędem sterowanym mikroprocesorem DN-długość zabudowy wartość kvs 6,3 do 400	bezobsługowy uszczelnienie miękkie forma przelotowa korpus skośny część górna prosta zawór regulacyjny z czujnikiem przepływu i temperatury medium	bezobsługowy uszczelnienie miękkie forma przelotowa korpus skośny część górna prosta zawór regulacyjny z czujnikiem różnicy ciśnień
Średnice nominalne (DN)		20-150	15-350 ³⁾	3/8" - 2"
Zakres temperatur medium [°C]		-10 do +120	-10 do +120	-25 do +150
Materiały	GJL-250 ¹⁾	bez wykładziny/powłoki	●	●
		z wykładziną/powłoką		
	GJS-400-18-LT ²⁾	bez wykładziny/powłoki		
		z wykładziną/powłoką		
		stal żarowytrzymała		
		stal szlachetna		
Przyłącza	brąz			●
	kołnierze	●	● ³⁾	
	końcówki do spawania (mufy)			
Napęd	złączki gwintowane			●
	ręczny		●	●
	elektryczny	●	●	
Media przepływowe/Zastosowanie	pneumatyczny			
	woda pitna			
	woda chłodząca/użytkowa			●
	ogrzewanie wodą ciepłą	●	●	●
	instalacje klimatyzacyjne	●	●	●
	woda gorąca			
	para			
	media zawierające oleje mineralne			
	media łatwopalne			
	media trujące			
	media wybuchowe			
	media lotne			
	gazy			
	media polimeryz./krystalizujące			
	media agresywne			
	media zawierające fazę stałą			
	media abrazyjne			
oleje, nośniki ciepła				
media radioaktywne				

BOATRONIC® M-2, M-420, M-LON



Komputery pomiarowe z rodziny BOATRONIC® służą do odczytu wartości z sensora kalorymetrycznego w zaworach BOA-Control® IMS.

BOATRONIC® M-2 jest bateryjnym ręcznym przyrządem bez możliwości przekazania odczytanych wartości.

BOATRONIC® M-420 oraz M-LON służą do ciągłej transmisji odczytanych wartości.

Sygnał wyjściowy z BOATRONIC®-a M-420 jest 4-20 mA na złączu RS 485, zaś BOATRONIC® M-LON podłączany jest bezpośrednio do magistrali systemowej LON.

¹⁾poprzednio: GG-25
²⁾poprzednio: GGG-40.3




³⁾DN 250 - 350 w długości zabudowy F1



CE-dyrektywa dotycząca urządzeń ciśnieniowych (DGR) 97/23EG.

Zawory odcinające i regulacyjne

DIN EN

				
BOA-SuperCompact	BOA-Compact	BOA-Compact EKB	BOA-W	BOA-H

Ciśnienia nominalne		PN 6/10/16	PN 6, 16	PN 16	PN 6, 16	PN 16, 25
Budowa/Wykonanie		bezobsługowy uszczelnienie miękkie siedzisko skośne część górna prosta DN - długość zabudowy (długość zabudowy = średnica nominalna)	bezobsługowy uszczelnienie miękkie forma przelotowa siedzisko skośne część górna prosta krótka długość zabudowy	bezobsługowy uszczelnienie miękkie forma przelotowa siedzisko skośne część górna prosta krótka dł. zabudowy posiada atest PZH do wody pitnej	bezobsługowy uszczelnienie miękkie forma przelotowa siedzisko skośne część górna prosta	bezobsługowy uszczelnienie metaliczne forma przelotowa lub kątowna część górna prosta z mieszkim
Średnice nominalne (DN)		20-150 (200) ⁴⁾	15-200	15-200	15-200	10-350
Zakres temperatur medium [°C]		-10 do +120	-10 do +120	-10 do +80	-10 do +120	-10 do +350
Materiały	GJL-250 ¹⁾	bez wykładziny/powłoki	●	●	●	●
		z wykładziną/powłoką		●		
	GJS-400-18-LT ²⁾	bez wykładziny/powłoki				●
		z wykładziną/powłoką				
		stal żarowytrzymała				
		stal szlachetna				
Przylązca	brąz					
	kołnierze	● ⁴⁾	●	●	●	●
	końcówki do spawania (mufy)					
	złączki gwintowane					
Napęd	ręczny	●	●	●	●	●
	elektryczny	● ⁵⁾	●	●		
	pneumatyczny					
Media przepływowe/Zastosowanie	woda pitna			●		
	woda chłodząca/użytkowa			●		
	ogrzewanie wodą ciepłą	●	●		●	●
	instalacje klimatyzacyjne	●	●	●		●
	woda gorąca					●
	para					●
	media zawierające oleje mineralne					●
	media łatwopalne					●
	media trujące					●
	media wybuchowe					●
	media lotne					●
	gazy					●
	media polimeryz./krystalizujące					
	media agresywne					
	media zawierające fazę stałą					
	media abrazyjne					
	oleje, nośniki ciepła					●
media radioaktywne						

¹⁾poprzednio: GG-25






²⁾poprzednio: GGG-40.3

⁴⁾wykonanie międzykołnierzowe z otworami gwintowanymi, tylko DN 200 jak w typie BOA-Compact







⁵⁾patrz BOA-CVE SuperCompact



CE-dyrektywa dotycząca urządzeń ciśnieniowych (DGR) 97/23EG.

		Zasuwki odcinające				
		DIN EN			ASME	
						
		STAAL 40	AKD, AKGS-A	ZTS	SICCA 150-600 Typ GTC	SICCA 900-2500 Typ GTC
Ciśnienia nominalne		PN 10-40	PN 63-160	$p_{max} = 600 \text{ bar}$	Class 150-600	Class 900-2500
Budowa/Wykonanie		uszczelnienie metaliczne z pokrywą uszczelniającą	uszczelnienie metaliczne z pokrywą uszczelniającą / z pokrywą samuszczelniającą	uszczelnienie metaliczne z pokrywą samuszczelniającą	uszczelnienie metaliczne z pokrywą uszczelniającą	uszczelnienie metaliczne z pokrywą samuszczelniającą
Średnice nominalne (DN)		50/50 - 800/800	80/80 - 300/250	50/50 - 500/450	2" - 20"	2" - 12"
Zakres temperatur medium [°C]		-10 do + 450	-10 do + 550	-10 do + 650	-10 do + 427	-10 do + 593
Materiały	GJL-250 ¹⁾	bez wykładziny/powłoki				
		z wykładziną/powłoką				
Materiały	GJS-400-18-LT ²⁾	bez wykładziny/powłoki				
		z wykładziną/powłoką				
Materiały	stal żarowytrzymała	●	●	●	●	●
	stal szlachetna					
Przylącza	kołnierze	●	●	●	●	
	końcówki do spawania (mufy)	●	●	●		●
	złączki gwintowane					
Napęd	ręczny	●	●	●	●	●
	elektryczny	●	●	●		●
	pneumatyczny	●	●	●		
Media przepływowe/Zastosowanie	woda pitna					
	woda chłodząca/użytkowa				●	
	ogrzewanie wodą ciepłą					
	instalacje klimatyzacyjne					
	woda gorąca	●	●	●	●	●
	para	●	●	●	●	●
	media zawierające oleje mineralne				●	
	media łatwopalne				●	
	media trujące					
	media wybuchowe					
	media lotne					
	gazy	●	●	●	●	●
	media polimeryz./krystalizujące				●	
	media agresywne					
	media zawierające fazę stałą				●	
	media abrazyjne					
oleje, nośniki ciepła				●		
media radioaktywne						

¹⁾poprzednio: GG-25
²⁾poprzednio: GGG-40.3

		Filtry siatkowe				Zawory membranowe		
		DIN EN						
								
		BOA-S	NORI 40	NORICHEM	SISTO-10 SISTO-KB	SISTO-16/16S SISTO-16-TWA SISTO-16 RGA SISTO-20	SISTO-C/LC SISTO-CT SISTO-CY	
		PN 6, 16, 25	PN 25/40	PN 10-40	PN 10	PN 16 ISO PN 20	PN 16	
		forma przelotowa siedzisko skośne ze śrubą odwodnieniową	forma przelotowa siedzisko skośne ze śrubą odwodnieniową	forma przelotowa siedzisko skośne	bezobsługowy uszczelnienie miękkie forma przelotowa część górna prosta zabezpieczenie membrany	bezobsługowy uszczelnienie miękkie forma przelotowa kształt pokrywki prosty membrana uszczelniana w komorze korpusu	bezobsługowy uszczelnienie miękkie forma przelotowa ewentualnie forma Y - lub - T - membrana uszczelniana w komorze korpusu biotechnologia	
		15-300	15-300	10-200	15-300	15-200	6-100	
		-10 bis +350	-10 do +450	-60 bis +400	-40 do +130	-50 do +160	-10 bis +140	
		•			•	•		
					•	•		
		•			•	•		
					•	•		
	•		•			•		
		•	•	•	•	•	•	
	•		•			•		
					•	•		
	•				•	•	•	
					•	•		
					•	•		
	•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	
		•	•	•	•	•	•	
					•	•		
		•	•	•				
						•		
							•	



Zawór membranowy SISTO®-16 z nadbudowanym napędem elektrycznym produkcji AUMA.



Zawór membranowy SISTO®-16 z nadbudowanym tłokowym napędem pneumatycznym, typu LAP.





Zawór membranowy SISTO®-16 z nadbudowanym membranowym napędem pneumatycznym typu LAD.



CE-dyrektywa dotycząca urządzeń ciśnieniowych (DGR) 97/23EG.










Zawory zwrotne

DIN EN

						
		BOA-RVK	BOA-R	NORICHEM	NORI 40	NORI 160
Ciśnienia nominalne		PN 6 PN 6/10/16	PN 6, 16	PN 10-40	PN 25/40	PN 63-160
Budowa/Wykonanie		bezobsługowy uszczelnienie metaliczne ewentualnie metal/tarcza tworzywa sztucznego posiada atest PZH do wody pitnej	bezobsługowy uszczelnienie metaliczne forma przelotowa część górna prosta	bezobsługowy uszczelnienie metaliczne forma przelotowa siedzisko skośne/siedzisko proste	bezobsługowy uszczelnienie metaliczne forma przelotowa część górna prosta	bezobsługowy uszczelnienie metaliczne forma przelotowa część górna prosta
Średnice nominalne (DN)		15 - 200	10 - 350	10 - 200	10 - 300	10 - 200
Zakres temperatur medium [°C]		-30 do + 250	-10 do + 350	-60 do + 400	-10 do + 450	-10 do + 550
Materiały	GJL-250 ¹⁾ bez wykładziny/powłoki	● ⁵⁾	●			
	z wykładziną/powłoką					
	GJS-400-18-LT ²⁾ bez wykładziny/powłoki		●			
	z wykładziną/powłoką					
stal żarowytrzymała					●	●
	stal szlachetna			●		
Przylącza	kołnierze	● ⁶⁾	●	●	●	●
	końcówki do spawania (mufy)				●	●
	złączki gwintowane					
Media przepływowe/Zastosowanie	woda pitna					
	woda chłodząca/użytkowa	●				
	ogrzewanie wodą ciepłą	●	●			
	instalacje klimatyzacyjne	●				
	woda gorąca	●	●	●	●	●
	para	●	●	●	●	●
	media zawierające oleje mineralne	●	●	●	●	●
	media łatwopalne		●	●	●	●
	media trujące		●	●	●	●
	media wybuchowe			●	●	●
	media lotne		●	●	●	●
	gazy	●	●	●	●	●
	media polimeryz./krystalizujące			●	●	●
	media agresywne			●		
	media zawierające fazę stałą			●	●	●
	media abrazyjne					
oleje, nośniki ciepła		●	●	●	●	
media radioaktywne						

¹⁾poprzednio: GG-25
²⁾poprzednio: GGG-40.3

⁵⁾DN 15 - 100 mosiądz
⁶⁾wykonanie międzykołnierzowe

Kłapy zwrotne									
	ASME		DIN EN				DIN EN/ASME	ASME	
									
	NORI-A	SICCA 800-2500 Typ PCF	RSK RSK-S	STAAL 40	AKKS, AKRS	ZRS	SERIE 2000	SICCA 150-600 Typ SCC	SICCA 900-2500 Typ SCC
	PN 250-500	Class 800-2500	PN 16	PN 10-40	PN 63-160	$p_{max} = 600 \text{ bar}$	PN 16-50 Class 125-300	Class 150-600	Class 900-2500
	bezobsługowy uszczelnienie metaliczne forma przelotowa część górna prosta	bezobsługowy uszczelnienie metaliczne część górna prosta z pokrywą uszczelniającą/ ze wspawaną częścią górną	bezobsługowy uszczelnienie miękkie forma przelotowa	uszczelnienie metaliczne z pokrywą uszczelniającą	bezobsługowy uszczelnienie metaliczne z pokrywą uszczelniającą/ z pokrywą samuszczelniającą	bezobsługowy uszczelnienie metaliczne z pokrywą samuszczelniającą	bezobsługowy uszczelnienie metaliczne/ uszczelnienie miękkie	bezobsługowy uszczelnienie metaliczne z pokrywą uszczelniającą część górna prosta	bezobsługowy uszczelnienie metaliczne z pokrywą samuszczelniającą część górna prosta
	10-50	1/2" - 2"	25-300	50/50-400/400	80/80-300/250	50/50-500/450	50-600	2" - 12"	2" - 12"
	-10 do +580	-10 do +538	-30 do +120	-10 do +450	-10 do +550	-10 do +650	-250 do +540	-10 do +427	-10 do +593
							●		
			●						
			●				●		
	●	●		●	●	●	●	●	●
							●		
	●		●		●	●		●	
	●	●		●	●	●			●
			●				●		
			●				●		
			●				●		
	●	●		●	●	●	●	●	●
	●	●		●	●	●	●	●	●
	●	●	●				●	●	●
	●	●					●		
	●	●	●				●	●	●
	●	●		●	●	●	●	●	●
	●	●	●				●	●	●
	●	●					●		
	●	●	●				●	●	●
	●	●					●		
			●						
	●	●	●				●	●	●
	●	●	●				●	●	●
	●	●					●		
			●						

KSB - PROGRAM ARMATURY DLA BUDOWNICTWA,



CE-dyrektywa dotycząca urządzeń ciśnieniowych (DGR) 97/23EG.

Przepustnice

DIN EN/ASME



ISORIA 10



ISORIA 16



ISORIA 20



ISORIA 25



AQUISORIA

Ciśnienia robocze [bar]		10	16	20	25	3, 10, 16
Budowa/Wykonanie		bezobsługowy z miękkim uszczelnieniem centryczne łożyskowanie wału	bezobsługowy z miękkim uszczelnieniem centryczne łożyskowanie wału	bezobsługowy z miękkim uszczelnieniem centryczne łożyskowanie wału	bezobsługowy z miękkim uszczelnieniem centryczne łożyskowanie wału	bezobsługowy z miękkim uszczelnieniem centryczne łożyskowanie wału posiada atest PZH dla wody pitnej
Średnice nominalne (DN)		40-1000	40-1000	40-600	40-1000	40-1000
Zakres temperatur medium [°C]		-20 do +200	-20 do +150	-20 do +80	-20 do +80	-20 do +80
Wykonanie korpusu i materiały	T 1 korpus pierścieniowy	EN JL 1040	●	●		●
		EN JS 1025				
		stal i stal nierdzewna				
	T 2 korpus z otworami montażowymi	EN JS 1030	●	●	●	●
	T 4 korpus z otworami gwintowanymi	EN JS 1030	●	●		
		EN JS 1025			●	
		stal i stal nierdzewna				
	T 5 korpus kołnierzowy bez przyłgi	EN JS 1030	●	●		●
		stal				
		stal nierdzewna				
Wykładzina korpusu	T 6 korpus kołnierzowy z przyłgą	EN JS 1030	●	●		●
		EN JL 1040	●	●		●
		stal	●	●		●
		stal nierdzewna				
	wykładzina elastomeryczna AMRI		●	●	●	●
wykładzina plastomeryczna PFA						
inne wykładziny						
Materiał dysku	żeliwo sferoidalne wg EN JS 1030 epoksydowane		●	●	●	●
	żeliwo sferoidalne wg EN JS 1030 niklowane					
	stal nierdzewna		●	●	●	●
	alubraz		●	●	●	●
	stal					
	stal szlachetna 13% lub 17% Cr pokryte PFA					
	inne wykonania		●	●		
Napęd	ręczny		●	●	●	●
	elektryczny		●	●	●	●
	pneumatyczny		●	●	●	●
	hydrauliczny		●	●	●	●
Media przepływowe/Zastosowanie	woda pitna			●	●	●
	woda chłodząca/użytkowa		●	●	●	
	ogrzewanie wodą ciepłą					
	instalacje klimatyzacyjne					
	woda gorąca					
	para					
	media zawierające oleje mineralne		●	●	●	
	media łatwopalne					
	media trujące		●			
	media wybuchowe		●			
	media lotne		●			
	gazy		●			
	media polimeryz./krystalizujące		●			
	media agresywne		●			
	media zawierające fazę stałą		●	●	●	
	media abrazyjne		●	●	●	
oleje, nośniki ciepła						
media radioaktywne		●	●	●		

¹⁾poprzednio: GG-25







²⁾poprzednio: GGG-40.3

PROGRAM ARMATURY DLA ENERGETYKI



CE-dyrektywa dotycząca urządzeń ciśnieniowych (DGR) 97/23EG.

REAKTOR - odporne na trzęsienie ziemi równe 6-krotnemu przyspieszeniu ziemskiemu

		Zawory odcinające	Zawory zwrotne	Zawory membranowe	Zasuwki odcinające	Kłapy zwrotne	Armatura specjalna
							
		NUCA,...	NUCA,...	MX ...	ZT ...	ZR ...	
Ciśnienia nominalne		$p_{max} = 320$	$p_{max} = 320$	12	$p_{max} = 320$	$p_{max} = 320$	$p_{max} = 320$
Budowa/Wykonanie		uszczelnienie metaliczne forma przelotowa część górna prosta/ część górna skośna wykonanie kątowe/ zetowe z dławicą/ z mieszkim	uszczelnienie metaliczne forma przelotowa część górna prosta/ część górna skośna wykonanie kątowe/ zetowe z tłumieniem/ bez tłumienia	uszczelnienie miękkie forma przelotowa część górna prosta	uszczelnienie metaliczne z pokrywą uszczelniającą z pokrywą samuszczelniającą z płytami klinowymi/ z płytami równoległymi	uszczelnienie metaliczne z pokrywą uszczelniającą z pokrywą samuszczelniającą	zawory 2-drogowe szybkoszamykające zasuwki radialne
Średnice nominalne (DN)		6 - 600	10 - 600	15 - 200	50 - 600	50 - 600	6 - 600
Zakres temperatur medium [°C]		do + 400	do + 400	do + 100	do + 400	do + 400	do + 350
Materiały	GJL-250 ¹⁾ bez wykładziny/powłoki z wykładziny/powłoki						
	GJS-400-18-L bez wykładziny/powłoki z wykładziny/powłoki			●			
Przyłącza	stal żarowytrzymała	●	●		●	●	●
	stal szlachetna	●	●	●	●	●	●
Napęd	kołnierze			●			●
	końcówki do spawania (mufy)	●	●	●	●	●	●
	złączki gwintowane						●
Media przepływowe/Zastosowanie	ręczny	●		●	●		●
	elektryczny	●		●	●		●
	pneumatyczny	●		●	●		●
	napęd własny						●
	woda pitna						●
	woda chłodząca/użytkowa	●	●	●	●	●	
	ogrzewanie wodą ciepłą						
	instalacje klimatyzacyjne						●
	woda gorąca	●	●		●	●	●
	para	●	●		●	●	
	media zawierające oleje mineralne						
	media łatwopalne						●
	media trujące	●	●	●	●	●	
	media wybuchowe						
	media lotne						●
	gazy	●	●	●	●	●	
media polimeryz./krystalizujące			●				
media agresywne							
media zawierające fazę stałą			●				
media abrazyjne							
oleje, nośniki ciepła						●	
media radioaktywne	●	●	●	●	●		

¹⁾poprzednio: GG-25
²⁾poprzednio: GGG-40.3

PRZEGLĄD NORM

W ramach europejskiej standaryzacji, od pewnego czasu są opracowywane sukcesywnie wszystkie normy DIN. Ponieważ nowe oznaczenia i skróty w normach EN nie są wprost oczywiste i jasne, dlatego najważniejsze zmiany przedstawiamy w formie tabeli.

WYMIARY PRZYŁĄCZENIOWE

	dotychczas	nowe
Kołnierze	DIN 2500 ff	DIN EN 1092-1 DIN EN 1092-2
Końcówki do spawania	DIN 3239 część 1	DIN EN 12627
Mufy spawalnicze	DIN 3239 część 2	DIN EN 12760

DŁUGOŚĆ ZABUDOWY

	Kołnierz dotychczas		nowe		Końcówki do spawania dotychczas		nowe	
	Norma	Numer	Norma	Numer	Norma	Numer	Norma	Numer
Zawory	DIN 3202 część 1	F1 F2 F4 F32	EN 558-1	1 2 14 8	DIN 3202 część 2	S2 S3	EN 12982	64 65
Zasuwy	DIN 3202 część 1	F5 F7	EN 558-1	15 26	DIN 3202 część 2	S8 S9	EN 12982	15 26
Kłapy	DIN 3202 część 3	K1 K5	EN 558-1	20 52	- -	- -	- -	- -

MATERIAŁY

poprzednio			aktualnie			odpowiednik wg ASTM
Skrót oznaczenia	Numer	Norma	Skrót oznaczenia	Numer	Norma	Norma/Skr. oznacz.
GG-25	0.6025	DIN 1691	EN-GJL-250	EN-JL1040	DIN EN 1561	A 48-40B
GGG-40	0.7040	DIN 1693-1	EN-GJS-400-15	EN-JS1030	DIN EN 1563	A 536-60-40-18
GGG-40.3	0.7043	DIN 1693-1	EN-GJS-400-18-LT ¹⁾	EN-JS1025	DIN EN 1563	-
H II	1.0425	DIN 17155	P255GH	1.0425	DIN EN 10028-2	A 286 C
C 22.8	1.0460	DIN 17243	P250GH	1.0460	DIN EN 10273 DIN EN 10222-2	A 105
15Mo3	1.5415	DIN 17243	16Mo3+TN	1.5415	DIN EN 10273 DIN EN 10222-2	A 182 F1
13CrMo44	1.7335	DIN 17243	13CrMo4-5	1.7335	DIN EN 10273 DIN EN 10222-2	A 182 F11
10CrMo9 10	1.7380	DIN 17155	11CrMo9-10	1.7383	DIN EN 10273 DIN EN 10222-2	A 182 F22
X10CrMoVNb9-1	1.4903	Vd TÜV 511	X10CrMoVNb9-1	1.4903	DIN EN 10273 DIN EN 10222-2	A 182 F91
X 6CrNiMoTi 17-12-2	1.4571	DIN 17440	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	DIN EN 10272 DIN EN 10222-5	A 182 F316
GS-C25N	1.0619.01	DIN 17245	GP240GH+N	1.0619+N	DIN EN 10213-2	A 216 WCB
GS-17CrMo55	1.7357	DIN 17245	G17CrMo5-5	1.7357	DIN EN 10213-2	A 217 WC6
GS-18CrMo 9 10	1.7379	DIN 17245	G17CrMo9-10	1.7379	DIN EN 10213-2	A 217 WC9
St 35.8	1.0305	DIN 17175	P235GH	1.0345	DIN EN 10216-2	A 106 A
G-X6CrNi189	1.4308	DIN 17445	GX5CrNi19-10	1.4308	DIN EN 10213-4	A 351 CF8
G-X 6CrNiMo 1810	1.4408	DIN 17445	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	DIN EN 10213-4	A 351 CF8M
X30Cr13	1.4028	DIN 17440	X30Cr13	1.4028	DIN EN 10088	
			X29CrS13	1.4029	DIN EN 10088	
X5CrNiMo 17-12-2	1.4401	DIN 17440	X5CrNiMo 17-12-2	1.4401	DIN EN 12272	A182 F316
X2CrNiMo 17-12-2	1.4404	DIN 17440	X2CrNiMo 17-12-2	1.4404	DIN EN 12272	A479 gr 316L
			X5CrNiCuMo 16-4	1.4542	DIN EN 10088	

¹⁾ Próba udarnościoowa w niskich temperaturach

Kompletny program produkcji armatury na płycie CD-ROM "Katalog armatury" zawierający techniczne informacje w plikach PDF mogą Państwo zamówić na stronie internetowej pod adresem: www.ksb.pl lub wysyłając e-mailem na adres: marketing@ksb.pl.



*Kompletny program
produkcji pomp zamówić
Państwo na stronie internetowej
www.ksb.pl lub pod adresem e-mail:
marketing@ksb.pl*



KSB Pompy i Armatura Sp. z o.o.
ul. Chłopickiego 50 • 04-275 Warszawa
tel. 022 51 69 346-348 • fax. 022 51 69 349
e-mail: a-waw@ksb.pl • www.ksb.pl