

## Program produkcji 2023

# Pompy i Automatykacja



# Indeks wyszukiwania

Amacan K	47	Hya-Duo D FL	41	Sewatec SPN	50
Amacan P	48	Hya-Duo D FL Compact	42	SEZ	62
Amacan S	48	Hya-Duo D FL-R	42	SNW	62
Amaclean	44	Hya-Solo D FL	41	SPY	62
AmaControl	68	Hya-Solo D FL Compact	42	SRA	46
AmaDrainer 3	43			SRL	46
AmaDrainer 4/5	43	ILN	31	Surpress Feu SFE	42
AmaDrainer 80/100	43	ILNC	31		
AmaDrainer Box	44	ILNR	31	TBC	51
AmaDrainer Box Mini	44	INVCP	38	TDW	53
Amaline	49	Ixo N	39		
Amamix	49	Ixo-Pro	40	UPA 200, UPA 250	55
Ama-Porter CK-Pumpstation	45			UPA 300, UPA 350	55
Ama-Porter F / S	43	KSB Guard	27	UPA 400 - UPA 1100	56
AmaProp	49	KSB Safety Boost	42	UPA C 100 EE	55
Amarex	47	KSB SuPremE	26	UPA C 100 EN	55
Amarex KRT	47	KSB UMA-S	26	UPA C 150	55
Amarex N	47	KWP	50	UPA D	56
AU	54	KWP-Bloc	50	UPA S 200, UPA S 250	56
AU Monobloc	54			UPA Control	67
		LCC-M	51		
Calio	29	LCC-R	51	Vitacast	59
Calio Pro	29	LCV	52	Vitacast Bloc	59
Calio Pro Z	29	LevelControl Basic 2	67	Vitachrom	59
Calio S Pro	28	LHD	52	Vitalobe	60
Calio Z	29	LSA	51	Vitaprime	59
CalioTherm Pro	28	LUVA	61	Vitastage	60
CalioTherm S	28	LUVm	64		
CalioTherm S Pro	28			WBC	51
Cervomatic EDP.2	67	Magnochem	36	WKL	58
CHTC / CHTD	60	Magnochem 685	36	WKTb	62
CHTR	37	Magnochem-Bloc	36	WKTR	39
CHTRa	38	MDX	52		
CINCP / CINCN	38	Megabloc	33	YNK	61
Comeo	57	MegaCPK	35		
Compacta	45	Megaline	31	ZW	53
Controlmatic E	67	Meganorm	33		
Controlmatic E.2	67	MHD	52		
CPKN	35	MiniCompacta	45		
CPKNO	35	MK / MKY	44		
Czujnik wycieku KSB	27	Movitec	57		
		Movitec H(S)I	57		
DeltaBasic	40	Movitec VCI	57		
DeltaCompact	40	MultiEco	39		
DeltaMacro	40	MultiEco Pro	39		
DeltaPrimo	41	MultiEco Top	39		
DeltaSolo	41	Multitec	58		
DeltaSolo D	41	Multitec-RO	65		
DWD	53				
		Omega	58		
Estigia	38				
Etabloc	32	PNW	62		
Etabloc SYT	34	Pompa B	56		
Etachrom B	32	Przepompownia CK 1000	45		
Etachrom L	32	PSR	63		
Etaline	30	PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	26		
EtaLine Pro	30	PumpDrive R	26		
Etaline SYT	34	PumpMeter	27		
Etaline Z	30	Pumpstation CK 800	45		
Etaline-R	30				
Etanorm	32	RC / RCV	65		
Etanorm SYT / RSY	34	RDLO	58		
Etanorm V	33	RDLP	58		
Etaprime B	54	RER	63		
Etaprime L	54	RHD	63		
Etaseco / Etaseco-I	36	RHM	64		
Etaseco RVP	36	RHR	64		
Evamatic-Box N	44	Rotex	43		
EZ-B/L	54	RPH	37		
		RPHb / RPHd / RPHbd	37		
FGD	52	RPH-HW	34		
Filtra N	40	RPH-LF	37		
FP Diesel Unit / FP Electro Unit	66	RPH-RO	65		
FP Electro Diesel Set	66	RPH-V	37		
		RSR	63		
HGB / HGC / HGD	60	RUV	63		
HGI	61	RVM	64		
HGM	61	RVR	64		
HGM-S	61	RVT	65		
HPH	34	RWCP / RWCN	38		
HPK	33				
HPK-L	33	Sewabloc	50		
HVF	53	Sewatec	50		

## Nasze wyzwanie:

Zadowolenie klienta, bezpieczeństwo i niezawodność są najwyższym priorytetem w zapewnianiu jakości przez firmę KSB. Pompy i armatura KSB nie tylko spełniają obowiązujące międzynarodowe normy jakości, ale także są zgodne z wewnętrznymi obowiązującymi jeszcze bardziej rygorystycznymi wymogami.

Nasz zintegrowany system zarządzania jakością w skomplikowanym procesie ocenia zakłady produkcyjne i dostawców na całym świecie.

Każdy klient KSB może mieć pewność, że: niezależnie od tego, gdzie i kiedy zamawia – zawsze otrzyma niezmienną i wysoką jakość. Wynikiem naszego ciągłego procesu ulepszania są pompy i armatura o długiej żywotności, wysokiej wydajności i niskim zużyciu. Gwarantujemy to poprzez nasz wewnętrzny certyfikat z pieczęcią jakości „Made by KSB”.

### Co oznacza jakość w KSB

- Jakość jest wtedy, gdy klienci są zadowoleni: w centrum wszystkich naszych wysiłków jest zawsze klient. Nasza globalna analiza satysfakcji klienta pokazuje, w jakim jesteśmy miejscu.
- Jakość to jest to, co każdy pracownik daje od siebie: każdy człowiek w KSB przyczynia się do pozytywnych doświadczeń klientów. Wszyscy pracownicy są stale szkoleni, aby osiągać jak najlepsze wyniki.
- Jakość stanowi także współdziaływanie procesów na siebie: nieustannie sprawdzamy i ulepszamy procesy robocze i środowisko pracy.
- Na jakość ma również wpływ nasz łańcuch dostaw: wyznaczamy nasze cele jakościowe wraz z naszymi partnerami. Oznacza to, że cały łańcuch dostaw osiąga najwyższy poziom.
- Jakość to także sposób postępowania z błędami: gdy wykryjemy odchylenia od wymogów jakości, określamy przyczyny, tak aby można było je wyeliminować w przyszłości.



Przystępując do inicjatywy ONZ Global Compact KSB kieruje się 10 podstawowymi zasadami międzynarodowej społeczności państw z zakresu praw człowieka, norm pracy, ochrony środowiska i przeciwdziałania korupcji.



# Odpowiedzialne działanie – produkcja w sposób zrównoważony

Od energooszczędnych produktów po chroniącą zasoby produkcję, chronimy środowisko za pomocą różnych środków, a także pomagamy naszym klientom w zmniejszeniu emisji CO<sub>2</sub>.



Podczas produkcji pomp i armatury staramy się zminimalizować wpływ na środowisko i ograniczyć do minimum zużycie energii, a także emisję dwutlenku węgla. Jednocześnie produkty KSB bezpośrednio przyczyniają się do ochrony środowiska, na przykład poprzez oszczędność energii.

Zrównoważony rozwój ma dwie strony: Z jednej strony jest to ochrona środowiska już podczas produkcji naszych produktów, a z drugiej – ślad ekologiczny, jaki nasze produkty i usługi pozostawiają w trakcie całego swojego cyklu eksploatacji. W firmie KSB przywiązujemy dużą wagę do obu tych aspektów.

W celu zmniejszenia wpływu produkcji na środowisko minimalizujemy zużycie energii i materiałów już w procesie produkcji. W każdym nowym produkcie od samego początku uwzględniamy aspekty ekologiczne i przestrzegamy międzynarodowych standardów w celu mierzenia i ciągłego poprawiania naszych wyników w zakresie ochrony środowiska. Nasze zasady zrównoważonego rozwoju są wiążące dla wszystkich lokalizacji i spółek koncernu. Wszystkie zakłady KSB posiadają certyfikat zgodności z normą środowiskową ISO 14001.

Obecnie nasze produkty są coraz częściej wytwarzane z materiałów nadających się do recyklingu. Dzięki temu nasze pompy i armaturę można bez problemu utylizować w sposób przyjazny dla środowiska.

Nasze energooszczędne produkty pomagają zaoszczędzić duże ilości energii elektrycznej, a tym samym redukują emisję gazów cieplarnianych. To sprawia, że jest to atrakcyjne dla naszych klientów zarówno z ekologicznego, jak i finansowego punktu widzenia – zwłaszcza że obecnie około 30 procent zużycia energii elektrycznej w branży nadal opiera się na wykorzystaniu pomp.

Duży potencjał oszczędności jest możliwy także dzięki połączeniu pomp i zaworów z podzespołami cyfrowymi. Przykład: Pompy wodne z regulacją obrotów są szczególnie energooszczędne i zmniejszają roczne zużycie CO<sub>2</sub> o 850 000 ton w samej Europie.

Jako firma holistyczna i zrównoważona wykorzystujemy nasze umiejętności inżynierskie do tworzenia szczególnie energooszczędnych i niezawodnych produktów. Niewielkie czasy przestojów i niskie zużycie energii to najważniejsze czynniki ekonomiczne i najlepsze argumenty przemawiające za pompami i armaturą KSB. Zgodność celów gospodarczych i ekologicznych jest zatem dla nas rzeczywistością w formie KSB.



## Wskazówki ogólne

<p><b>Produkty regionalne</b></p>	<p>Nie wszystkie produkty przedstawione na ilustracjach są dopuszczone do sprzedaży w danym kraju. Produkty regionalne są odpowiednio oznaczone. Prosimy o kontakt w tej sprawie z odpowiednim punktem sprzedaży KSB.</p>
<p><b>Prawa do znaku towarowego</b></p>	<p>Prezentowane znaki towarowe lub logo firmowe są znakami towarowymi spółki KSB SE &amp; Co. KGaA i/lub spółki zależnej koncernu KSB. W przypadku braku oznakowania „®” nie można wykluczyć, że chodzi o zarejestrowaną markę.</p>
<p><b>Prezentowanie produktów</b></p>	<p>Prezentowane przykładowe produkty częściowo zawierają opcje i osprzęt, które wymagają dodatkowej opłaty. Zastrzega się możliwość zmian w ramach udoskonaleń technicznych.</p>
<p><b>Informacje o produktach</b></p>	<p></p> <p>Informacje zgodne z europejskim rozporządzeniem dot. środków chemicznych (WE) nr 1907/2006 (REACH), patrz <a href="https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach">https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach</a>.</p>
<p><b>Cyfrowy katalog produktów</b></p>	<p></p> <p><a href="https://www.ksb.com/pl-pl/global-search">https://www.ksb.com/pl-pl/global-search</a></p>
<p><b>Portal CAD</b></p>	<p></p> <p><a href="http://ksb.partcommunity.com">http://ksb.partcommunity.com</a></p>
<p><b>BIM</b></p>	<p></p> <p><a href="https://www.ksb.com/en-gb/software-and-know-how/configuration-tools">https://www.ksb.com/en-gb/software-and-know-how/configuration-tools</a></p>

## Technika pompowa

Typ / zastosowanie	Typozereg	Strona	Automatyka instalowana fabrycznie	Możliwość zainstalowania automatyki	Transport i uzdatnianie wody	Przemysł	Przekształcanie energii	Instalacje w budynkach	Transport substancji stałych
Pompy wody pitnej, bez regulacji	CalioTherm S	28						■	
Pompy wody pitnej, z regulacją	CalioTherm Pro	28	■					■	
	CalioTherm S Pro	28	■					■	
Pompy recyrkulacyjne do instalacji ogrzewania, z regulacją	Calio S Pro	28	■					■	
	Calio	29	■					■	
	Calio Z	29	■					■	
	Calio Pro	29	■					■	
Pompy In-line	Calio Pro Z	29	■					■	
	EtaLine Pro	30	■			■		■	
	Etaline	30	■	■		■		■	
	Etaline Z	30	■	■		■		■	
	Etaline-R	30	■	■		■		■	
	ILN	31		■	■	■		■	
	ILNC	31		■	■	■		■	
	ILNR	31		■	■	■		■	
Pompy znormalizowane / blokowe	Megaline	31	■	■	■	■		■	
	Etanorm	32	■	■	■	■	■	■	
	Etabloc	32	■	■	■	■	■	■	
	Etachrom B	32	■	■	■	■	■	■	
	Etachrom L	32	■	■	■	■	■	■	
	Etanorm V	33	■		■	■	■	■	
	Meganorm	33	■	■	■	■	■	■	
Pompy wody gorącej	Megabloc	33	■	■	■	■	■	■	
	HPK-L	33		■		■	■	■	
	HPH	34		■		■	■	■	
	HPK	33	■	■		■	■	■	
Pompy wody gorącej / olejowych nośników energii cieplnej	RPH-HW	34		■		■	■	■	
	Etanorm SYT / RSY	34		■		■		■	
	Etabloc SYT	34	■	■		■		■	
Pompy znormalizowane do chemikaliów	Etaline SYT	34	■	■		■		■	
	MegaCPK	35	■	■		■	■		
	CPKN	35	■	■		■	■		
Pompy bez uszczelnienia wału	CPKNO	35	■	■		■	■		
	Magnochem	36	■	■		■	■		
	Magnochem 685	36	■	■		■	■		
	Magnochem-Bloc	36		■		■	■		
	Etaseco / Etaseco-I	36		■	■	■	■	■	
Pompy procesowe	Etaseco RVP	36		■	■	■	■	■	
	RPH	37				■	■		
	RPH-LF	37				■			
	RPHb / RPHd / RPHbd	37				■	■		
	RPH-V	37				■	■		
	CHTR	37				■	■		
	CHTRa	38			■	■	■		
	CINCP / CINCN	38				■	■		
	INVCP	38			■	■	■		
	Estigia	38			■	■	■		
RWCP / RWCN	38			■	■	■			
WKTR	39				■				

Typ / zastosowanie	Typoszereg	Strona	Automatyka instalowana fabrycznie	Możliwość zainstalowania automatyki	Transport i uzdatnianie wody	Przemysł	Przekształcanie energii	Instalacje w budynkach	Transport substancji stałych
Układy dostarczania wody do gospodarstw domowych z automatem załączającym / technologie basenowe	MultiEco	39		■	■			■	
	MultiEco Pro	39	■		■				
	MultiEco Top	39	■		■			■	
	Ixo N	39		■	■			■	
	Ixo-Pro	40	■		■			■	
	Filtra N	40						■	
Systemy zwiększania ciśnienia	DeltaMacro	40	■		■	■		■	
	DeltaCompact	40	■		■			■	
	DeltaBasic	40	■		■	■		■	
	DeltaPrimo	41	■		■	■		■	
	DeltaSolo	41	■		■	■		■	
	DeltaSolo D	41	■		■	■		■	
	Hya-Solo D FL	41	■			■		■	
	Hya-Duo D FL	41	■			■		■	
	Hya-Solo D FL Compact	42	■			■		■	
	Hya-Duo D FL Compact	42	■			■		■	
	Hya-Duo D FL-R	42	■			■		■	
	Surpress Feu SFE	42	■			■		■	
	KSB Safety Boost	42	■		■	■		■	
Pompy odwodnieniowe / pompy do brudnej wody	AmaDrainer 3	43		■				■	
	AmaDrainer 4/5	43		■		■		■	
	AmaDrainer 80/100	43		■				■	
	Ama-Porter F / S	43		■				■	
	Rotex	43				■		■	
	MK / MKY	44		■		■		■	
Układy podnoszące / studzienki pomp	Amaclean	44			■			■	
	AmaDrainer Box Mini	44	■					■	
	AmaDrainer Box	44	■					■	
	Evamatic-Box N	44	■					■	
	MiniCompacta	45	■					■	
	Compacta	45	■			■		■	
	Przepompownia CK 800	45	■		■	■		■	
	Przepompownia CK 1000	45	■		■	■		■	
	Przepompownia Ama-Porter CK	45	■		■			■	
	SRL	46			■			■	
SRA	46		■	■			■		
Pompy z silnikami zanurzeniowymi	Amarex	47		■	■	■		■	
	Amarex N	47		■	■	■		■	
	Deklaracja zgodności UE	47		■	■	■		■	
Pompy do szybów rurowych	Amacan K	47		■	■	■			
	Amacan P	48		■	■	■			
	Amacan S	48		■	■	■			
Mieszadła szybko/wolno obrotowe / instalacje oczyszczania zbiorników	Amamix	49			■	■			
	AmaProp	49			■	■			
	Amaline	49			■	■			
Pompy do mediów zawierających substancje stałe	Sewatec	50		■	■	■			
	Sewatec SPN	50			■	■			
	Sewabloc	50		■	■	■			
	KWP	50		■	■	■	■		■
	KWP-Bloc	50		■	■	■	■		■



Typ / zastosowanie	Typozereg	Strona	Automatyka instalowana fabrycznie	Możliwość zainstalowania automatyki	Transport i uzdatnianie wody	Przemysł	Przekształcanie energii	Instalacje w budynkach	Transport substancji stałych
Pompy materiałów stałych / pompy typu slurry	WBC	51							■
	LSA	51				■	■		■
	LCC-M	51				■	■		■
	LCC-R	51				■	■		■
	TBC	51							■
	LCV	52							■
	FGD	52				■	■		■
	MHD	52							■
	LHD	52							■
	MDX	52				■			■
	ZW	53							■
	HVF	53				■			■
	DWD	53							■
	TDW	53							■
Pompy samozasysające	Etaprime L	54			■	■			
	Etaprime B	54			■	■			
	EZ-B/L	54			■	■	■	■	
	AU	54			■	■			
	AU Monobloc	54			■	■			
Pompy z silnikami podwodnymi	UPA C 100 EE	55		■	■	■		■	
	UPA C 100 EN	55		■	■	■		■	
	UPA C 150	55		■	■	■		■	
	UPA 200, UPA 250	55		■	■	■			
	UPA 300, UPA 350	55		■	■	■			
	UPA 400 - UPA 1100	56		■	■	■			
	UPA D	56		■	■	■			
	UPA S 200, UPA S 250	56		■	■	■			
Pompy wałowe do studni głębinowych	Pompa B	56			■	■	■		
Pompy wysokociśnieniowe	Comeo	57		■	■	■		■	
	Movitec H(S)I	57		■	■	■	■	■	
	Movitec	57		■	■	■	■	■	
	Movitec VCI	57		■	■	■			
	Multitec	58		■	■	■	■	■	■
	WKL	58			■	■	■	■	
Pompy dzielone poziomo	Omega	58		■	■	■	■	■	
	RDLO	58		■	■	■	■	■	
	RDLP	58		■	■				
Pompy higieniczne do zastosowań w produkcji napojów, żywności i leków	Vitachrom	59		■	■	■			
	Vitacast	59		■	■	■			
	Vitacast Bloc	59		■	■	■			
	Vitaprime	59		■		■			
	Vitastage	60		■	■	■			
	Vitalobe	60		■		■			

Typ / zastosowanie	Typoszereg	Strona	Automatyka instalowana fabrycznie	Możliwość zainstalowania automatyki	Transport i uzdatnianie wody	Przemysł	Przekształcanie energii	Instalacje w budynkach	Transport substancji stałych
Pompy do konwencjonalnych obiegów w elektrowniach	CHTC / CHTD	60					■		
	HGB / HGC / HGD	60				■	■		
	HGI	61				■	■		
	HGM	61		■		■	■		
	HGM-S	61		■		■	■		
	YNK	61					■		
	LUVA	61					■		
	WKTb	62					■		
	SEZ	62			■	■	■		
	SNW	62			■	■	■		
	PNW	62			■	■	■		
	SPY	62			■	■	■		
	Pompy dla elektrowni	RER	63					■	
RSR		63					■		
RUV		63					■		
PSR		63					■		
RHD		63					■		
LUVm		64					■		
RHM		64					■		
RVM		64					■		
RHR		64					■		
RVR		64					■		
Pompy do odsalania w procesie odwróconej osmozy (RO)	RPH-RO	65			■				
	Multitec-RO	65		■	■	■			
Pompy wyporowe	RC / RCV	65				■			
Instalacje gaśnicze	FP Electro Diesel Set	66	■		■	■		■	
	FP Diesel Unit / FP Electro Unit	66	■		■	■		■	

## Automatyka przemysłowa i technika napędowa

Typ / zastosowanie	Typoszereg	Strona	Transport wodny i Uzdatnianie wody	Przemysł	Przekształcanie energii	Instalacje w budynkach	Transport substancji stałych
Automatyka i technologie napędowe	KSB SuPremE	26	■	■		■	
	KSB UMA-S	26	■	■			
Sterowniki	Controlmatic E	67	■			■	
	Controlmatic E.2	67	■			■	
	Cervomatic EDP.2	67	■			■	
	LevelControl Basic 2	67	■	■		■	
	UPA Control	67	■			■	
Regulacja liczby obrotów	PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	26	■	■		■	
	PumpDrive R	26	■	■		■	
Monitorowanie i diagnostyka	PumpMeter	27	■	■		■	
	KSB Guard	27	■	■	■	■	
	Czujnik wycieku KSB	27		■			
	AmaControl	68	■	■			

































## Napęd pompy, regulacja obrotów i kontrola

### KSB SuPremE



Liczba pomp U [V]	≤ 1	<p><b>Opis</b> Zgodny z IEC, bezczujnikowy, bez magnesowy synchroniczny silnik reluktancyjny (za wyjątkiem silników 0,55 kW / 0,75 kW / 1500 obr/min, które są z magnesami stałymi) klasy sprawności IE4 / IE5 (Super / Ultra Premium Efficiency) zgodnie z IEC TS 60034-30-2: 2016, do współpracy z systemem regulacji prędkości KSB PumpDrive 2, PumpDrive 2 Eco lub PumpDrive R. Odpowiedni do podłączenia do sieci napięcia 3-fazowego 380-480 V (przez PumpDrive). Punkty mocowania odpowiadają normie EN 50347, co gwarantuje kompatybilność z silnikiem znormalizowanym IEC i pełną wymienną z asynchronicznymi silnikami znormalizowanymi IE2 lub IE3. Wymiary osłony nie przekraczają granic określonych w normie DIN V 42673 (07-2011) dla silników IE2/IE3. Napęd jest regulowany bez czujnika łożyska wirnika. Sprawność silnika przekracza również 95 procent sprawności nominalnej, gdy silnik pracuje z 25 procentami swojej mocy nominalnej na kwadratowej krzywej moment obrotowy-prędkość. Silnik jest wykonany w wariancie bezmagnesowym, w produkcji nie są stosowane tzw. „metale ziem rzadkich”. Produkcja napędu jest zatem zgodna z zasadami zrównoważonej polityki i ochrony środowiska.</p> <p><b>Zastosowanie</b> Do zastosowania z pompami ustawionymi w suchym otoczeniu, regulowanymi za pośrednictwem liczby obrotów, napędzanych znormalizowanymi silnikami ze stopką i/lub z kołnierzem.</p> <p><a href="https://www.ksb.com/pl-pl/c/SD8C">https://www.ksb.com/pl-pl/c/SD8C</a></p>
Zasilanie jedynie za pośrednictwem PumpDrive / PumpDrive R		

### KSB UMA-S



Liczba pomp U [V]	≤ 1 3-400	<p><b>Opis</b> Zatapialny silnik synchroniczny wzbudzany magnesem trwałym, do pracy z systemem regulacji prędkości obrotowej, typ KSB PumpDrive R. Dzięki przyłączom NEMA i jednakowym średnicom zewnętrznym zapewniona jest pełna kompatybilność z porównywalnymi silnikami asynchronicznymi 6-calowymi, 8-calowymi lub 10-calowymi. Możliwa kontrola silnika bez czujnika położenia wału. Sprawność silnika jest o 5 do 12% wyższa niż silników asynchronicznych. Z uwagi na budowę i sposób działania nie ma możliwości zastosowania stałych magnesów.</p> <p><b>Zastosowanie</b> Wyłącznie do zastosowania w pompach z silnikami podwodnymi w zakresie mocy 4-250 kW.</p>
Inne wartości napięcia sieciowego na zapytanie		

### PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco



Liczba pomp P [kW] U [V] Przetwornica częstotliwości	≤ 6 55 3-380 - 480 1 na napęd	<p><b>Opis</b> Samochłodząca przetwornica częstotliwości o budowie modułowej umożliwiająca płynną zmianę liczby obrotów silników asynchronicznych i synchroniczno-reluktancyjnych za pośrednictwem znormalizowanych sygnałów analogowych, magistrali lub jednostki obsługowej. Dzięki własnemu układowi chłodzenia możliwy jest montaż na silniku, na ścianie oraz w szafce sterowniczej. Regulacja aż do 6 pomp nie wymaga dodatkowego regulatora.</p> <p><b>Zastosowanie</b> Klimatyzacje, instalacje ciepłownicze, instalacje rozdzielające energię cieplną, sieci wodociągowe, pobór wody, pozyskiwanie wody, obróbka wody, uzdatnianie wody, rozdzielanie wody, transport wody, generowanie chłodu, rozdzielanie chłodu, generowanie ciepła, rozdzielanie ciepła, transport mediów, rozdzielanie smarów, zasilanie w wodę eksploatacyjną, opróżnianie zbiorników wodnych, transport ścieków</p> <p><a href="https://www.ksb.com/pl-pl/c/P10A">https://www.ksb.com/pl-pl/c/P10A</a></p>

### PumpDrive R



Liczba pomp P [kW] U [V] Przetwornica częstotliwości	≤ 6 55 3-380 - 480 1 na napęd	<p><b>Opis</b> Samochłodząca przetwornica częstotliwości o budowie modułowej umożliwiająca płynną zmianę liczby obrotów silników asynchronicznych i synchroniczno-reluktancyjnych za pośrednictwem znormalizowanych sygnałów analogowych, magistrali lub jednostki obsługowej. Dzięki funkcji samochłodzenia PumpDrive R możliwy jest montaż na ścianie, a także w szafce sterującej. Sterowanie maksymalnie 6 pompami bez dodatkowego sterownika. PumpDrive R to rozszerzenie rastra mocy na PumpDrive 2 do mocy znamionowej 400 kW (standardowo) / 1400 kW (na życzenie).</p> <p><b>Zastosowanie</b> Klimatyzacje, instalacje ciepłownicze, instalacje rozdzielające energię cieplną, sieci wodociągowe, pobór wody, pozyskiwanie wody, obróbka wody, uzdatnianie wody, rozdzielanie wody, transport wody, generowanie chłodu, rozdzielanie chłodu, generowanie ciepła, rozdzielanie ciepła, transport mediów, rozdzielanie smarów, zasilanie w wodę eksploatacyjną, opróżnianie zbiorników wodnych, transport ścieków</p> <p><a href="https://www.ksb.com/pl-pl/c/K01A">https://www.ksb.com/pl-pl/c/K01A</a></p>



## Pompy do wody pitnej bez regulacji obrotów

### CalioTherm S



Rp	1/2
Q [m³/h]	≤ 0,7
H [m]	≤ 1,4
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ +5 - ≤ +65

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz

**Opis**  
Bezobsługowa, wysokowydajna pompa cyrkulacyjna do wody pitnej w wersji z wirnikiem mokrym, z przyłączem śrubunkowym, silnikiem synchronicznym z magnesem stałym i wielostopniową regulacją różnicy ciśnienia do stosowania w systemach zaopatrzenia w wodę pitną.

**Zastosowanie**  
Układy cyrkulacji wody pitnej

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/C14B>

## Pompy do wody pitnej z regulacją obrotów

### CalioTherm Pro



Rp	1 1/2 - 2
DN	40
Q [m³/h]	≤ 24
H [m]	≤ 12
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ +2 - ≤ +70
n [min⁻¹]	≤ 4500

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantcie 60 Hz

**Opis**  
Bezobsługowa, wysokowydajna, regulowana pompa cyrkulacyjna do wody pitnej w wykonaniu z wirnikiem mokrym, z przyłączem śrubunkowym, silnikiem elektrycznym i płynną regulacją różnicy ciśnienia do stosowania w systemach zaopatrzenia w wodę pitną i ciepłą.

**Zastosowanie**  
Instalacje zasilania w wodę pitną i układy doprowadzania ciepłej wody oraz pokrewne systemy w technologiach przemysłowych i instalacjach w budynkach (np. cyrkulacja wody chłodzącej)

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/C23A>

### CalioTherm S Pro



Rp	1
Q [m³/h]	≤ 3,5
H [m]	≤ 6
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ +2 - ≤ +65
n [min⁻¹]	≤ 3000

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantcie 60 Hz

**Opis**  
Bezobsługowa, skuteczna, regulowana pompa recyrkulacyjna do wody pitnej w wariantcie z wirnikiem na mokro z przyłączem na połączenie śrubowe, silnik elektryczny z płynną regulacją ciśnienia różnicującego do zastosowań w ramach układów doprowadzania wody pitnej i układów rozprowadzania ciepłej wody.

**Zastosowanie**  
Instalacje zasilania w ciepłą wodę, systemy cyrkulacji wody pitnej oraz pokrewne systemy w technologiach przemysłowych i instalacjach w budynkach (np. recyrkulacja wody chłodzącej)

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/C91C>

## Pompy obiegowe c.o. z regulacją obrotów

### Calio S Pro



Rp	1 - 2
Q [m³/h]	≤ 3,5
H [m]	≤ 8
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ +2 - ≤ +95
n [min⁻¹]	≤ 3000

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantcie 60 Hz

**Opis**  
Bezobsługowa, wydajna pompa z wirnikiem pracującym „na mokro” z przyłączem skręcanym, wysoko sprawnym silnikiem elektrycznym i płynną regulacją ciśnienia różnicującego.

**Zastosowanie**  
Instalacje ogrzewania/wentylacji/klimatyzacji/odzysku ciepła, układach chłodniczych, przemysłowe systemach recyrkulacyjnych

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/C90C>

## Calio



Rp	1 1/2 - 2
DN	32 - 100
Q [m³/h]	≤ 51
H [m]	≤ 18
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -10 - ≤ +110
n [min⁻¹]	≤ 4500

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

### Opis

Bezobsługowa, wydajna pompa z wirnikiem pracującym „na mokro” z przyłączem skręcanym lub połączeniem kołnierzowym, sprawnym silnikiem elektrycznym i płynną regulacją ciśnienia różnicującego.

### Zastosowanie

Instalacje ogrzewania/wentylacji/klimatyzacji/odzysku ciepła, układach chłodniczych, przemysłowe systemach recyrkulacyjnych

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/C89B>

## Calio Z



Rp	2
DN	32 - 65
Q [m³/h]	≤ 70
H [m]	≤ 18
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -10 - ≤ +110
n [min⁻¹]	≤ 4500

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

### Opis

Bezobsługowa, wydajna pompa z wirnikiem pracującym „na mokro” w wariantach pomp bliźniaczych z przyłączem skręcanym lub połączeniem kołnierzowym, sprawnym silnikiem elektrycznym i płynną regulacją ciśnienia różnicującego.

### Zastosowanie

Instalacje ogrzewania/wentylacji/klimatyzacji/odzysku ciepła, układach chłodniczych, przemysłowe systemach recyrkulacyjnych

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/C09B>

## Calio Pro



Rp	1 - 1 1/4
DN	32 - 65
Q [m³/h]	≤ 24
H [m]	≤ 12
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -10 - ≤ +110

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

### Opis

Bezobsługowa, wydajna pompa z wirnikiem pracującym „na mokro” z przyłączem śrubowym lub połączeniem kołnierzowym, wydajnym silnikiem elektrycznym i płynną regulacją różnicy ciśnień.

### Zastosowanie

Instalacje ogrzewania/wentylacji/klimatyzacji/odzysku ciepła, układach chłodniczych, przemysłowe systemach recyrkulacyjnych

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/C89C>

## Calio Pro Z



Rp	1 1/4
DN	32 - 50
Q [m³/h]	≤ 22
H [m]	≤ 12
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -10 - ≤ +110

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

### Opis

Bezobsługowa, wydajna pompa z wirnikiem pracującym „na mokro” w wariantach pomp bliźniaczych z przyłączem śrubowym lub połączeniem kołnierzowym, wydajnym silnikiem elektrycznym i płynną regulacją różnicy ciśnień.

### Zastosowanie

Instalacje ogrzewania/wentylacji/klimatyzacji/odzysku ciepła, układach chłodniczych, przemysłowe systemach recyrkulacyjnych

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/C09C>

## Pompy Inline

### EtaLine Pro



Rp	1
DN	32 - 65
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 63,6
H [m]	≤ 42,9
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ -20 - ≤ +120
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariantach 60 Hz	

**Opis**  
EtaLine Pro - bardziej kompaktowo, elastycznie, wydajnie. Łatwa w obsłudze, wysoce wydajna, sterowana prędkością pompa inline z pracującym na sucho silnikiem synchronicznym z magnesem stałym. Zintegrowane, przemyślane funkcje pomp. Znacznie przewyższa wymagania dyrektywy ErP. Możliwość stosowania w instalacjach ogrzewania, klimatyzacji i wodnych

**Zastosowanie**  
Instalacje ogrzewania, klimatyzacje, obwody chłodnicze, sieci wodociągowe (nie do wody pitnej wg Federalnego Urzędu Ochrony Środowiska), instalacje wody użytkowej, przemysłowe systemy recyrkulacji

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/E30B>

### EtaLine



DN	32 - 200
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 700
H [m]	≤ 96
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -30 - ≤ +140
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariantach 60 Hz	

**Opis**  
Jednostopniowa pompa z korpusem spiralnym w wariantach liniowym Inline z bezmagnesowym napędem KSB SuPremE klasy sprawności IE4/IE5 i systemem regulacji liczby obrotów PumpDrive, wał pompy sztywno połączony z wałem silnika. Z KSB SuPremE, synchronicznym bezmagnesowym silnikiem reluktancyjnym (wyjątek: rozmiary silnika 0,55 kW / 0,75 kW, 1500 min<sup>-1</sup> są wyposażone w stałe magnesy) z klasą sprawności IE4/IE5 wg IEC TS 60034-30-2:2016, do pracy z układem regulacji obrotów typu KSB PumpDrive 2 lub KSB PumpDrive 2 Eco bez czujnika w łożysku wirnika. Punkty mocowania wg EN 50347, wymiary tulei wg DIN V 42673 (07-2011). Dostępne w wersji ATEX.

**Zastosowanie**  
Instalacje ogrzewania wody, obwody chłodnicze, klimatyzacje, sieci wodociągowe, instalacje wody użytkowej, przemysłowe systemy recyrkulacji

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/E03B>

### EtaLine Z



DN	32 - 200
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 1095
H [m]	≤ 38,5
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -30 - ≤ +140
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariantach 60 Hz	

**Opis**  
Jednostopniowa pompa z korpusem spiralnym w wariantach liniowym Inline w formie pompy podwójnej z bezmagnesowym napędem KSB SuPremE klasy sprawności IE4/IE5 i systemem regulacji liczby obrotów PumpDrive, wał pompy sztywno połączony z wałem silnika. Moduł M12 (wyposażenie dodatkowe) umożliwia redundantne działanie EtaLine Z bez sterownika nadrzędnego. Z KSB SuPremE, bezmagnesowym synchronicznym silnikiem reluktancyjnym (za wyjątkiem silników 0,55 kW / 0,75 kW / 1500 obr/min z magnesami stałymi) w klasie sprawności IE4/IE5 zgodnie z IEC TS 60034-30-2:2016 do pracy z układem regulacji obrotów KSB PumpDrive 2 lub KSB PumpDrive 2 Eco bez czujnika w łożysku. Punkty mocowania wg EN 50347, wymiary tulei wg DIN V 42673 (07-2011). Dostępne w wersji ATEX.

**Zastosowanie**  
Instalacje ogrzewania wody, obwody chłodnicze, klimatyzacje, sieci wodociągowe, instalacje wody użytkowej, przemysłowe systemy recyrkulacji

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/E13B>

### EtaLine-R



DN	150 - 350
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 1900
H [m]	≤ 93
p [bar]	≤ 25
T [°C]	≥ -30 - ≤ +140
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariantach 60 Hz	

**Opis**  
Pionowa pompa blokowa z korpusem spiralnym w wariantach liniowym Inline z bezmagnesowym silnikiem KSB SuPremE (wyjątek: silniki o wielkości 0,55 kW/0,75 kW o obrotach 1500 min<sup>-1</sup> posiadają magnesy trwałe) klasy efektywności IE4/IE5 i układem regulacji liczby obrotów PumpDrive.

**Zastosowanie**  
Systemy ogrzewania wody, obwody chłodzenia, urządzenia klimatyzacyjne, zaopatrzenie w wodę, instalacje wody użytkowej, przemysłowe systemy cyrkulacji

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/E22A>

## ILN



DN	65 - 400
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 3310
H [m]	≤ 112
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -20 - ≤ +70
n [min <sup>-1</sup> ]	≤ 3000

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**

Pionowa pompa liniowa Inline z zamkniętym wirnikiem i ślizgowym uszczelnieniem pierścieniowym ILNS z pomocniczą pompą próżniową, ILNE z urządzeniem zasysającym (Ejektora). Budowa procesowa umożliwia wyciąganie wirnika bez konieczności demontażu rurociągów i silnika. Dostępne w wersji ATEX.

**Zastosowanie**

Instalacje ogrzewania wody, obwody chłodnicze, klimatyzacje, marynarka, instalacje wodne i układy wody użytkowej, instalacje czyszczące i recyrkulacyjne układy przemysłowe.

Urządzenie sterujące

<https://www.ksb.com/pl/lc/l15A>

## ILNC



DN	32 - 125
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 370
H [m]	≤ 112
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -20 - ≤ +70
n [min <sup>-1</sup> ]	≤ 3000

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**

Pionowa pompa wirowa w wariantach pompy liniowej Inline, z silnikiem elektrycznym, z zamkniętym wirnikiem i ślizgowym uszczelnieniem pierścieniowym. ILNCS z pomocniczą pompą próżniową, ILNCE z urządzeniem zasysającym (Ejektora). IEC-Normmotor. Dostępne w wersji ATEX.

**Zastosowanie**

Instalacje ogrzewania wody, obiegi chłodnicze, klimatyzacje, marynarka, instalacje wodne i układy wody użytkowej, instalacje czyszczące i recyrkulacyjne układy przemysłowe.

Urządzenie sterujące

<https://www.ksb.com/pl/lc/l16A>

## ILNR



DN	150 - 350
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 1600
H [m]	≤ 93
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ -15 - ≤ +70
n [min <sup>-1</sup> ]	≤ 1450

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**

Pionowa pompa z korpusem spiralnym w wersji inline, jednostopniowa, z zamkniętym, jednostrumieniowym wirnikiem. Z wymiennym pierścieniem rozdzielającym w korpusie pompy i z pokrywą korpusu. ILNR ze sprzęgłem elastycznym

**Zastosowanie**

Technika morska, czyszczenie zbiorników ładunkowych, płuczki, cyrkulacja solanki, woda balastowa, woda zęzowa

## Megaline



DN	32 - 200
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 600
H [m]	≤ 135
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ 0 - ≤ +90

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 60 Hz

**Opis**

Pompa z korpusem spiralnym do montażu w poziomie lub w pionie, w wariantach procesowym, jednostopniowa, korpus spiralny dzielony w płaszczyźnie promieniowej, wymienne pierścienie szczelinowe. Korpus spiralny w wariantach liniowych Inline z zamkniętym wirnikiem promieniowym z zakrzywionymi łopatkami, pojedyncze pierścieniowe uszczelnienie ślizgowe wg EN 12756.

**Zastosowanie**

Obwody grzewcze, sieci wodociągowe, klimatyzacje, ścieki, przemysłowe układy recyrkulacji

<https://www.ksb.com/pl/lc/M51B>

## Pompy znormalizowane / blokowe

### Etanorm



DN	25 - 150
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 1930
H [m]	≤ 160
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -30 - ≤ +140

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantcie 60 Hz

#### Opis

Pozioma, jednostopniowa pompa z korpusem spiralnym, wydajność nominalna i wymiary główne wg EN 733, z wspornikiem łożyska, w wariantcie procesowym, z wymiennymi tulejami wału / osłonami wału i pierścieniami szczelinowymi i z zainstalowanym na silniku układem regulacji liczby obrotów. Z KSB SuPremE, synchronicznym bezmagnesowym silnikiem reluktancyjnym (wyjątek: rozmiary silnika 0,55 kW / 0,75 kW, 1500 min<sup>-1</sup> są wyposażone w stałe magnesy) z klasą sprawności IE4/IE5 wg IEC TS 60034-30-2:2016, do pracy z układem regulacji liczby obrotów typu KSB PumpDrive 2 lub KSB PumpDrive 2 Eco bez czujnika w łożysku wirnika. Punkty mocowania wg EN 50347, wymiary tulei wg DIN V 42673 (07-2011). Dostępne w wersji ATEX.

#### Zastosowanie

Transport czystych i agresywnych płynów, które nie naruszają materiałów pomp chemicznie i mechanicznie, sieci wodociągowe, obwody chłodnicze, technologie basenowe, instalacje gaśnicze, instalacje nawadniające, odwadniające, instalacje ogrzewania, klimatyzacje, instalacje tryskaczowe

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/E04B>

### Etabloc



DN	25 - 150
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 660
H [m]	≤ 160
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -30 - ≤ +140

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantcie 60 Hz

#### Opis

Jednostopniowa pompa z korpusem spiralnym, wydajność nominalna wg EN 733, z wymiennymi tulejami wału i pierścieniami szczelinowymi i z zainstalowanym na silniku układem regulacji liczby obrotów. Z KSB SuPremE, synchronicznym bezmagnesowym silnikiem reluktancyjnym (wyjątek: rozmiary silnika 0,55 kW / 0,75 kW, 1500 min<sup>-1</sup> są wyposażone w stałe magnesy) z klasą sprawności IE4/IE5 wg IEC TS 60034-30-2:2016, do pracy z układem regulacji liczby obrotów typu KSB PumpDrive 2 lub KSB PumpDrive 2 Eco bez czujnika w łożysku wirnika. Punkty mocowania wg EN 50347, wymiary tulei wg DIN V 42673 (07-2011). Dostępne w wersji ATEX.

#### Zastosowanie

Transport czystych i agresywnych płynów, które nie naruszają materiałów pomp chemicznie i mechanicznie, sieci wodociągowe, obwody chłodnicze, technologie basenowe, instalacje gaśnicze, instalacje nawadniające, odwadniające, instalacje ogrzewania, klimatyzacje, instalacje tryskaczowe

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/E01B>

### Etachrom B



DN	25 - 80
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 260
H [m]	≤ 105
p [bar]	≤ 12
T [°C]	≥ -30 - ≤ +110

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantcie 60 Hz

#### Opis

Pozioma, jednostopniowa pompa z korpusem pierścieniowym, wydajność nominalna i wymiary główne wg EN 733, z wymiennymi pierścieniami szczelinowymi i z zainstalowanym na silniku układem regulacji liczby obrotów. Z KSB SuPremE, synchronicznym bezmagnesowym silnikiem reluktancyjnym (wyjątek: rozmiary silnika 0,55 kW / 0,75 kW, 1500 min<sup>-1</sup> są wyposażone w stałe magnesy) z klasą sprawności IE4/IE5 wg IEC TS 60034-30-2:2016, do pracy z układem regulacji liczby obrotów typu KSB PumpDrive 2 lub KSB PumpDrive 2 Eco bez czujnika w łożysku wirnika. Punkty mocowania wg EN 50347, wymiary tulei wg DIN V 42673 (07-2011). Dostępne w wersji ATEX.

#### Zastosowanie

Instalacje czyszczące (układy myjące butle, skrzynie,...), instalacje uzdatniania wody, sieci wodociągowe, instalacje gaśnicze, instalacje tryskaczowe, instalacje nawadniające, odwadniające, instalacje ogrzewania wody, klimatyzacje, myjnie przemysłowe, przemysł ogólny, utylizacja osadów lakierniczych, technologie przygotowania powierzchni

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/E02A>

### Etachrom L



DN	25 - 80
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 260
H [m]	≤ 105
p [bar]	≤ 12
T [°C]	≥ -30 - ≤ +110

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantcie 60 Hz

#### Opis

Pozioma, jednostopniowa pompa z korpusem pierścieniowym, wydajność nominalna i wymiary główne wg EN 733, z wymiennymi pierścieniami szczelinowymi i z zainstalowanym na silniku układem regulacji liczby obrotów. Z KSB SuPremE, synchronicznym bezmagnesowym silnikiem reluktancyjnym (wyjątek: rozmiary silnika 0,55 kW / 0,75 kW, 1500 min<sup>-1</sup> są wyposażone w stałe magnesy) z klasą skuteczności IE4/IE5 wg IEC TS 60034-30-2:2016, do pracy z układem regulacji liczby obrotów typu KSB PumpDrive 2 lub KSB PumpDrive 2 Eco bez czujnika w łożysku wirnika. Punkty mocowania wg EN 50347, wymiary tulei wg DIN V 42673 (07-2011). Dostępne w wersji ATEX.

#### Zastosowanie

Instalacje czyszczące (układy myjące butle, skrzynie,...), instalacje uzdatniania wody, sieci wodociągowe, instalacje gaśnicze, instalacje tryskaczowe, instalacje nawadniające, odwadniające, instalacje ogrzewania wody, klimatyzacje, myjnie przemysłowe, przemysł ogólny, utylizacja osadów lakierniczych, technologie przygotowania powierzchni

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/E08A>



## Etanorm V



DN	32 - 150
Q [m³/h]	≤ 625
H [m]	≤ 100
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -15 - ≤ +95
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariantcie 60 Hz	

**Opis**  
Jednostopniowa pompa z korpusem spiralnym do zabudowy pionowej w zbiornikach zamkniętych, znajdujących się pod ciśnieniem atmosferycznym, parametry wydajnościowe wg EN 733.

**Zastosowanie**  
Roztwory fosforanowe, zaopatrzenie w smarowanie, zaopatrzenie w olej uszczelniający turbiny, generatory, duże sprężarki, duże przekładnie

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/EB5B>

## Meganorm



DN	25 - 200
Q [m³/h]	≤ 1160
H [m]	≤ 162
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -30 - ≤ +140
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariantcie 60 Hz	

**Opis**  
Pozioma promieniowo dzielona pompa z korpusem spiralnym o budowie procesowej, z wirnikiem promieniowym, jednostrumieniowa, wg DIN EN ISO 2858/ISO 5199. Dostępna z cylindryczną lub stożkową komorą uszczelnienia.

**Zastosowanie**  
Sieci wodociągowe, instalacje odwadniające, nawadniające, przemysł cukrowy, przemysł alkoholowy, klimatyzacja, techniczne wyposażenie budynków, instalacje gaśnicze

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/M52B>

## Megabloc



DN	25 - 160
Q [m³/h]	≤ 550
H [m]	≤ 140
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ 0 - ≤ +90
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 60 Hz	

**Opis**  
Pompa z korpusem spiralnym do montażu w poziomie lub w pionie, w wariantcie procesowym, jednostrumieniowa, korpus spiralny dzielony w płaszczyźnie promieniowej, z przyłączem kołnierzym lub gwintowanym (opcjonalnie), wymieniane pierścienie szczelinowe. Korpus spiralny z zamkniętym wirnikiem promieniowym z zakrzywionymi łopatkami, pojedyncze pierścieniowe uszczelnienie ślizgowe wg EN 12756.

**Zastosowanie**  
Sieci wodociągowe, instalacje nawadniające, klimatyzacja, techniczne wyposażenie budynków, hotele, centra handlowe itp., instalacje gaśnicze, obwody chłodnicze, przemysł ogólny

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/M44B>

## Pompy wody gorącej

### HPK-L



DN	25 - 250
Q [m³/h]	≤ 1160
H [m]	≤ 162
p [bar]	≤ 40
T [°C]	≥ -40 - ≤ +400
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariantcie 60 Hz	

**Opis**  
Pozioma, dzielona poprzecznie pompa z korpusem spiralnym o budowie procesowej, z zaporą cieplną i komorą uszczelniającą chłodzoną powietrzem przez zintegrowany wirnik wentylatora, bez chłodzenia zewnętrznego, wirnik promieniowy, jednostrumieniowa, jednostopniowa, zgodna z ISO 2858 / ISO 5199. Dostępna także w wersji ATEX.

**Zastosowanie**  
Do transportu gorącej wody i olejowych nośników energii cieplnej w systemach rurociągowych lub układach zbiorników, w szczególności w średnich i dużych instalacjach ogrzewania wody, kotłów z obiegiem wymuszonym, sieci ciepłowniczych

Czujnik wycieku KSB

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/H07B>

### HPK



DN	150 - 400
Q [m³/h]	≤ 4150
H [m]	≤ 185
p [bar]	≤ 40
T [°C]	≥ 0 - ≤ +400
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariantcie 60 Hz	

**Opis**  
Pozioma, dzielona poprzecznie pompa o korpusie spiralnym i konstrukcji procesowej, z wirnikiem promieniowym, jednostrumieniowa, jednostopniowa, zgodna z ISO 2858 / ISO 5199. Możliwość przebadania typoszeregu według przepisów TRD (Techniczne Reguły dla Kotłów Parowych) przez TÜV. Możliwa wersja ATEX.

**Zastosowanie**  
Do transportu gorącej wody i olejowych nośników energii cieplnej w systemach rurociągowych lub układach zbiorników, w szczególności w średnich i dużych instalacjach ogrzewania wody, kotłów z obiegiem wymuszonym, sieci ciepłowniczych

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/H02A>

## HPH



DN	40 - 350
Q [m³/h]	≤ 2350
H [m]	≤ 225
p [bar]	≤ 110
T [°C]	≥ 0 - ≤ +320

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**

Pozioma, dzielona poprzecznie pompa z korpusem spiralnym o budowie procesowej, z ustawionymi osiowo stopami, wirnikiem promieniowym, jednostrumieniowa, jednostopniowa. Możliwość przebadania typoszeregu według przepisów TRD (Techniczne Reguły dla Kocioł Parowych) przez TÜV. Dostępna wersja ATEX.

**Zastosowanie**

Do transportu wody gorącej w instalacjach wysokociśnieniowych generujących gorącą wodę oraz do zastosowania jako pompa zasilająca lub recyrkulacyjna.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/H01A>

## RPH-HW



DN	25 - 300
Q [m³/h]	≤ 1800
H [m]	≤ 270
p [bar]	≤ 110
T [°C]	≥ 0 - ≤ +320

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**

Pozioma, dzielona poprzecznie pompa z korpusem spiralnym o budowie procesowej, z ustawionymi osiowo stopami, wirnikiem promieniowym, jednostrumieniowa, jednostopniowa.

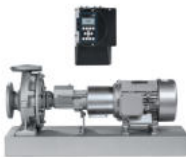
**Zastosowanie**

Do cyrkulacji ciepłej wody w instalacjach przemysłowych oraz w małych i średnich elektrowniach.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/R48A>

## Pompy do gorącej wody / olejowych nośników ciepła

## Etanorm SYT / RSY



DN	25 - 300
Q [m³/h]	≤ 1900
H [m]	≤ 102
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -30 - ≤ +350

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**

Pompa z korpusem spiralnym, montaż poziomy, budowa procesowa, jednostopniowa, moce i wymiary wg EN 733, promieniowo dzielony korpus spiralny z odlewanyymi nogami pompy, wymienne pierścienie szczelinowe, zamknięty wirnik promieniowy przestrzennie wyginanymi łopatkami, pojedyncze uszczelnienie mechaniczne wg EN 12756, podwójne uszczelnienie mechaniczne wg EN 12756, łożyskowanie po stronie napędu: łożyska toczne, łożyskowanie po stronie pompy: łożyska ślizgowe, z bezmagnesowym silnikiem KSB SuPremE (wyjątek: wielkości silników 0,55 kW / 0,75 kW o obrotach 1500 min<sup>-1</sup> posiadają magnesy trwałe) klasy efektywności IE4/IE5, system regulacji prędkości obrotowej PumpDrive, dostępna wersja ATEX

**Zastosowanie**

Instalacje przesyłowe energii cieplnej, recyrkulacja gorącej wody

Czujnik wycieku KSB

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/E44B>  
<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/E23A>

## Etabloc SYT



DN	25 - 80
Q [m³/h]	≤ 280
H [m]	≤ 68
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -30 - ≤ +350

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**

Pompa z korpusem spiralnym, montaż w poziomie/w pionie, wariant procesowy, jednostopniowa, właściwości użytkowe wg EN 733, korpus spiralny dzielony w płaszczyźnie promieniowej, wymienne pierścienie szczelinowe, korpus spiralny z odlewanyymi nogami pompy, zamknięty wirnik promieniowy z zakrzywionymi łopatkami, pojedyncze pierścieniowe uszczelnienie mechaniczne wg EN 12756, łożysko ślizgowe smarowane transportowanym czynnikiem, smarowane łożysko w korpusie silnika, z bezmagnesowym silnikiem KSB SuPremE (wyjątek: silniki wielkości 0,55 kW/0,75 kW o obrotach 1500 min<sup>-1</sup> posiadają magnesy trwałe) w klasie efektywności IE4/IE5 z układem regulacji liczby obrotów PumpDrive, dostępna w wariantach ATEX

**Zastosowanie**

Instalacje przesyłowe energii cieplnej, recyrkulacja gorącej wody

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/E10B>

## Etaline SYT



DN	32 - 100
Q [m³/h]	≤ 316
H [m]	≤ 69
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -30 - ≤ +350

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**

Jednostopniowa pompa blokowa z korpusem spiralnym w wariantach liniowym Inline z bezmagnesowym silnikiem KSB SuPremE (wyjątek: silniki o wielkości 0,55 kW/0,75 kW o obrotach 1500 min<sup>-1</sup> posiadają magnesy trwałe) klasy efektywności IE4/IE5 i układem regulacji liczby obrotów PumpDrive, wał pompy i wał silniki połączone sztywno ze sobą. Dostępne w wersji ATEX.

**Zastosowanie**

Instalacje przemysłowe energii cieplnej, recyrkulacja gorącej wody

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/E12B>

## Znormalizowane pompy chemiczne

### MegaCPK



DN	25 - 250
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 3300
H [m]	≤ 162
p [bar]	≤ 25
T [°C]	≥ -40 - ≤ +400

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantcie 60 Hz

#### Opis

Pozioma, dzielona poprzecznie pompa z korpusem spiralnym w zabudowie procesowej, z wirnikiem promieniowym, jednostrumieniowa, jednostopniowa, wg ISO 2858 / ISO 5199, duża różnorodność materiałów i uszczelnień, także w wariantcie z wałem pracującym na mokro i stożkową komorą uszczelnienia. Z KSB SuPremE, synchronicznym bezmagnesowym silnikiem reluktancyjnym (wyjątek: rozmiary silnika 0,55 kW / 0,75 kW, 1500 min<sup>-1</sup> są wyposażone w stałe magnesy) z klasą sprawności IE4/IE5 wg IEC TS 60034-30-2:2016, do pracy z układem regulacji obrotów typu KSB PumpDrive 2 lub KSB PumpDrive 2 Eco bez czujnika w łożysku wirnika. Punkty mocowania wg EN 50347, wymiary tulei wg DIN V 42673 (07-2011). Dostępne w wersji ATEX.

#### Zastosowanie

Do transportu płynów agresywnych, toksycznych, wybuchowych, o wysokiej wartości, niebezpiecznych pożarowo, o nieprzyjemnym zapachu lub szkodliwych dla zdrowia w przemyśle chemicznym i petrochemicznym, w rafineriach, w elektrowniach i instalacjach odsalających oraz w przemyśle spożywczym i przemyśle ogólnym.

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/M48A>

### CPKN



DN	400
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 4150
H [m]	≤ 185
p [bar]	≤ 25
T [°C]	≥ -40 - ≤ +400

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantcie 60 Hz

#### Opis

Pozioma, dzielona poprzecznie pompa z korpusem spiralnym w zabudowie procesowej, z wirnikiem promieniowym, jednostrumieniowa, jednostopniowa, wg ISO 2858 / ISO 5199, także w wersji z wałem pracującym „na mokro” i stożkową komorą uszczelnienia i/lub półotwartym wirnikiem. Dostępne w wersji ATEX.

#### Zastosowanie

Do transportu płynów agresywnych, toksycznych, wybuchowych, o wysokiej wartości, niebezpiecznych pożarowo, o nieprzyjemnym zapachu lub szkodliwych dla zdrowia w przemyśle chemicznym i petrochemicznym, w rafineriach, w elektrowniach i instalacjach odsalających oraz w przemyśle spożywczym i przemyśle ogólnym.

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/C03A>

### CPKNO



DN	25 - 160 / 200 - 315
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 900
H [m]	≤ 150
p [bar]	≤ 25
T [°C]	≥ -40 - ≤ +400

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantcie 60 Hz

#### Opis

Pozioma pompa z korpusem spiralnym o budowie procesowej z półotwartym wirnikiem, jednostopniowa, wg ISO 2858 / ISO 5199. Dostępna wersja z ochroną przeciwybuchową.

#### Zastosowanie

Do tłoczenia agresywnych organicznych i nieorganicznych cieczy, mediów skłonnych do polimeryzacji oraz mediów z niewielką ilością gazów.

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/C28A>

## Pompy bez uszczelnienia wału

### Magnochem



DN	25 - 250
Q [m³/h]	≤ 1160
H [m]	≤ 162
p [bar]	≤ 40
T [°C]	≥ -90 - ≤ +400

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

#### Opis

Pozioma pompa z korpusem spiralnym bez uszczelnienia wału, o budowie procesowej, ze sprzęgłem magnetycznym, zgodna z DIN EN ISO 2858 / ISO 5199, z wirnikiem promieniowym, jednostrumieniowa, jednostopniowa. Dostępna wersja ATEX.

#### Zastosowanie

Do transportu płynów agresywnych, toksycznych, wybuchowych, o wysokiej wartości, niebezpiecznych pożarowo, o nieprzyjemnym zapachu lub szkodliwych dla zdrowia w przemyśle chemicznym, petrochemicznym i ogólnym.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/M00B>

### Magnochem 685



DN	25 - 250
Q [m³/h]	≤ 1160
H [m]	≤ 162
p [bar]	≤ 40
T [°C]	≥ -90 - ≤ +350

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

#### Opis

Pozioma pompa z korpusem spiralnym bez uszczelnienia wału, ze sprzęgłem magnetycznym, z wirnikiem promieniowym, jednostrumieniowa, jednostopniowa. Wersja zgodna z DIN EN ISO 15783 / ISO 685 (ustawienie centralne. kołnierze ASME i dopuszczalne siły oddziałujące na króciec). Dostępne w wersji ATEX.

#### Zastosowanie

Do transportu płynów agresywnych, toksycznych, wybuchowych, o wysokiej wartości, niebezpiecznych pożarowo, o nieprzyjemnym zapachu lub szkodliwych dla zdrowia w przemyśle chemicznym, petrochemicznym i ogólnym.

### Magnochem-Bloc



DN	25 - 160
Q [m³/h]	≤ 625
H [m]	≤ 162
p [bar]	≤ 40
T [°C]	≥ -20 - ≤ +200

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

#### Opis

Pozioma lub pionowa pompa z korpusem spiralnym bez uszczelnienia wału, o budowie blokowej, ze sprzęgłem magnetycznym, zgodna z DIN EN ISO 2858 / ISO 5199, z wirnikiem promieniowym, jednostrumieniowa, jednostopniowa. Dostępna wersja ATEX.

#### Zastosowanie

Do transportu płynów agresywnych, toksycznych, wybuchowych, o wysokiej wartości, niebezpiecznych pożarowo, o nieprzyjemnym zapachu lub szkodliwych dla zdrowia w przemyśle chemicznym, petrochemicznym i ogólnym.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/M08B>

### Etaseco / Etaseco-I



DN	32 - 100
Q [m³/h]	≤ 250
H [m]	≤ 100
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -40 - ≤ +140

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

#### Opis

Pozioma/pionowa pompa z korpusem spiralnym bez uszczelnienia wału o budowie procesowej, z hermetycznie zamkniętym silnikiem z rurą szczelinową, o niskiej emisji hałasu, z wirnikiem promieniowym, jednostrumieniowa, jednostrumieniowa, wymiary przyłączeniowe korpusu zgodne z normą EN 733

#### Zastosowanie

Do transportu płynów agresywnych, niebezpiecznych pożarowo, toksycznych, lekko lotnych lub o wysokiej wartości w przemyśle chemicznym i petrochemicznym oraz w technologiach ekologicznych i przemysłowych.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/E07A>

### Etaseco RVP



DN	25 - 40
Q [m³/h]	≤ 44
H [m]	≤ 40
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -50 - ≤ +110

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

#### Opis

Pozioma lub pionowa pompa z korpusem spiralnym bez uszczelnienia wału o budowie procesowej, z hermetycznie zamkniętym silnikiem z rurą szczelinową, o niskiej emisji hałasu, z wirnikiem promieniowym, jednostrumieniowa, jednostrumieniowa, wymiary przyłączeniowe korpusu zgodne z normą EN 733


#### Zastosowanie

Pompa do tłoczenia toksycznych, łatwo ulatniających się lub kosztownych płynów w technologiach środowiskowych i przemysłowych oraz do zastosowania jako pompa chłodziwa w układach chłodzących. Środki transportu, technologie środowiskowe, zastosowania, w ramach których wymagana jest niska emisja hałasu, spokojny tryb pracy i długie okresy między przeglądami serwisowymi.


<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/ED5A>

## Pompy procesowe


### RPH

	DN	25 - 400	<b>Opis</b> Pozioma, dzielona poprzecznie pompa z korpusem spiralnym w wariantcie procesowym wg API 610 i ISO 13709 (heavy-duty), typ OH2 z wirnikiem promieniowym, jednostrumieniowa, jednostopniowa, z centralnie zainstalowanymi nogami, ew. z wirnikiem rozpędzającym (Inducer). Dostępne w wersji ATEX.
	Q [m³/h]	≤ 4150	
	H [m]	≤ 270	<b>Zastosowanie</b> W rafineriach, w przemyśle petrochemicznym i chemicznym oraz w elektrowniach i w ramach procesów offshore i onshore.
	p [bar]	≤ 110	
	T [°C]	≥ -70 - ≤ +450	
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz			
Dostępne również w wariantcie 60 Hz			
			<a href="https://www.ksb.com/pl-pl/c/R05B">https://www.ksb.com/pl-pl/c/R05B</a>


### RPH-LF

	DN	50	<b>Opis</b> Pozioma, jednostrumieniowa, jednostopniowa, dzielona promieniowo, jednostronnie osiowo podparta pompa procesowa z korpusem pierścieniowym zgodnym z API 610 (ISO 13709), typ OH2. Specjalna wersja dla małych wydajności. Dostępne w wersji ATEX.
	Q [m³/h]	≤ 40	
	H [m]	≤ 339	<b>Zastosowanie</b> W rafineriach, w przemyśle petrochemicznym i chemicznym oraz w ramach procesów z niewielkimi strumieniami przepływu.
	T [°C]	≥ -30 - ≤ +200	
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz			
Dostępne również w wariantcie 60 Hz			
			<a href="https://www.ksb.com/pl-pl/c/R29A">https://www.ksb.com/pl-pl/c/R29A</a>


### RPHb / RPHd / RPHbd

	DN	80 - 400	<b>Opis</b> Pionowa, dzielona poprzecznie pompa z korpusem spiralnym z obustronnym łożyskowaniem, wg API 610 i ISO 13709 (heavy-duty), typ BB2 z wirnikami promieniowymi, jedno- i dwustrumieniowa, jedno- i dwustopniowa, z centralnie zainstalowanymi stopami. Dostępne w wersji ATEX.
	Q [m³/h]	≤ 5100	
	H [m]	≤ 550	<b>Zastosowanie</b> W rafineriach, w przemyśle petrochemicznym i chemicznym oraz w ramach procesów offshore i onshore.
	p [bar]	≤ 100	
	T [°C]	≥ -80 - ≤ +450	
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz			
Dostępne również w wariantcie 60 Hz			
			<a href="https://www.ksb.com/pl-pl/c/R23B">https://www.ksb.com/pl-pl/c/R23B</a>

### RPH-V

	DN2 / DN3	25 - 80 / 40 - 150	<b>Opis</b> Pionowa, jednostopniowa pompa szlamowa wg API 610 i ISO 13709 (heavy-duty), typ VS4 ze zintegrowanym łożyskowaniem osiowym i oddzielnym przewodem tłocznym. Dostępne w wersji ATEX.
	Q [m³/h]	≤ 150	
	H [m]	≤ 240	<b>Zastosowanie</b> W rafineriach, w przemyśle petrochemicznym i chemicznym oraz w ramach procesów offshore i onshore.
	p [bar]	≤ 35	
	T [°C]	≥ -30 - ≤ +274	
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz			
Dostępne również w wariantcie 60 Hz			
			<a href="https://www.ksb.com/pl-pl/c/R55A">https://www.ksb.com/pl-pl/c/R55A</a>

### CHTR

	DN	50 - 300	<b>Opis</b> Pozioma pompa wysokociśnieniowa z korpusem płaszczowym z wirnikami promieniowymi, jedno- i dwustrumieniowa, z kołnierzami / króćcami do spawania wg DIN, API 610 i ANSI.
	Q [m³/h]	≤ 1450	
	H [m]	≤ 4000	<b>Zastosowanie</b> W rafineriach, w przemyśle petrochemicznym i w układach generujących parę wodną, w układach iniekcji wody morskiej do pozyskiwania surowych olejów (onshore i offshore)
	p [bar]	≤ 400	
	T [°C]	≥ -60 - ≤ +450	
	n [min <sup>-1</sup> ]	≤ 7000	
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz			
Dostępne również w wariantcie 60 Hz			
Wyższe parametry dostępne na zapytanie			
			<a href="https://www.ksb.com/pl-pl/c/C38A">https://www.ksb.com/pl-pl/c/C38A</a>

## CHTRa



DN	80 - 300
Q [m³/h]	≤ 1200
H [m]	≤ 1550
p [bar]	≤ 155
T [°C]	≥ -40 - ≤ +205
n [min⁻¹]	≤ 6000

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**

Pozioma, dzielona osiowo, jednostrumieniowa, wielostopniowa, łożyskowana obustronnie pompa w pojedynczym korpusie spiralnym, z przeciwbieżnymi wirnikami wg API 610 (ISO 13709), typ BB3. Pierwszy stopień opcjonalnie w wersji dwustrumieniowej na niskie wymagania NPSH. Dostępne w wersji ATEX.

**Zastosowanie**

W rafineriach, przemyśle petrochemicznym, rurociągach do surowego oleju i produktów rafineryjnych, do iniekcji wody, do transportu wody zasilającej w elektrowniach i instalacjach przemysłowych, w górnictwie, w ramach odsalania wody morskiej, procesach odwróconej osmozy.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/C18A>

## CINCP / CINCN



DN	32 - 200
Q [m³/h]	≤ 780
H [m]	≤ 105
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ -10 - ≤ +100
n [min⁻¹]	≤ 3000

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**

Pionowa pompa zanurzeniowa ustawiona w suchym lub mokrym otoczeniu w wariantach Cantilever. Półotwarty wirnik, wał pompy bez łożysk prowadzących, łożyska w postaci kulowej w górnej części agregatu pompy. Z rurą ciśnieniową nad płytą główną (CINCP) lub bez rury ciśnieniowej (CINCN). Dostępne w wersji ATEX.

**Zastosowanie**

W przemyśle chemicznym lub petrochemicznym, pozyskiwanie surowców i gospodarka ściekowa.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/C39A>  
<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/C40A>

## INVCP



DN	32 - 300
Q [m³/h]	≤ 1600
H [m]	≤ 116
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ -10 - ≤ +100
n [min⁻¹]	≤ 3000

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**

Pionowa pompa zanurzeniowa ustawiona w suchym lub mokrym otoczeniu z zamkniętym lub z półotwartym wirnikiem. Z rurą ciśnieniową sięgającą nad płytę główną (INVCP) lub bez rury ciśnieniowej (INVCN). Dostępne w wersji ATEX.

**Zastosowanie**

Transport mediów agresywnych chemicznie, mediów lekko zanieczyszczonych lub mediów z zawartością substancji stałych w przemyśle chemicznym i petrochemicznym.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/I22A>

## Estigia



DN	25 - 250
Q [m³/h]	≤ 1160
H [m]	≤ 110
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -30 - ≤ +100
n [min⁻¹]	≤ 3000

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**

Pionowa pompa zatapialna do pracy w mokrym otoczeniu, z wirnikami o różnych kształtach w celu spełnienia wymagań wynikających z pompowania różnych substancji. Z rurą osłonową, DN zgodnie z nominalnym strumieniem przepływu. Uszczelnienie w postaci promieniowego pierścienia uszczelniającego, pojedyncze lub podwójne wkłady uszczelnienia ślizgowego. Dostępne w wersji ATEX.

**Zastosowanie**

Transport mediów agresywnych chemicznie, mediów lekko zanieczyszczonych lub mediów z zawartością substancji stałych w przemyśle chemicznym i petrochemicznym.

● KSB SuPremE, PumpDrive, Przetwornica częstotliwości

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/V20A>

## RWCP / RWCN



DN	50 - 200
Q [m³/h]	≤ 700
H [m]	≤ 100
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -10 - ≤ +100
n [min⁻¹]	≤ 3000

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**

Pompa procesowa z wirnikiem o swobodnym przepływie, półotwartym lub dwu-/trzykanałowym kołem Uszczelnienie wału poprzez pierścieniowe uszczelki ślizgowe i dławnice z różnymi rurami API. Łożysko smarowane olejem. Dostępne w wersji ATEX.

**Zastosowanie**

W rafineriach, w przemyśle chemicznym i petrochemicznym, w stalowniach, układach usuwania zgorzeli, w zakładach pozyskujących surowce, w gospodarce ściekowej.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/R66A>  
<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/R65A>

## WKTR



DN	40 - 150
Q [m³/h]	≤ 400
H [m]	≤ 500
p [bar]	≤ 51
T [°C]	≥ -40 - ≤ +200
n [min⁻¹]	≤ 3000

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariancie 60 Hz

**Opis**

Pionowo zawieszana, dwuścienna pompa z wałem napędowym, z obudową łopatek kierujących, ze zintegrowanym łożyskiem osiowym i spustem przez rurę pionową zgodnie z API 610 / ISO 13709 (VS6). Dostępna w jedno- i wielostopniowej konfiguracji oraz z pierwszym stopniem w wersji jednostrumieniowej.

**Zastosowanie**

Transport kondensatu i innych produktów krytycznych z punktu widzenia NPSH (antykawitacyjna nadwyżka wysokości ssania) do zastosowania w instalacjach przemysłowych, w szczególności w rafineriach wzgl. instalacjach petrochemicznych.

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/W18A>

## Zasilanie w wodę gospodarstw domowych / basenów

## MultiEco



Rp	1 - 1 1/4
Q [m³/h]	≤ 8
H [m]	≤ 54
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ +4 - ≤ +50
n [min⁻¹]	≤ 2800

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz

**Opis**

Wielostopniowa, samozasysająca pompa wirowa w wariancie blokowym.

**Zastosowanie**

W domach jedno- lub dwurodzinnych, zakładach rolniczych, instalacjach tryskaczowych, nawadniających i myjniach oraz w sieciach wodociągowych i instalacjach wykorzystujących wodę deszczową.

Controlmatic, Cervomatic

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/M17A>

## MultiEco Pro



Rp	1 - 1 1/4
Q [m³/h]	≤ 8
H [m]	≤ 54
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ +4 - ≤ +50
n [min⁻¹]	≤ 2800

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz

**Opis**

Wielostopniowa, samozasysająca pompa wirowa w wariancie blokowym, z kablem zasilającym i wtyczką oraz automatem załączającym Controlmatic E w ramach sterowania załączeniem i wyłączaniem pompy i zamykaniem odbiorników oraz zabezpieczania pompy przed zatarciem. Automatyka - automat załączający.

**Zastosowanie**

W domach jedno- lub dwurodzinnych, zakładach rolniczych, instalacjach tryskaczowych, nawadniających i myjniach oraz w sieciach wodociągowych i instalacjach wykorzystujących wodę deszczową.

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/M18A>

## MultiEco Top



Rp	1 - 1 1/4
Q [m³/h]	≤ 8
H [m]	≤ 54
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ +4 - ≤ +50
n [min⁻¹]	≤ 2800

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz

**Opis**

Wielostopniowa, samozasysająca pompa wirowa w wariancie blokowym, ze zbiornikiem ciśnieniowym z wymiennym korpusem membranowym w jakości wody pitnej, objętość całkowita 20 l lub 50 l, wyłącznik ciśnieniowy umożliwiający pracę w trybie automatycznym, kabel zasilający o długości 1,5 z wtyczką.

**Zastosowanie**

W domach jedno- lub dwurodzinnych, zakładach rolniczych, instalacjach tryskaczowych, nawadniających i myjniach oraz w sieciach wodociągowych i instalacjach wykorzystujących wodę deszczową.

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/M19A>

## Ixo N



Rp	1 1/4
Q [m³/h]	≤ 8
H [m]	≤ 65
T [°C]	≥ +5 - ≤ +35
n [min⁻¹]	≤ 2900

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz

**Opis**

Wielostopniowa pompa wirowa w wariancie blokowym do pracy w trybie całkowicie lub częściowo zanurzonym (minimalna głębokość zanurzenia 0,1 m), z głębokim wlotem, sitem zasysającym z maks. wielkością oczek 2,0 mm.

**Zastosowanie**

Sieci wodociągowe, instalacje tryskaczowe, systemy nawadniania, myjnie, wykorzystanie wody deszczowej systemu poboru wody ze studni, zbiorników i cystern

Urządzenie sterujące, Cervomatic

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/I34A>

## Ixo-Pro



Rp	1
Q [m³/h]	≤ 3,9
H [m]	≤ 60
T [°C]	≥ +5 - ≤ +40

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz

**Opis**  
Wielostopniowa pompa z silnikiem podwodnym ze zintegrowanym przełącznikiem ciśnieniowym, czujnikiem przepływu i zaworem zwrotnym. Elektroniczne zabezpieczenie przed zatarciem, 4 kolejne próby uruchomienia, zintegrowany kondensator. Z kablem zasilającym 15 m H07 RN-F z wtyczką Schuko.

**Zastosowanie**  
Wykorzystanie wody deszczowej, zwiększanie ciśnienia, pobór wody, instalacje nawadniające

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/l06A>

## Filtr N



Rp	2
Q [m³/h]	≤ 36
H [m]	≤ 21
p [bar]	≤ 2,5
T [°C]	≥ +4 - ≤ +35
n [min⁻¹]	≤ 2800

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz

**Opis**  
Jednostopniowa, samozasysająca pompa wirowa w wariantcie blokowym.

**Zastosowanie**  
Do transportu czystej i lekko zanieczyszczonej wody, wody basenowej z zawartością chloru do maks. 0,3 %, basenowej wody ozonowanej z maks. zawartością soli 7 %.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/f00A>

## Zestawy hydroforowe

## DeltaMacro



Rp	1 1/2
Q [m³/h]	≤ 960
H [m]	≤ 154
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ 0 - ≤ +60

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz

**Opis**  
W pełni zautomatyzowana linia zwiększająca ciśnienie w wariantcie kompaktowym z 2-4 (F) / 6 (VC/SVP) pionowymi pompami wysokociśnieniowymi w układzie kaskadowym i dwóch różnych wersjach z regulacją obrotów. Sterowanie kaskadowe (F) zapewniające żadaną wartość ciśnienia zasilającego. Wersje z regulacją obrotów VC i SVP kontrolują prędkość obrotową każdej pompy przez przetwornicę częstotliwości umieszczoną w szafce sterującej (VC) lub system regulacji obrotów Pump Drive i silnik KSB SuPremE (SVP) do w pełni elektronicznej regulacji wymaganego ciśnienia zasilającego. Zautomatyzowane z KSB BoosterCommand Pro Plus

**Zastosowanie**  
Systemy zwiększania ciśnienia w budynkach mieszkalnych, szpitalach, budynkach biurowych, hotelach, domach towarowych, obiektach przemysłowych itp.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/d12A>

## DeltaCompact



Rp	1 / 1 1/2
Q [m³/h]	≤ 18
H [m]	≤ 55
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ 0 - ≤ +40

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz

**Opis**  
W pełni automatyczna, gotowa do podłączenia instalacja zwiększająca ciśnienie z pojedynczą pompą / z dwoma pompami w wariantcie kompaktowym z regulacji liczby obrotów

**Zastosowanie**  
Instalacje dostarczające wodę do gospodarstw domowych, sieci wodociągowe, instalacje tryskaczowe, instalacje nawadniające, instalacje wody użytkowej, instalacje wykorzystujące wodę deszczową

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/d05B>

## DeltaBasic



Rp	1 1/2
Q [m³/h]	≤ 88
H [m]	≤ 134
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ 0 - ≤ +60

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz

**Opis**  
W pełni automatyczna instalacja zwiększania ciśnienia z 2 do 3 (MVP) / 4 (SVP) pionowymi pompami wysokociśnieniowymi w dwóch wersjach z regulacją prędkości obrotowej. Wersje z regulacją prędkości obrotowej MVP i SVP są wyposażone w płynny układ regulacji liczbą obrotów pompy za pomocą przetwornicy częstotliwości na pompie do silników asynchronicznych (MVP) lub PumpDrive i układ regulacji prędkości obrotowej KSB SuPremE (SVP) do w pełni elektronicznej regulacji wymaganego ciśnienia zasilającego. Urządzenie wyposażone w centralną skrzynkę z bezpiecznikami.

**Zastosowanie**  
Systemy zwiększania ciśnienia w budynkach mieszkalnych, szpitalach, budynkach biurowych, hotelach, domach towarowych, obiektach przemysłowych itp.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/d07A>



## DeltaPrimo



Rp	1 1/2
Q [m³/h]	≤ 88
H [m]	≤ 134
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ 0 - ≤ +60

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz

**Opis**

W pełni automatyczny zestaw hydroforowy, w zabudowie kompaktowej, w wersji z 2 lub 3 (VC) / 4 (F/SVP) pionowymi pompami wysokociśnieniowymi w układzie kaskadowym i dwóch wersjach regulacji obrotów. Sterowanie kaskadowe (F) zapewniające żądaną wartość ciśnienia zasilającego. Wersje z regulacją obrotów VC i SVP kontrolują prędkość obrotową każdej pompy przez przetwornicę częstotliwości umieszczoną w szafce sterującej (VC) lub system regulacji obrotów Pump Drive i silnik KSB SuPremE (SVP) do w pełni elektronicznej regulacji wymaganego ciśnienia zasilającego. Zautomatyzowane z KSB BoosterCommand Pro.

**Zastosowanie**

Systemy zwiększania ciśnienia w budynkach mieszkalnych, szpitalach, budynkach biurowych, hotelach, domach towarowych, obiektach przemysłowych itp.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/D08A>

## DeltaSolo



Rp	1 1/4
Q [m³/h]	≤ 76
H [m]	≤ 145
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ 0 - ≤ +60

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz

**Opis**

Całkowicie automatyczna instalacja jednopompowa w dwóch wersjach z regulacją prędkości obrotowej. Wersje z regulacją prędkości obrotowej MVP i SVP są wyposażone w płynny układ regulacji prędkości obrotowej pompy za pomocą przetwornicy częstotliwości na pompie do silników asynchronicznych (MVP) lub PumpDrive i układ regulacji prędkości obrotowej KSB SuPremE (SVP) do w pełni elektronicznej regulacji wymaganego ciśnienia zasilającego.

**Zastosowanie**

Układy doprowadzania wody do budynków mieszkalnych i biurowych, systemy nawadniające i systemy zbierania wody deszczowej, układy zasilania w wodę użytkową w handlu i przemyśle

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/D11A>

## DeltaSolo D



Rp	1
DN	100
Q [m³/h]	≤ 110
H [m]	≤ 160
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ 0 - ≤ +70

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz

**Opis**

W pełni zautomatyzowany układ z pojedynczą pompą w wersji kompaktowej z membranowym zbiornikiem ciśnieniowym o pojemności 8 litrów. Układ jest załączany i wyłączany w zależności od wartości ciśnienia.

**Zastosowanie**

Do zastosowań w ramach układów gospodarczych i przemysłowych, w sieciach wodociągowych dla budynków mieszkalnych i biurowych, instalacjach tryskaczowych / nawadniających, instalacjach wykorzystujących wodę deszczową oraz w ramach instalacji wody użytkowych w rzemiośle i przemyśle.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/H17A>

## Hya-Solo D FL



Rp	1
DN	100
Q [m³/h]	≤ 110
H [m]	≤ 160
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ 0 - ≤ +70

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz

**Opis**

W pełni zautomatyzowany układ z pojedynczą pompą w wersji kompaktowej. Układ jest załączany i wyłączany w zależności od wartości ciśnienia. Budowa i zasada działania wg DIN 14462.

**Zastosowanie**

Instalacje gaśnicze wg DIN 14462

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/H16A>

## Hya-Duo D FL



Rp	2
DN	150
Q [m³/h]	≤ 110
H [m]	≤ 160
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ 0 - ≤ +70

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz

**Opis**

W pełni automatyczna instalacja z podwójną pompą w wariantcie kompaktowym, złożona z instalacji roboczej i rezerwowej w celu zabezpieczenia działania redundanтного systemu. Budowa i zasada działania wg DIN 14462.

**Zastosowanie**

Instalacje gaśnicze wg DIN 14462

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/H44A>

## Hya-Solo D FL Compact



DN	50 - 80
Q [m³/h]	≤ 48
H [m]	≤ 160
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ 0 - ≤ +70
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	

### Opis

W pełni automatyczna, gotowa do podłączenia zabezpieczająca stacja separacyjna do aplikacji w instalacjach gaśniczych złożona z pojedynczej pompy i zbiornika w wariantcie kompaktowym. Układ jest załączany i wyłączany w zależności od wartości ciśnienia. Budowa i zasada działania wg DIN 14462.

### Zastosowanie

Instalacje gaśnicze wg DIN 14462

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/H45A>

## Hya-Duo D FL Compact



DN	50 - 80
Q [m³/h]	≤ 48
H [m]	≤ 160
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ 0 - ≤ +70
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	

### Opis

W pełni automatyczna, gotowa do podłączenia zabezpieczająca stacja separacyjna do aplikacji w instalacjach gaśniczych złożona z instalacji roboczej i rezerwowej w celu zabezpieczenia działania redundanтного systemu oraz ze zbiornika w wariantcie kompaktowym. Układ jest załączany i wyłączany w zależności od wartości ciśnienia. Budowa i zasada działania wg DIN 14462.

### Zastosowanie

Instalacje gaśnicze wg DIN 14462

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/H46A>

## Hya-Duo D FL-R



DN	150
Q [m³/h]	≤ 96 / 192
H [m]	≤ 160
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ 0 - ≤ +70
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	

### Opis

W pełni automatyczna, gotowa do podłączenia gaśnicza stacja separacji do aplikacji w instalacjach gaśniczych złożona z instalacji roboczej i rezerwowej w celu zabezpieczenia działania redundanтного systemu oraz ze zbiornika w wariantcie kompaktowym. Układ jest załączany i wyłączany w zależności od wartości ciśnienia. Budowa i zasada działania wg DIN 14462

### Zastosowanie

Instalacje gaśnicze (stacja separacji) do budynków mieszkalnych i handlowych, instalacji przemysłowych oraz parkingów, hydrantów podziemnych i naziemnych

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/H26A>

## Surpress Feu SFE



Rp	2 1/2
Q [m³/h]	≤ 40
H [m]	≤ 76
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ 0 - ≤ +70
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	

### Opis

W pełni automatyczna instalacja zwiększająca ciśnienie z dwoma poziomymi pompami w wariantcie blokowym, z czego jedna jest pompą rezerwową. Budowa zgodnie z dyrektywą APSAD R5. Włączanie i wyłączanie zależne od ciśnienia. Automatyka BoosterControl.

### Zastosowanie

Sieci wodociągowe i sieci zwiększające ciśnienie dla hydrantów ściennych i instalacji p-poż.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/SC3A>

## KSB Safety Boost



DN	32
Q [m³/h]	≤ 7
H [m]	≤ 75
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ 0 - ≤ +30
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	

### Opis

Gotowa do podłączenia stacja rozdzielająca wody pitnej wg DIN EN 1717 typ AB do bezpiecznej separacji wody pitnej i cieczy kategorii 5.

### Zastosowanie

Poidła dla zwierząt gospodarskich, instalacje wody deszczowej, myjnie samochodów, linie zasilające w oczyszczalniach ścieków, zakłady pogrzebowe z hydroaspiracją, baseny i łaźnie publiczne, przetwórstwo spożywcze, pralnie, zakłady rzeźnicze, praktyki stomatologiczne, patologie

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/SA2A>

## Pompy odwadniające / pompy do wody zanieczyszczonej

### AmaDrainer 3



Rp	1 1/4 - 1 1/2
Q [m³/h]	≤ 13,5
H [m]	≤ 11,3
T [°C]	≥ 0 - ≤ +70

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantcie 60 Hz

#### Opis

Pionowa, jednostopniowa, całkowicie zatapialna pompa o konstrukcji blokowej, z wbudowanym wyłącznikiem pływakowym do automatycznego sterowania lub opcjonalnie do sterowania za pomocą zewnętrznej rozdzielni sterującej. Maksymalna głębokość zanurzenia 2 m.

#### Zastosowanie

Do zautomatyzowanego osuszania wykopów, studzienek, przestrzeni dziedzińców i piwnic groźących zalaniem, do obniżania poziomu wód powierzchniowych, drenażu, odwadniania przepustów, pobierania wód z rzek i zbiorników retencyjnych.

Urządzenie sterujące, LevelControl

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/A07B>

### AmaDrainer 4/5



Rp	1 1/2 - 2
Q [m³/h]	≤ 50
H [m]	≤ 24
T [°C]	≥ 0 - ≤ +40

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantcie 60 Hz

#### Opis

Pionowa, jednostopniowa, w pełni zatapialna pompa z silnikiem zanurzeniowym w wariantcie blokowym, IP68, z układem załączania według poziomu lub bez tego układu, maksymalna głębokość zanurzeniowa 7 m.

#### Zastosowanie

Do zautomatyzowanego osuszania wykopów, studzienek, przestrzeni dziedzińców i piwnic groźących zalaniem, do obniżania poziomu wód powierzchniowych, drenażu, odwadniania przepustów, pobierania wód z rzek i zbiorników retencyjnych.

Urządzenie sterujące, LevelControl

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/A76A>

### AmaDrainer 80/100



Rp	2 1/2
DN	100
Q [m³/h]	≤ 130
H [m]	≤ 26
T [°C]	≥ 0 - ≤ +50

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantcie 60 Hz

#### Opis

Pionowa, jednostopniowa, w pełni zatapialna pompa z silnikiem zanurzeniowym w wariantcie blokowym, IP68, z układem załączania według poziomu lub bez tego układu, maksymalna głębokość zanurzeniowa 10 m.

#### Zastosowanie

Do zautomatyzowanego osuszania wykopów, studzienek, przestrzeni dziedzińców i piwnic groźących zalaniem, do obniżania poziomu wód powierzchniowych, drenażu, odwadniania przepustów, pobierania wód z rzek i zbiorników retencyjnych.

Urządzenie sterujące, LevelControl

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/A76A>

### Ama-Porter F / S



DN	50 - 65
Q [m³/h]	≤ 40
H [m]	≤ 16
T [°C]	≤ +40

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz

#### Opis

Pionowa, jednostopniowa, w pełni zatapialna pompa do brudnej wody z silnikiem zanurzeniowym w wariantcie blokowym (wariant z szarego żeliwa) bez dopuszczenia w zakresie ochrony przeciwwybuchowej.

#### Zastosowanie

Do transportu brudnej wody, w szczególności ścieków z domieszką substancji o długich włóknach i substancji stałych, płynów z zawartością powietrza i gazów, do utylizacji ścieków z zalanych pomieszczeń i terenów.

Urządzenie sterujące, LevelControl

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/A10A>

### Rotex



Rp	1 1/4 - 2
Q [m³/h]	≤ 24
H [m]	≤ 14
T [°C]	≥ 0 - ≤ +90
n [min <sup>-1</sup> ]	≤ 2900
Głębokość montażowa [m]	≤ 1,7

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz

#### Opis



Pionowa, jednostopniowa pompa wirowa, z umieszczonym równolegle do wału pompy króćcem ciśnieniowym i stopą pompy w formie sita dolotowego. Pompa i silnik są sztywno połączone z rurą nośną, gotowe do połączenia wtykowego za pomocą przewodu zasilającego o długości 1,5 z systemem załączania w zależności od poziomu.

#### Zastosowanie

Do automatycznego odwadniania budynków, wykopów i zbiorników, do obniżania poziomu wód powierzchniowych i drenażu.


<https://www.ksb.com/pl-pl/c/R04A>

## MK / MKY


	Rp	2	<b>Opis</b> Pionowa pompa zatapialna z wirnikiem trójkanałowym oraz korpusem spiralnym zaprojektowanym jako sito wlotowe.
	DN	50	
	Q [m³/h]	≤ 36	<b>Zastosowanie</b> Do tłoczenia kondensatu i nośników ciepła poniżej temperatury wrzenia, do systemów zwrotnych zasilania kondensatem, pierwotnych i wtórnych obwodów systemów grzewczych, bezpośredniego montażu w zbiorniku grzewczym lub wymienniku ciepła w obwodach wtórnych systemów wymiany ciepła (MKY).
	H [m]	≤ 19	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +200	
	n [min⁻¹]	≤ 3500	
	Głębokość montażowa [m]	≤ 2,8	
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz Dostępne również w wariantcie 60 Hz			
 Urządzenie sterujące, LevelControl		<a href="https://www.ksb.com/pl-pl/lc/M02A">https://www.ksb.com/pl-pl/lc/M02A</a>	

## Urządzenia pompujące / studzienki pompowe


## Amaclean

	Ø [mm]	1000 - 1800	<b>Opis</b> Samooczyszczające dno do zalania, do montażu w nowych lub wymagających remontu budowli betonowych, do ścieków mocno zanieczyszczonych odpadami lub materiałem włóknistym w celu zapobiegania zanieczyszczeniom budowli i zapychania się pomp. Przeznaczona do stacji pomp, w których dochodzi do uwalniania nieprzyjemnych zapachów i/lub gazów.
	DN	50 - 100	
	Głębokość montażowa [m]	4,5 - 9,0	<b>Zastosowanie</b> Utylizacja ścieków, utylizacja wody deszczowej
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz			
		<a href="https://www.ksb.com/pl-pl/lc/A15A">https://www.ksb.com/pl-pl/lc/A15A</a>	

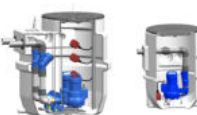
## AmaDrainer Box Mini

	DN	40	<b>Opis</b> Bezpieczna w eksploatacji, kompaktowa instalacja pompowania brudnej wody w nowoczesnym designie z filtrem higienicznym z aktywnym węglem i przyłączem prysznica w standardzie, wg EN 12050-2
	Q [m³/h]	≤ 10	
	H [m]	≤ 6,5	<b>Zastosowanie</b> Automatyczne usuwanie ścieków z umywalk, pryszniców, pralek lub zmywarek. Do ścieków pochodzących z sanitariatów stosować urządzenie pompujące ścieki sanitarne MiniCompacta.
	T [°C]	≤ +50	
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz			
		<a href="https://www.ksb.com/pl-pl/lc/A23A">https://www.ksb.com/pl-pl/lc/A23A</a>	

## AmaDrainer Box

	DN	40 - 50	<b>Opis</b> Stabilny zbiornik naziemny z tworzywa sztucznego lub odporny na uderzenia podziemny zbiornik z tworzywa sztucznego z odpływem i barierą zapachową, z automatycznie załączaną pompą z silnikiem zanurzeniowym Ama-Drainer i z klapą zwrotną
	Q [m³/h]	≤ 46	
	H [m]	≤ 24	<b>Zastosowanie</b> Automatyczne odprowadzanie ścieków ze zlewów, brodzików prysznicowych, pralek, wjazdów do garaży, podpiwniczeń lub pomieszczeń zagrożonych zalaniem.
	T [°C]	≤ +40	
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz Dostępne również w wariantcie 60 Hz			
		<a href="https://www.ksb.com/pl-pl/lc/A23A">https://www.ksb.com/pl-pl/lc/A23A</a>	

## Evamatic-Box N

	DN	50 - 65	<b>Opis</b> Zatapialny układ podnoszący do ścieków domowych, z jedną lub z dwoma pompami Ama-Porter F (wirnik o swobodnym przepływie) lub Ama-Porter S (wirnik tnący)
	Q [m³/h]	≤ 40	
	H [m]	≤ 21	<b>Zastosowanie</b> Utylizacja ścieków i brudnej wody komunalnej spod poziomu spiętrzenia.
	T [°C]	≤ +40	
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz			
		<a href="https://www.ksb.com/pl-pl/lc/EB7A">https://www.ksb.com/pl-pl/lc/EB7A</a>	

## MiniCompacta



DN	32 - 100
Q [m³/h]	≤ 36
H [m]	≤ 25
T [°C]	≤ +40
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariantcie 60 Hz	

**Opis**  
Zatopialne pojedyncze lub podwójne instalacje do tłoczenia fekaliów, do automatycznej utylizacji ścieków domowych i fekaliów z części budynków znajdujących się pod poziomem spiętrzania.

**Zastosowanie**  
W mieszkaniach w suterenach, w barach, piwnicach przeznaczonych na imprezy, saunach w piwnicach, w kinach, teatrach, domach towarowych, szpitalach, hotelach, zajazdach, szkołach.

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/M09B>

## Compacta



DN	80 - 100
Q [m³/h]	≤ 145
H [m]	≤ 24,5
T [°C]	≤ +40
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	

**Opis**  
Zatopialne pojedyncze lub podwójne instalacje do tłoczenia fekaliów, do automatycznej utylizacji ścieków i fekaliów z budynków i z części budynków znajdujących się pod poziomem spiętrzania.

**Zastosowanie**  
W mieszkaniach w suterenach, w barach, piwnicach przeznaczonych na imprezy, saunach w piwnicach, w kinach, teatrach, domach towarowych, szpitalach, hotelach, zajazdach, szkołach, innych budynkach użyteczności publicznej, instalacjach przemysłowych, na stacjach metra lub do instalacji zbiorowej utylizacji ścieków z ciągów drogowych.

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/C00B>

## Pumpstation CK 800



DN	32 - 50
Q [m³/h]	≤ 22
H [m]	≤ 49
T [°C]	≤ +40
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	

**Opis**  
Gotowa do podłączenia stacja z jedną / z dwoma pompami w wariantcie kompaktowym ze studzienką z PE-LLD (polietylen) do zabudowy w ziemi, z jedną lub dwoma pompami zanurzeniowymi do transportu ścieków Amarex N S (z ochroną Ex lub bez) lub Ama-Porter (bez ochrony Ex), studzienka wykonana wg DIN 1986-100 i EN 752/EN 776

**Zastosowanie**  
Odwadnianie budynków, działek, utylizacja ścieków, renowacja działek, utylizacja materiałów z większej liczby jednostek mieszkaniowych, odwadnianie ciśnieniowe

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/C05A>

## Przepompownia CK 1000



DN	50 - 65
Q [m³/h]	≤ 40,3
H [m]	≤ 37,2
T [°C]	≤ +40
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	

**Opis**  
Gotowa do podłączenia stacja z jedną / z dwiema pompami w wariantcie kompaktowym ze studzienką z PE-LLD (polietylen) do zabudowy w ziemi, z jedną lub dwiema pompami zatopialnymi do transportu ścieków Amarex (z ochroną przeciwwybuchową lub bez) lub Ama-Porter (bez ochrony przeciwwybuchowej), studzienka wykonana wg DIN 1986-100 i EN 752/EN 476

**Zastosowanie**  
Odprowadzenie wody z budynków i terenów, usuwanie ścieków, rekultywacja gruntów, zbiorowe odprowadzanie ścieków z kilku mieszkań, kanalizacja ciśnieniowa

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/C05A>

## Ama-Porter CK-Pumpstation







DN	50 - 65
Q [m³/h]	≤ 40
H [m]	≤ 16
T [°C]	≤ +40
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	

**Opis**  
Gotowa do podłączenia stacja z jedną / z dwoma pompami w wariantcie kompaktowym ze studzienką z PE-LLD (polietylen) do zabudowy w ziemi, z jedną lub dwoma pompami zanurzeniowymi do transportu brudnej wody Ama-Porter (bez ochrony Ex), studzienka wykonana wg DIN 1986-100 i EN 752/EN 476


**Zastosowanie**  
Odwadnianie budynków, działek, utylizacja ścieków, renowacja działek, utylizacja materiałów z większej liczby jednostek mieszkaniowych, odwadnianie ciśnieniowe

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/C05A>

## SRL

   	<p>DN 65 - 150          Q [m<sup>3</sup>/h] ≤ 280          H [m] ≤ 50          T [°C] ≤ +40</p> <p>Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz</p>	<p><b>Opis</b>          Stacja gotowych pomp z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z dwoma pompami typu Sewabloc od 2,2 do 30 kW, instalowana w suchym otoczeniu, ze zintegrowaną armaturą i nastawnikiem z przetwornicami częstotliwości. Tryb pracy pomp dostosowuje się do żdanego strumienia przepływu, dzięki czemu można zoptymalizować koszty. Przyjazna w obsłudze stacja pomp pozwala uniknąć tymczasowego magazynowania ścieków. W ten sposób zapobiega się powstawaniu nieprzyjemnych zapachów.</p> <p><b>Zastosowanie</b>          Zbiorowa utylizacja ścieków domowych, komunalnych i przemysłowych do kanalizacji/oczyszczalni ścieków.</p>
<a href="https://www.ksb.com/pl-pl/lc/S93A">https://www.ksb.com/pl-pl/lc/S93A</a>		

## SRA

	<p>DN 50 - 100          Q [m<sup>3</sup>/h] ≤ 200          H [m] ≤ 75          T [°C] ≤ +40</p> <p>Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz          Dostępne również w wariantcie 60 Hz</p>	<p><b>Opis</b>          Gotowa do podłączenia stacja z podwójną pompą w wariantcie kompaktowym ze studzienką z GFK do montażu w ziemi</p> <p><b>Zastosowanie</b>          Zbiorowa utylizacja ścieków domowych, komunalnych i przemysłowych do kanalizacji/oczyszczalni ścieków.</p>
<input type="checkbox"/> AmaControl, LevelControl	<a href="https://www.ksb.com/pl-pl/lc/S90A">https://www.ksb.com/pl-pl/lc/S90A</a>	

## Pompy zatapialne

### Amarex



DN	50 - 150
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 320
H [m]	≤ 42
T [°C]	≤ +40
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariantach 60 Hz	

**Opis**  
Pionowa, jednostopniowa pompa z silnikiem zanurzeniowym do instalacji w otoczeniu mokrym z wirnikiem o swobodnym przepływie (F-max) lub otwartym wirnikiem dwułopatowym (D-max) w wariantach stacjonarnym i przenośnym. Jednostopniowe, jednostrumieniowe, niesamozasysające agregaty pomp w wariantach blokowych. Dostępne w wersji ATEX.

**Zastosowanie**  
Transport ścieków, gospodarka ścieków, instalacje odwadniające, oczyszczalnie, transport wody deszczowej, recykulacja, obróbka szlamu

Urządzenie sterujące, LevelControl

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/A31B>

### Amarex N



DN	32 - 100
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 190
H [m]	≤ 49
T [°C]	≤ +40
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariantach 60 Hz	

**Opis**  
Pionowa jednostopniowa pompa z silnikiem zanurzeniowym do pracy w otoczeniu mokrym z wirnikiem tnącym (S), w wersji stacjonarnej i przenośnej. Pompy Amarex N to zatapialne, jednostopniowe, jednostrumieniowe, niesamozasysające agregaty pomp blokowych. Dostępne w wersji ATEX.

**Zastosowanie**  
Do transportu brudnej wody, w szczególności nieoczyszczonych ścieków z domieszką substancji długowłóknistych i stałych, płynów z zawartością powietrza i gazów oraz do transportu osadów surowych, czynnych i gnilnych, odwadnianie i pobór wody; osuszanie pomieszczeń i terenów zagrożonych zalaniem.

Urządzenie sterujące, LevelControl

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/A31A>

### Amarex KRT



DN	40 - 700
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 10080
H [m]	≤ 120
T [°C]	≤ +60
n [min <sup>-1</sup> ]	≤ 2900
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariantach 60 Hz	

**Opis**  
Pionowa lub pozioma, jednostopniowa pompa zanurzeniowa o budowie agregatu blokowego, wyposażona w wirniki nowej generacji o różnych kształtach, do zabudowy mokrej lub suchej, stacjonarnej lub przenośnej, z energooszczędnym silnikiem, dostępna także w wersji przeciwwybuchowej.

**Zastosowanie**  
Do zastosowań w gospodarce ściekowej i wodnej, do odsalania wody morskiej, w przemyśle, do tłoczenia zanieczyszczonej wody, w szczególności ścieków nieoczyszczonych, które zawierają ciała długowłókniste i stałe, oraz cieczy zawierających powietrze i gazy, jak również do tłoczenia osadów nieoczyszczonych, osadów czynnych i przefermentowanych.

PumpDrive, AmaControl, LevelControl

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/A30B>

## Pompy do szybów rurowych

### Amacan K



DN	700 - 1400
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 5400
H [m]	≤ 30
T [°C]	≥ 0 - ≤ +40
n [min <sup>-1</sup> ]	≤ 980
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariantach 60 Hz	

**Opis**  
Pompa z silnikiem zanurzeniowym instalowana w mokrym otoczeniu, w wariantach do szybów rurowego, z wirnikiem kanałowym, jednostopniowa, jednostrumieniowa. Dostępne w wersji ATEX.

**Zastosowanie**  
Do transportu oczyszczanych wstępnie ścieków neutralnych chemicznie, ścieków brudnych i ścieków przemysłowych, do zastosowania z czynnikami oczyszczającymi poprzez zgarniacze lub progi przelewowe, jako pompy do ścieków, wody do mieszania i osadów czynnych w oczyszczalniach ścieków, do przepompowni nawadniających i odwadniających.

AmaControl

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/A05A>

## Amacan P



DN	500 - 1500
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 25200
H [m]	≤ 12
T [°C]	≥ 0 - ≤ +40
n [min <sup>-1</sup> ]	≤ 1450

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

### Opis

Pompa z silnikiem zanurzeniowym instalowana w mokrym otoczeniu, w wariantach do szybu rurowego, z wirnikiem śmigłowym w wariantach ECB, jednostopniowa, jednostrumieniowa. Dostępne w wersji ATEX.

### Zastosowanie

W przepompowniach układów nawadniających i odwadniających, jako pompy wody deszczowej w przepompowniach wód opadowych, pompa do wody surowej i czystej w zakładach wodnych i oczyszczalniach ścieków, pompa wody chłodzącej w elektrowniach i zakładach przemysłowych, w przemysłowych sieciach wodociągowych oraz w instalacjach stosowanych w ramach ochrony zbiorników wodnych i zabezpieczeń przed katastrofami naturalnymi, aquakultura.

 AmaControl

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/A28A>

## Amacan S



DN	650 - 1300
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 10800
H [m]	≤ 40
T [°C]	≥ 0 - ≤ +40
n [min <sup>-1</sup> ]	≤ 1450

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

### Opis

Pompa zatapialna do zabudowy mokrej w wersji do szybów rurowych z wirnikiem diagonalnym, jednostopniowa, dostępna w wersji ATEX.

### Zastosowanie

Do transportu wody bez dodatków powodujących niedrożności, do zastosowania w ramach przepompowni nawadniających i odwadniających, w ogólnych sieciach wodociągowych oraz w ramach działań związanych z ochroną zbiorników wodnych i działań zabezpieczających przed katastrofami naturalnymi.

 AmaControl

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/A29A>



## Urządzenia miksujące / mieszające / do oczyszczania zbiorników

### AmaProp



Ø śmigła [mm]	800 - 2600
T [°C]	≥ 0 - ≤ +40
Głębokość montażowa [m]	≤ 12
Dostępne również w wariantcie 60 Hz	

**Opis**  
Poziome mieszadło z silnikiem zatapialnym z samoczyszczącym się śmigłem ECB o konstrukcji blokowej, z napędem za pomocą współosiowej przekładni czołowej, w wersji przeciwwybuchowej.

**Zastosowanie**  
W ramach technologii środowiskowych, w szczególności w ramach transportu komunalnych i przemysłowych ścieków i osadów, w ramach recyrkulacji oraz instalacji z zawieszinami oraz w instalacjach generujących przepływ na poszczególnych stopniach procesu nityfikacji i denityfikacji, w zbiornikach z osadem czynnym, w ramach procesów eliminacji fosforanów, w ramach procesów flokulacji, w zbiornikach ze szlamem

AmaControl

<https://www.ksb.com/pl/lc/A11B>

### Amamix



Ø śmigła [mm]	200 - 600
T [°C]	≥ 0 - ≤ +40
Głębokość montażowa [m]	≤ 30
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz Dostępne również w wariantcie 60 Hz	

**Opis**  
Poziome mieszadło z silnikiem zanurzeniowym z samoczyszczącym się śmigłem ECB w wariantcie blokowym, z napędem bezpośrednim. Dostępne w wersji ATEX.

**Zastosowanie**  
Do obróbki ścieków i osadów komunalnych, przemysłowych oraz w ramach technologii środowiskowych.

AmaControl

<https://www.ksb.com/pl/lc/A09A>

### Amaline



DN	200 - 800
Q [m³/h]	≤ 6600
H [m]	≤ 2,5
T [°C]	≥ 0 - ≤ +40
n [min <sup>-1</sup> ]	≤ 1450
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz Dostępne również w wariantcie 60 Hz	

**Opis**  
Pozioma pompa śmigłowa do montażu w mokrym otoczeniu, z silnikiem zanurzeniowym, z napędem bezpośrednim lub z przekładnią z kołem czołowym, śmigło ECB odprowadzające włókna, połączeniem z rurą ciśnieniową bez śrub, dostępna w wariantcie zabezpieczonym przed wybuchem.

**Zastosowanie**  
W ramach instalacji oczyszczania ścieków do recyrkulacji osadu czynnego.

AmaControl

<https://www.ksb.com/pl/lc/A08B>

## Pompy do mediów zawierających cząstki stałe

### Sewatec



DN	50 - 700
Q [m³/h]	≤ 10000
H [m]	≤ 115
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≤ +70
n [min⁻¹]	≤ 2900
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariantach 60 Hz	

**Opis**  
Pionowa lub pozioma, pompa z korpusem spiralnym z wirnikami nowej generacji o różnych kształtach, z kołnierzem ciśnieniowym wg normy DIN i ANSI, dostępna w wersji przeciwwybuchowej.

**Zastosowanie**  
Przesyłanie ścieków, usuwanie ścieków, gospodarka ściekowa, przesyłanie zanieczyszczonych wód powierzchniowych, przetwarzanie osadów

● PumpDrive, AmaControl, LevelControl

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/S02B>

### Sewatec SPN



DN	≤ 1200
Q [m³/h]	≤ 32400
H [m]	≤ 115
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≤ +70
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariantach 60 Hz	

**Opis**  
Pompa z korpusem spiralnym zainstalowana pionowo z wirnikami wielokanałowymi (K), kołnierz ciśnieniowy wg normy DIN i ANSI.

**Zastosowanie**  
Transport ścieków, utylizacja ścieków, gospodarka ścieków, transport zanieczyszczonych wód powierzchniowych

### Sewabloc



DN	50 - 200
Q [m³/h]	≤ 1000
H [m]	≤ 90
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≤ +70
n [min⁻¹]	≤ 2900
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariantach 60 Hz	

**Opis**  
Pionowa lub pozioma, pompa z korpusem spiralnym w wersji blokowej, z wirnikami nowej generacji o różnych kształtach, z kołnierzem ciśnieniowym wg normy DIN i ANSI, dostępna w wersji przeciwwybuchowej.

**Zastosowanie**  
Przesyłanie ścieków, usuwanie ścieków, gospodarka ściekowa, przesyłanie zanieczyszczonych wód powierzchniowych, przetwarzanie osadów

● PumpDrive, LevelControl

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/S01B>

### KWP



DN	40 - 900
Q [m³/h]	≤ 15000
H [m]	≤ 100
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ -40 - ≤ +140
n [min⁻¹]	≤ 2900
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariantach 60 Hz	

**Opis**  
Pozioma, dzielona w płaszczyźnie promieniowej pompa z korpusem spiralnym o budowie procesowej, jednostopniowa, jednostrumieniowa, różne kształty wirnika: zamknięty wielokanałowy, otwarty wielokanałowy i o strumieniu swobodnym. Dostępne w wersji ATEX.

**Zastosowanie**  
Przemysł papierniczy, celulozowy, cukrowy, spożywczy, elektroenergetyczny, przemysł chemiczny, petrochemiczny, odsiarczanie spalin, instalacje uszlachetniania węgla, technologie przemysłowe, transport ścieków, odsalanie wody morskiej/odwrócona osmoza

● PumpDrive

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/K07A>

### KWP-Bloc



DN	40 - 100
Q [m³/h]	≤ 325
H [m]	≤ 100
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ -40 - ≤ +100
n [min⁻¹]	≤ 2900
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariantach 60 Hz	

**Opis**  
Pozioma i pionowa, dzielona w płaszczyźnie promieniowej pompa z korpusem spiralnym w wariantach blokowym, jednostopniowa, jednostrumieniowa, różne kształty wirników: zamknięte wielokanałowe, otwarte wielokanałowe i o swobodnym przepływie.

**Zastosowanie**  
Przemysł papierniczy, celulozowy, cukrowy, spożywczy, przemysł chemiczny, petrochemiczny, odsiarczanie spalin, technologie przemysłowe, transport ścieków

● PumpDrive

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/K09A>

## Pompy materiałów stałych / pompy typu slurry

### WBC



Q [m³/h]	≤ 16200
H [m]	≤ 80
p [bar]	≤ 32
T [°C]	≥ -20 - ≤ +120

**Opis**  
Opatentowana konstrukcja z najnowocześniejszym układem hydraulicznym w technologii materiałów o najwyższej odporności na zużycie do zastosowań wysokociśnieniowych. Wytrzymała konstrukcja pozwala na pracę pod najwyższym obciążeniem korpusu pompy, np. w przypadku uderzeń hydraulicznych.

**Zastosowanie**  
Optymalne rozwiązanie w ramach jedno- lub wielostopniowego transportu rudy i urobku na duże odległości i w obszarach prowadzenia wykopów na podmokłym terenie.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/W09A>

### LSA



Q [m³/h]	≤ 13600
H [m]	≤ 90
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -20 - ≤ +120

**Opis**  
Pompa ze zoptymalizowaną konstrukcją z twardego odlewu (białe żeliwo) o długiej żywotności do tłoczenia czynników z zawartością dużej ilości substancji stałych. Przyjazna w serwisowaniu jednościenna konstrukcja i części odporne na zużycie mające kontakt z tłoczonym czynnikiem wykonane z twardego odlewu (białe żeliwo) w połączeniu z łożyskowaniem Cartridge zapewniają najwyższe bezpieczeństwo eksploatacyjne, długie czasy nieprzerwanej pracy i proste wykonywanie czynności konserwacyjnych.

**Zastosowanie**  
Transport rud, hydrauliczny transport nadkładu, w zastosowaniach przy wykopach na podmokłych terenach (instalacja w otoczeniu suchym i mokrym) i w ramach procesów przemysłowych.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/L14A>

### LCC-M



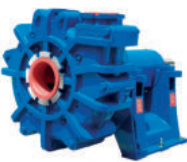
Q [m³/h]	≤ 3200
H [m]	≤ 90
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≤ +120

**Opis**  
Wysoce wydajna pompa do cząstek stałych i o znakomitych właściwościach pod kątem zużycia w szerokim zakresie roboczym. Część pompy mająca kontakt z medium (korpus, wirnik pompy i pokrywa ssawna/okładzina) jest wykonana z żeliwa twardego z dużą zawartością chromu. Zoptymalizowana konstrukcja zapewnia łatwy demontaż i montaż podczas prac konserwacyjnych i przeglądów. Maksymalne dopuszczalne ciśnienia robocze mieszczą się w przedziale od 8 do 16 bar, w zależności od wielkości. Idealnie nadaje się do transportu mediów o mało lub lekko ściernych cząstkach stałych. Idealny do szlamów, klasy od 1 do 2.

**Zastosowanie**  
Niezawodna pompa przeznaczona do pompowania materiału na duże wysokości, media o umiarkowanej korozyjności z zawartością substancji stałych, układy wodne w górnictwie, transport popiołu i nadkładu, możliwość zastosowania w ramach wykopów na terenach podmokłych.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/L13A>

### LCC-R



Q [m³/h]	≤ 2560
H [m]	≤ 42
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≤ +65

**Opis**  
Wariant wymienny, gumowy lub częściowo metalowy. Adaptacja istniejących pomp w ramach nowych obszarów zastosowania poprzez prostą wymianę elementów pompy pozostających w kontakcie z transportowanym czynnikiem.

**Zastosowanie**  
Pompy można stosować w ramach średnich wysokości tłoczenia, transportu materiałów stałych frakcji średniej oraz osadów o silnym działaniu korozyjnym.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/L19A>

### TBC



Q [m³/h]	≤ 18200
H [m]	≤ 90
p [bar]	≤ 45
T [°C]	≥ -20 - ≤ +120

**Opis**  
Pozioma wysokociśnieniowa pompa wirowa z osiowym wlotem zapewniającym maksymalną odporność na zużycie, proste czynności serwisowe. Konwencjonalna, jednościenna konstrukcja odprowadza przy wysokich dopuszczalnych wartościach ciśnienia obciążenia działające na elementy zużywalne do pokrywy korpusu. Elementy pompy z twardego odlewu odporne na zużycie.

**Zastosowanie**  
Duże wysokości tłoczenia i duże ilości transportowanego materiału o dużej zawartości substancji stałych z pozyskiwania rudy, usuwania urobku, z wykopów na terenach podmokłych, stacje zwiększania ciśnienia i inne zastosowania związane z dużymi obciążeniami.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/T08A>

## LCV



Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 2029
H [m]	≤ 77
p [bar]	≤ 11
T [°C]	≥ +5 - ≤ +120

**Opis**  
Pionowa, wytrzymała pompa zatapialna w wersji Cantilever z zasysaniem od dołu i łożyskami poza medium. Wersja z maksymalnym swobodnym przelotem oraz otwartym i zamkniętym wirnikiem zapewnia najlepszą wydajność. Części zużywające się po stronie pompy (korpus, wirnik, pokrywa po stronie ssawnej/okładzina), które stykają się z medium, są wykonane z twardego żeliwa o wysokiej zawartości chromu i dlatego są bardzo odporne na zużycie. Maksymalne dopuszczalne ciśnienia robocze mieszczą się w przedziale od 7 do 11 bar, w zależności od wielkości. Pompa do mediów z cząstkami stałymi idealnie nadaje się do transportu ciał stałych o mało lub lekko ściernych właściwościach (klasa 1-2).

**Zastosowanie**  
Szczególnie nadaje się do wymagających procesów przemysłowych i jako pompa do zawiesin w zastosowaniach związanych z myciem.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/L11A>

## FGD



Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 23000
H [m]	≤ 30
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ -20 - ≤ +120

**Opis**  
Pompa z twardego odlewu do tłoczenia dużych ilości materiału przy niewielkich wysokościach, z jednościennym korpusem i wirnikiem o dużej sprawności. Jednocześnie posiada pokrywą zasysającą ze zintegrowaną płytą montażową.

**Zastosowanie**  
Instalacje oczyszczania spalin i obwody procesowe

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/F01A>

## MHD



Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 32000
H [m]	≤ 80
p [bar]	≤ 13
T [°C]	≥ -20 - ≤ +120

**Opis**  
Przeznaczona do ciężkich prac w pogłębiarkach do tłoczenia dużych ilości przy średniej wysokości podnoszenia i o wysokiej sprawności.

**Zastosowanie**  
Do pogłębiarek ssących z ładownią lub jako główna pompa na pogłębiarkach z głowicą tnącą itp.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/M35A>

## LHD



Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 21600
H [m]	≤ 65
p [bar]	≤ 15
T [°C]	≥ -20 - ≤ +120

**Opis**  
Przeznaczona do dużych ilości przy niskiej wysokości podnoszenia z wyważonym NPSHerf i o odpowiednim swobodnym przelocie do transportu dużych ilości na krótkich odległościach.

**Zastosowanie**  
Piasek i żwir, a także ciężkie prace w pogłębiarkach o niskich wysokościach podnoszenia, np. jako pompa przewodowa.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/L12A>

## MDX



Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 16500
H [m]	≤ 51
p [bar]	≤ 14
T [°C]	≥ -20 - ≤ +120

**Opis**  
Najnowsze osiągnięcie technologiczne GIW o doskonałych właściwościach, jeśli chodzi o zużycie materiału; ekstremalnie wydłużone czasy nieprzerwanej pracy. Do transportu agresywnych czynników nośnych z zawartością substancji stałych.

**Zastosowanie**  
Zaprojektowana do odprowadzania materiału z młynów SAG i młynów kulowych, zasilania cyklonów i sit oraz do zastosowań w ramach innych procesów związanych z pozyskiwaniem i obróbką rud.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/M42A>

## ZW



Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 573
H [m]	≤ 60
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ +5 - ≤ +120

**Opis**  
Pionowa, dwustrumieniowa pompa zatapialna w wersji Cantilever z łożyskami poza medium. Bardzo dobre ssanie od góry i od dołu do tłoczenia mediów o wysokich stężeniach ciał stałych bez pozostałości. Części zużywające się po stronie pompy (korpus, wirnik, płyta po stronie pompy/okładzina), które stykają się z medium, są wykonane z twardego żeliwa o wysokiej zawartości chromu i dlatego są bardzo odporne na zużycie. Pompa do mediów z cząstkami stałymi idealnie nadaje się do transportu ciał stałych o mało lub lekko ściernych właściwościach (klasa 1-2).

**Zastosowanie**  
Szczególnie nadaje się do procesów przemysłowych i jako pompa do zawieszin w zastosowaniach związanych z myciem.

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/Z22A>

## HVF



Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 7200
H [m]	≤ 50
p [bar]	≤ 11
T [°C]	≤ +120

**Opis**  
Wysoce wydajna pompa przeznaczona specjalnie do tłoczenia cząstek stałych z wtrąceniami gazów. Konstrukcja charakteryzuje się opatentowanym wirnikiem i komorą odpowietrzającą, która usuwa powietrze znajdujące się w medium z otworu zasysającego, zapobiegając w ten sposób blokowaniu spowodowanego wtrącaniem się powietrza i redukując przestoje. Część pompy mająca kontakt z medium (korpus, wirnik pompy i ściana ssawna/okładzina) jest wykonana z żeliwa twardego z dużą zawartością chromu. Wydłuża to okres eksploatacji podzespołów. Uretan jest również dostępny jako materiał. Maksymalne dopuszczalne ciśnienia robocze mieszczą się w przedziale od 8 do 11,5 bar, w zależności od wielkości. Idealnie nadaje się do transportu mediów o mało lub lekko ściernych cząstkach stałych. Idealnie do szlamów, klasy od 1 do 2.

**Zastosowanie**  
Do zastosowania z wszelkimi spieniającymi mediami nośnymi w ramach uzdatniania minerałów i w branży minerałów przemysłowych.

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/HA4A>

## DWD



Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 24000
H [m]	≤ 90
p [bar]	≤ 45
T [°C]	≥ -20 - ≤ +120

**Opis**  
Wysokowydajna pompa dwuścienna o wysokiej obciążalności, zaprojektowana specjalnie do stosowania w pogłębiarkach wymagających dużej przepustowości substancji stałych wartościach NPSHR. Elementy wewnętrzne, np. wymienny odporny na zużycie korpus, boczne ścianki ochronne oraz wirnik z wygiętymi łopatkami są wykonane z twardego odlewu o wysokiej zawartości chromu. Wewnętrzne elementy zużywalne umożliwiają pompowanie materiałów o właściwościach ściernych, natomiast korpus zewnętrzny jako obudowa wysokociśnieniowa zapewnia bezpieczeństwo. Pompy do pogłębiarek DWD, przeznaczone przede wszystkim do statków żeglugi morskiej, charakteryzują się solidną konstrukcją, która wytrzymałe najbardziej agresywne warunki, jakie występują na świecie w dziedzinie eksploatacji pogłębiarek.

**Zastosowanie**  
Pompy typu Inboard i pompy zatapialne do pogłębiarek z głowicami ssącymi i tnącymi (CSD) oraz do pogłębiarek ssących z pomieszczeniem na urobek (TSHD).

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/D06A>

## TDW



Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 10500
H [m]	≤ 105
p [bar]	≤ 21
T [°C]	≥ -20 - ≤ +120

**Opis**  
Pompa na duże wysokości tłoczenia i małe wysokości napływu, przeznaczone specjalnie do odwadniania komór osadnikowych w górnictwie. Dzięki wykonaniu z wirnikiem odciążającym nie jest wymagane płukanie uszczelnienia wału. Odciążony wirnik czterolopatkowy o dużej dopuszczalnej wielkości substancji stałych przyczynia się do maksymalnego ograniczenia drgań. Solidna budowa mechaniczna zapewnia niezawodność w wielu warunkach eksploatacji. Elementy stykające się z pompowanymi substancjami włącznie wirnikiem mogą pracować z wysoką prędkością, są wykonane z twardego stopu o wysokiej zawartości chromu, zapewniając dzięki temu maksymalną żywotność i długie cykle eksploatacji.

**Zastosowanie**  
Przeznaczone do unikalnych zastosowań przy odwadnianiu komór osadnikowych w górnictwie, gdzie nie ma wody do płukania uszczelnienia. Idealne rozwiązanie do odzysku wody w zastosowaniach o wysokiej zawartości frakcji stałej, gdzie wymagane są duże wysokości tłoczenia.

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/T07A>

## Pompy samozasysające

### Etaprime L



DN	25 - 125
Q [m³/h]	≤ 180
H [m]	≤ 85
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ -30 - ≤ +90
H <sub>Geo</sub> [m]	≤ 9
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariancie 60 Hz	

#### Opis

Pozioma pompa samozasysająca z korpusem spiralnym, jednostopniowa, z otwartym kołem wielołopatkowym, w rozmiarach 40-40-140 z podstawą pod łożysko, budowa procesowa, dostępna w wariancie ATEX.

#### Zastosowanie

Do transportu czystych, zanieczyszczonych lub agresywnych płynów bez elementów abrazyjnych i stałych, w instalacjach tryskaczowych, instalacjach wody użytkowej, w ramach instalacji drenażowych, odwadniających, gaśniczych, w instalacjach obniżających poziom wód gruntowych, w systemach zaopatrzenia gospodarstw domowych w wodę, w klimatyzacjach, obwodach chłodniczych, w technologiach basenowych, sieciach wodociągowych.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/E25B>

### Etaprime B



DN	25 - 100
Q [m³/h]	≤ 130
H [m]	≤ 70
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ -30 - ≤ +90
H <sub>Geo</sub> [m]	≤ 9
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariancie 60 Hz	

#### Opis

Pozioma, samozasysająca pompa z korpusem spiralnym, jednostopniowa, z otwartym kołem wielołopatkowym, w wariancie blokowym, wał pompy połączony sztywno z wałem silnika, dostępna w wariancie ATEX.

#### Zastosowanie

Do transportu czystych, zanieczyszczonych lub agresywnych płynów bez elementów abrazyjnych i stałych, w instalacjach tryskaczowych, instalacjach wody użytkowej, w ramach instalacji drenażowych, odwadniających, gaśniczych, w instalacjach obniżających poziom wód gruntowych, w systemach zaopatrzenia gospodarstw domowych w wodę, w klimatyzacjach, obwodach chłodniczych, w technologiach basenowych, sieciach wodociągowych.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/EB1B>

### EZ-B/L



DN	25 - 50
Q [m³/h]	≤ 21
H [m]	≤ 160
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -5 - ≤ +80
n [min <sup>-1</sup> ]	≤ 1500
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariancie 60 Hz	

#### Opis

Samozasysająca wielostopniowa pompa pierścieniowa do płynów, w wariancie blokowym (EZ B) lub w wariancie z płytą główną (EZ L), z pierścieniowym uszczelnieniem ślizgowym

#### Zastosowanie

Zasilanie kotłów, gorąca woda sanitarna, instalacje hydroforowe ze świeżą lub z morską wodą oraz układy podgrzewania wstępnego świeżej wody.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/E34A>

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/E35A>

### AU



DN	40 - 200
Q [m³/h]	≤ 600
H [m]	≤ 52
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ -10 - ≤ +80
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariancie 60 Hz	

#### Opis

Pozioma, samozasysająca pompa wirowa, z otwartym lub półotwartym wirnikiem, ustawiana dzięki płytce zużywającej się, z pierścieniowym uszczelnieniem ślizgowym, dostępna w wariancie ATEX.

#### Zastosowanie

Do transportu czystych, zabrudzonych, agresywnych płynów lub płynów z zawartością cząstek stałych. W obwodach wody słodkiej i morskiej, instalacjach gaśniczych, balastowych, żęzach, w instalacjach odwadniających i transportujących ścieki.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/A93A>

### AU Monobloc



DN	40 - 50
Q [m³/h]	≤ 53
H [m]	≤ 37
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ -10 - ≤ +80
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariancie 60 Hz	

#### Opis

Pozioma, samozasysająca pompa wirowa w wariancie blokowym, z otwartym lub półotwartym wirnikiem, ustawiana dzięki płytce zużywającej się, z pierścieniowym uszczelnieniem ślizgowym, napęd za pomocą silników elektrycznych lub spalinowych, dostępna w wariancie ATEX.

#### Zastosowanie

Do transportu czystych, zabrudzonych, agresywnych płynów lub płynów z zawartością cząstek stałych. W obwodach wody słodkiej i morskiej, instalacjach gaśniczych, balastowych, żęzach, w instalacjach odwadniających i transportujących ścieki.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/A94A>

## Pompy głębinowe

### UPA C 100 EN



DN	100
Q [m³/h]	≤ 24
H [m]	≤ 300
T [°C]	≤ +30
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz Dostępne również w wariantcie 60 Hz	

**Opis**  
Wielostopniowa pompa wirowa o konstrukcji płaszczowej, ze stali nierdzewnej i wirniki z tworzywa sztucznego do studni o średnicach od 100 mm (4 cale), wersja z jednofazowym lub trójfazowym silnikiem prądu przemiennego z krótkim kablem.

**Zastosowanie**  
Dostarczanie wody do gospodarstw domowych, instalacje tryskaczowe, nawadnianie, obniżanie poziomu wód gruntowych, w instalacjach gaśniczych, obwodach chłodzących, w fontannach, instalacjach zwiększania ciśnienia, klimatyzacjach. UPA C 100 EN można poza tym stosować z wodą pitną wg ACS.

Urządzenie sterujące, Cervomatic, UPA Control

<https://www.ksb.com/pl/pl/c/U04A>

### UPA C 100 EE



DN	100
Q [m³/h]	≤ 18
H [m]	≤ 600
T [°C]	≤ +30
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz Dostępne również w wariantcie 60 Hz	

**Opis**  
Wielostopniowa pompa wirowa w wariantcie segmentowym, ze stali nierdzewnej do studzienek o średnicy od 100 mm (4 cale), wariant z jednofazowym silnikiem na prąd zmienny lub na prąd trójfazowy z krótkim kablem.

**Zastosowanie**  
Dostarczanie wody do gospodarstw domowych, instalacje tryskaczowe, nawadnianie, obniżanie poziomu wód gruntowych, w instalacjach gaśniczych, obwodach chłodzących, w fontannach, instalacjach zwiększania ciśnienia, klimatyzacjach. UPA C 100 EE można poza tym stosować z wodą pitną wg ACS.

Urządzenie sterujące, Cervomatic, UPA Control

<https://www.ksb.com/pl/pl/c/U04A>

### UPA C 150



DN	150
Q [m³/h]	≤ 79
H [m]	≤ 440
T [°C]	≤ +50
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz Dostępne również w wariantcie 60 Hz	

**Opis**  
Jedno- lub wielostopniowa pompa wirowa typu segmentowego, montowana w pionie lub w poziomie, całkowicie wykonana ze stali nierdzewnej, do studzienek o średnicy od 150 mm (6 cali).

**Zastosowanie**  
Instalacje tryskaczowe, instalacje nawadniające, obniżanie poziomu wód gruntowych, doprowadzanie wody do gospodarstw domowych, fontanny, instalacje pomp grzewczych, sieci wodociągowe

PumpDrive, KSB UMA-S

<https://www.ksb.com/pl/pl/c/U16A>

### UPA 200, UPA 250



DN	200 - 250
Q [m³/h]	≤ 330
H [m]	≤ 460
T [°C]	≤ +50
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz Dostępne również w wariantcie 60 Hz	

**Opis**  
Jedno- lub wielostopniowa, jednostrumieniowa pompa wirowa typu segmentowego, montowana w pionie lub w poziomie. Opcjonalnie z zaworem zwrotnym lub z króćcem przyłączeniowym. Do studzienek o średnicy od 8 cali.

**Zastosowanie**  
Do transportu czystej lub lekko zanieczyszczonej wody w ogólnych sieciach wodociągowych, instalacjach tryskaczowych i nawadniania, obniżania i utrzymywania poziomu wód gruntowych, w fontannach i instalacjach zwiększania ciśnienia, w górnictwie, w awaryjnych instalacjach zaopatrzenia w wodę itp.

PumpDrive, KSB UMA-S

<https://www.ksb.com/pl/pl/c/U17A>  
<https://www.ksb.com/pl/pl/c/U19A>

### UPA 300, UPA 350



DN	300 - 350
Q [m³/h]	≤ 840
H [m]	≤ 480
T [°C]	≤ +50
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz Dostępne również w wariantcie 60 Hz	

**Opis**  
Jedno- lub wielostopniowa, jednostrumieniowa pompa wirowa typu segmentowego, montowana w pionie lub w poziomie. Półosiowe układy hydrauliczne z odkręcanymi wirnikami. Opcjonalnie z zaworem zwrotnym lub z króćcem przyłączeniowym. Do studzienek o średnicy od 12 cali.

**Zastosowanie**  
Do transportu czystej lub lekko zanieczyszczonej wody w ogólnych sieciach wodociągowych, instalacjach tryskaczowych i nawadniania, obniżania i utrzymywania poziomu wód gruntowych, w fontannach i instalacjach zwiększania ciśnienia, w górnictwie, w awaryjnych instalacjach zaopatrzenia w wodę itp.

PumpDrive, KSB UMA-S

<https://www.ksb.com/pl/pl/c/U20A>  
<https://www.ksb.com/pl/pl/c/U21A>

## UPA 400 - UPA 1100



DN	> 400
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 5000
H [m]	≤ 300
T [°C]	≤ +50

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**

Jedno- lub wielostopniowa, jednostrumieniowa pompa wirowa typu segmentowego, montowana w pionie lub w poziomie.

**Zastosowanie**

Do transportu czystej i lekko zanieczyszczonej wody, wody morskiej, płynnych gazów i olejów w sieciach wodociągowych, zastosowania w ramach offshore i w kawernach oraz w zarządzaniu wodami gruntowymi.

## UPA D



DN	> 400
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 5000
H [m]	≤ 1500
T [°C]	≤ +50

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**

Wielostopniowa, dwustrumieniowa pompa wirowa typu segmentowego, montowana w pionie lub w poziomie.

**Zastosowanie**

Do transportu czystej i lekko zanieczyszczonej wody, wody morskiej, płynnych gazów i olejów w sieciach wodociągowych, zastosowania w ramach offshore i w kawernach oraz w zarządzaniu wodami gruntowymi.

## UPA S 200, UPA S 250



DN	200 - 250
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 310
H [m]	≤ 380
T [°C]	≤ +50

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**

Jedno- lub wielostopniowa, jednostrumieniowa pompa wirowa o budowie członowej, montowana w pionie lub w poziomie. Opcjonalnie z zaworem zwrotnym lub z króćcem przyłączeniowym. Do studzienek o średnicy od 8 cali.

**Zastosowanie**

Do transportu czystej lub lekko zanieczyszczonej wody w ogólnych sieciach wodociągowych, instalacjach tryskaczowych i nawadniania, obniżania i utrzymywania poziomu wód gruntowych, w fontannach i instalacjach zwiększania ciśnienia, w górnictwie, w awaryjnych instalacjach zaopatrzenia w wodę itp.

PumpDrive, KSB UMA-S

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/U17A>

## Pompy głębinowe wałowe

## Pompa B



DN	80 - 500
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 2600
H [m]	≤ 160
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -10 - ≤ +105
n [min <sup>-1</sup> ]	≤ 3000

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz  
Wyższe parametry dostępne na zapytanie

**Opis**

Pompy z wałem z otworami wg AWWA E101-88, z wymiennymi korpusami dzielonymi w poprzek, z łopatkami prowadzącymi, pierścieniami ochronnymi i wirnikami; zestaw rur wznosnych z wymiennymi podporami i rurami wznosnymi do modułowego przedłużania na różne głębokości zanurzenia.

**Zastosowanie**

Transport czystej wody w rolnictwie, zbieranie wody i nawadnianie, publiczne sieci wodociągowe, przemysł, instalacje gaśnicze

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/B60A>



## Pompy wysokociśnieniowe

### Comeo



Rp	1 - 1 1/4
Q [m³/h]	≤ 10,8
H [m]	≤ 79,5
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ -10 - ≤ +60
n [min⁻¹]	≤ 2900
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariancie 60 Hz	

**Opis**  
Wielostopniowa, pozioma pompa wirowa w wariancie blokowym

**Zastosowanie**  
Zaopatrzenie w wodę, małe zestawy hydroforowe, nawadnianie, chłodzenie

Przetwornica częstotliwości

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/C11A>

### Movitec H(S)



Rp	1 1/4 - 2
Q [m³/h]	≤ 27
H [m]	≤ 195
p [bar]	≤ 25
T [°C]	≥ -20 - ≤ +140
n [min⁻¹]	≤ 2900
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariancie 60 Hz	

**Opis**  
Wielostopniowa, pozioma pompa wirowa wysokociśnieniowa z KSB SuPremE, bez magnesowym synchronicznym silnikiem reluktancyjnym (za wyjątkiem silników 0,55 kW / 0,75 kW / 1500 obr/min z magnesami stałymi) w klasie sprawności IE4/IE5 zgodnie z IEC TS 60034-30-2 2016 do pracy z układem regulacji obrotów KSB PumpDrive 2 lub KSB PumpDrive 2 Eco bez czujnika w łożysku wirnika.

**Zastosowanie**  
W instalacjach tryskaczowych, nawadniających, myjniach, instalacjach uzdatniania wody, gaśniczych i zwiększających ciśnienie, do recyrkulacji ciepłej i chłodnej wody, do zasilania kotłów itp.

KSB SuPremE, PumpDrive, PumpMeter

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/M06A>

### Movitec



Rp	1 - 2
DN	25 - 125
Q [m³/h]	≤ 160
H [m]	≤ 401
p [bar]	≤ 40
T [°C]	≥ -20 - ≤ +140
n [min⁻¹]	≤ 2900
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariancie 60 Hz	

**Opis**  
Wielostopniowa, pionowa wysokociśnieniowa pompa wirowa w wariancie segmentowym z naprzeciwległymi króćcami po stronie ssania i tłoczenia o tej samej średnicy (wariant liniowy Inline) i w wariancie blokowym pod napęd. Z KSB SuPremE, bez magnesowym synchronicznym silnikiem reluktancyjnym (za wyjątkiem silników 0,55 kW / 0,75 kW / 1500 obr/min z magnesami stałymi) w klasie sprawności IE4/IE5 zgodnie z IEC TS 60034-30-2 2016 do pracy z układem regulacji obrotów KSB PumpDrive 2 lub KSB PumpDrive 2 Eco bez czujnika w łożysku wirnika. Punkty mocowania wg EN 50347, wymiary tulei wg DIN V 42673 (07-2011). Dostępne w wersji ATEX.

**Zastosowanie**  
W instalacjach tryskaczowych, nawadniających, myjniach, instalacjach uzdatniania wody, gaśniczych i zwiększających ciśnienie, do recyrkulacji ciepłej i chłodnej wody, do zasilania kotłów itp.

KSB SuPremE, PumpDrive, PumpMeter

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/M12A>

### Movitec VCI



Rp	1 1/4 - 2
Q [m³/h]	≤ 22,5
H [m]	≤ 249
p [bar]	≤ 25
T [°C]	≥ -10 - ≤ +120
n [min⁻¹]	≤ 2900
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz	
Dostępne również w wariancie 60 Hz	


**Opis**  
Wielostopniowa, pionowa wysokociśnieniowa pompa zanurzeniowa do montażu na zbiornikach lub platformach.

**Zastosowanie**  
Obrabiarki, przemysłowe układy maszyn, transport kondensatu, lakiernie.


KSB SuPremE, PumpDrive

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/M94A>

## Multitec


	DN	32 - 250	<b>Opis</b> Wielostopniowa, pozioma lub pionowa pompa wirowa w wariantach segmentowym, w wersji z płytą główną lub w wariantach blokowym, z osiowym lub promieniowym króćcem zasysającym, odlewanymi wirnikami promieniowymi i układem regulacji liczby obrotów zamontowanym na silniku. Dostępne w wersji ATEX. <b>Zastosowanie</b> W sieciach wodociągowych, sieciach wody pitnej, w przemyśle, w instalacjach zwiększania ciśnienia, w instalacjach nawadniających, w elektrowniach, w instalacjach ogrzewania, w instalacjach naśnieżających, w układach odwróconej osmozy i myjniach oraz w układach geotermalnych (ponowne wtłaczanie wody termalnej do kanałów wody gruntowej).
	Q [m³/h]	≤ 1500	
	H [m]	≤ 1000	
	p [bar]	≤ 100	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +200	
	n [min⁻¹]	≤ 3500	
● KSB SuPremE, PumpDrive, PumpMeter			<a href="https://www.ksb.com/pl-pl/lc/M07A">https://www.ksb.com/pl-pl/lc/M07A</a>

## WKL


	DN	32 - 150	<b>Opis</b> Wielostopniowa, pozioma pompa wirowa o konstrukcji członowej, z króćcem ssawnym i zamkniętymi wirnikami promieniowymi. <b>Zastosowanie</b> Transport wody surowej i pitnej, przemysł, podnoszenie ciśnienia, nawadnianie, systemy tryskaczowe, drenaż itp.
	Q [m³/h]	≤ 450	
	H [m]	≤ 300	
	p [bar]	≤ 30	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +110	
	n [min⁻¹]	≤ 3500	
●			<a href="https://www.ksb.com/pl-pl/lc/W15B">https://www.ksb.com/pl-pl/lc/W15B</a>

## Pompy dzielone poziomo


## Omega

	DN	80 - 400	<b>Opis</b> Pompa z korpusem spiralnym w wariantach poziomym lub pionowym, jednostopniowa, podzielona w płaszczyźnie wzdłużnej z dwustrumieniowym wirnikiem promieniowym, kołnierze przyłączeniowe wg DIN, EN lub ASME. <b>Zastosowanie</b> Do transportu wody z niewielką zawartością substancji stałych, np. w zakładach wodociągowych, przepompowniach nawadniających i odwadniających, instalacjach odsalających, elektrowniach, systemach gaśniczych, w technologiach okrętowych i ciepłowniczych / chłodzących.
	Q [m³/h]	≤ 4400	
	H [m]	≤ 210	
	p [bar]	≤ 25	
	T [°C]	≥ 0 - ≤ +140	
	n [min⁻¹]	≤ 2900	
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz Dostępne również w wariantach 60 Hz			
● PumpDrive, PumpMeter, Przetwornica częstotliwości			<a href="https://www.ksb.com/pl-pl/lc/O00A">https://www.ksb.com/pl-pl/lc/O00A</a>

## RDLO

	DN	350 - 700	<b>Opis</b> Pompa z korpusem spiralnym w wariantach poziomym lub pionowym, jednostopniowa, podzielona w płaszczyźnie wzdłużnej z dwustrumieniowym wirnikiem promieniowym, kołnierze przyłączeniowe wg DIN, EN lub ASME. <b>Zastosowanie</b> Do transportu wody z niewielką zawartością substancji stałych, np. w zakładach wodociągowych, przepompowniach nawadniających i odwadniających, instalacjach odsalających, elektrowniach, systemach gaśniczych, w technologiach okrętowych i ciepłowniczych / chłodzących.
	Q [m³/h]	≤ 10000	
	H [m]	≤ 290	
	p [bar]	≤ 30	
	T [°C]	≥ 0 - ≤ +140	
	n [min⁻¹]	≤ 1450	
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz Dostępne również w wariantach 60 Hz			
● PumpMeter, Przetwornica częstotliwości			<a href="https://www.ksb.com/pl-pl/lc/R08A">https://www.ksb.com/pl-pl/lc/R08A</a>

## RDLP

	DN	350 - 1200	<b>Opis</b> Pozioma pompa z korpusem spiralnym, jedno-, dwu- lub trzystopniowa, podzielona w płaszczyźnie wzdłużnej, z dwustrumieniowym wirnikiem promieniowym, kołnierze przyłączeniowe wg DIN, ISO lub ASME. <b>Zastosowanie</b> Do transportu wody z niewielką zawartością substancji stałych w układach wodnych i wodociągowych.
	Q [m³/h]	≤ 18000	
	H [m]	≤ 550	
	p [bar]	≤ 64	
	T [°C]	≥ 0 - ≤ +80	
	n [min⁻¹]	≤ 1450	
Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz Dostępne również w wariantach 60 Hz			
● Przetwornica częstotliwości			<a href="https://www.ksb.com/pl-pl/lc/R09A">https://www.ksb.com/pl-pl/lc/R09A</a>

## Pompy higieniczne

### Vitachrom



DN	50 - 125
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 340
H [m]	≤ 100
p [bar]	≤ 12
T [°C]	≥ -30 - ≤ +110

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantcie 60 Hz

#### Opis

Łatwa w utrzymaniu pompa higieniczna o zasysaniu normalnym, jednostopniowa o budowie procesowej z bezmagnesowym silnikiem KSB SuPremE (wyjątek: silniki o wielkości 0,55 kW/0,75 kW o obrotach 1500 min<sup>-1</sup> posiadają magnesy trwałe) klasy efektywności IE4/IE5, z układem regulacji liczby obrotów PumpDrive. Pompa jest wyposażona w półotwarty wirnik, powierzchnie polerowane elektrycznie i z uwagi na niewielką liczbę martwych przestrzeni i szczelin istnieje możliwość bardzo dobrego czyszczenia za pomocą CIP/SIP. Elementy mające kontakt z produktem wykonano ze stali nierdzewnej 1.4404/1.4409 (AISI 316L/CF3M). Vitachrom ma certyfikat EHEDG. Wszystkie materiały zostały zatwierdzone przez FDA i są zgodne z normą EN 1935/2004. Dostępna wersja ATEX.

#### Zastosowanie

W strefach higienicznych w ramach przemysłu produkcji napojów i żywności oraz przemysłu farmaceutycznego oraz przemysłu chemicznego.

● KSB SuPremE, PumpDrive, PumpMeter

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/V00A>

### Vitacast



DN	32 - 200
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 540
H [m]	≤ 105
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ -20 - ≤ +140

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantcie 60 Hz  
Inne parametry dostępne na zapytanie

#### Opis

Łatwa w utrzymaniu pompa blokowa z korpusem spiralnym z bezmagnesowym silnikiem KSB SuPremE (wyjątek: silniki o wielkości 0,55 kW/0,75 kW o obrotach 1500 min<sup>-1</sup> posiadają magnesy trwałe) klasy efektywności IE4/IE5, z układem regulacji liczby obrotów PumpDrive. Wszelkie elementy mające kontakt z medium ze stali nierdzewnej 1.4404/1.4409 (AISI 316L/CF3M). Konstrukcja bez pustych przestrzeni, otwarty wirnik, powierzchnia polerowana elektrycznie, doskonała sprawność. Konstrukcja higieniczna pozwalająca na dokładne oczyszczanie (CIP/SIP), certyfikat Instytutu TNO wg dyrektyw EHEDG. Wszystkie materiały zostały zatwierdzone przez FDA i są zgodne z normą EN 1935/2004. Dostępna wersja ATEX.

#### Zastosowanie

W strefach higienicznych w ramach przemysłu produkcji napojów i żywności oraz przemysłu farmaceutycznego oraz przemysłu chemicznego.

● KSB SuPremE, PumpDrive, PumpMeter

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/V01A>

### Vitacast Bloc



DN	25 - 150
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 340
H [m]	≤ 105
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ -30 - ≤ +140

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantcie 60 Hz  
Inne parametry dostępne na zapytanie

#### Opis

Łatwa w utrzymaniu pompa blokowa z korpusem spiralnym z bezmagnesowym silnikiem KSB SuPremE (wyjątek: silniki o wielkości 0,55 kW/0,75 kW o obrotach 1500 min<sup>-1</sup> posiadają magnesy trwałe) klasy efektywności IE4/IE5, z układem regulacji liczby obrotów PumpDrive. Wszelkie elementy mające kontakt z medium ze stali nierdzewnej 1.4404/1.4409 (AISI 316L/CF3M). Konstrukcja bez pustych przestrzeni, otwarty wirnik, powierzchnia polerowana elektrycznie, doskonała sprawność. Konstrukcja higieniczna pozwalająca na dokładne oczyszczanie (CIP/SIP), certyfikat Instytutu TNO wg dyrektyw EHEDG. Wszystkie materiały zostały zatwierdzone przez FDA i są zgodne z normą EN 1935/2004. Jako osprzęt dostępne są również m.in. wózki transportowe. Dostępna wersja ATEX.

#### Zastosowanie

W strefach higienicznych w ramach przemysłu produkcji napojów i żywności oraz przemysłu farmaceutycznego oraz przemysłu chemicznego.

● KSB SuPremE, PumpDrive, PumpMeter

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/V05A>

### Vitaprime



DN	40 - 80
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 58
H [m]	≤ 45
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ -20 - ≤ +100

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantcie 60 Hz  
Inne parametry dostępne na zapytanie

#### Opis

Łatwa w utrzymaniu pompa bocznokanalowa (samossąca) jako agregat blokowy z bezmagnesowym silnikiem KSB SuPremE (wyjątek: silniki o wielkości 0,55 kW/0,75 kW o obrotach 1500 min<sup>-1</sup> posiadają magnesy trwałe) klasy efektywności IE4/IE5, z układem regulacji liczby obrotów PumpDrive. Wszelkie elementy mające kontakt z medium są wykonane ze stali nierdzewnej 1.4404/1.4409 (AISI 316 L/CF3M). Higieniczna konstrukcja pozwalająca na dokładne czyszczenie i bardzo dobre czyszczenie za pomocą CIP/SIP. Wszystkie materiały zostały zatwierdzone przez FDA i są zgodne z normą EN 1935/2004. Jako osprzęt dostępne są również m.in. wózki transportowe. Dostępna wersja ATEX.

#### Zastosowanie

W strefach higienicznych w ramach przemysłu produkcji napojów i żywności oraz przemysłu farmaceutycznego oraz przemysłu chemicznego.

● KSB SuPremE, PumpDrive

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/V07A>

## Vitastage



Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 12,5
H [m]	≤ 150
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -20 - ≤ +140

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz  
Inne parametry dostępne na zapytanie

### Opis

Wielostopniowa pompa wirowa w wariantach pionowym lub poziomym w formie agregatu blokowego. Wszelkie elementy mające kontakt z transportowanym czynnikiem, ze stali szlachetnej 1.4401/1.4408 (AISI 316/CF8M). Wszelkie, wytrzymałe, szczególnie energooszczędne urządzenie. CIP/SIP. Wszystkie materiały zostały zatwierdzone przez FDA i są zgodne z normą EN 1935/2004. Jako osprzęt dostępne są również m.in. wózki transportowe.

### Zastosowanie

W strefach higienicznych w ramach przemysłu produkcji napojów i żywności oraz przemysłu chemicznego.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/V08A>

## Vitalobe



DN	25 - 200
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 342
H [m]	≤ 200
p [bar]	≤ 20
T [°C]	≥ -40 - ≤ +180
Lepkość [cP]	≤ 200000

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz  
Inne parametry dostępne na zapytanie

### Opis

Wytrzymała pompa z obrotowym tłokiem w konstrukcji higienicznej, dwukierunkowa, przyłącza w poziomie lub w pionie. Higieniczna konstrukcja pozwalająca z uwagi na niewielką liczbę martwych przestrzeni i szczelin na bardzo dobre czyszczenie za pomocą CIP/SIP. Wszystkie elementy mające kontakt z substancją są wykonane ze stali nierdzewnej 1.4404/1.4409 (AISI 316L/CF3M); dostępne różne kształty wirnika, uszczelnienia wału i przyłącza procesowe. Instalacja w formie agregatu pompowego z przekładnią i znormalizowanym silnikiem. Pompa Vitalobe ma certyfikat EHEDG. Elastomery pompy zostały zatwierdzone przez FDA i są zgodne z normą, EN 1935/2004. Jako osprzęt dostępne są również m.in. wózki transportowe, ogrzewany korpus lub pokrywa korpusu oraz zabezpieczenie przed nadciśnieniem. Dostępna wersja ATEX.

### Zastosowanie

Do transportu delikatnych czynników transportowanych o wysokiej lepkości w strefach higienicznych w ramach przemysłu produkcji napojów i żywności oraz przemysłu farmaceutycznego oraz przemysłu chemicznego i w ogólnych zastosowaniach technologii procesowej.

 KSB SuPremE, PumpDrive

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/V06A>

## Pompy do konwencjonalnych obiegów w elektrowniach

### CHTC / CHTD



DN	100 - 700
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 5700
H [m]	≤ 5400
p [bar]	≤ 560
T [°C]	≤ +270
n [min <sup>-1</sup> ]	≤ 6750

Dostępne również w wariantach 60 Hz  
Wyższe parametry dostępne na zapytanie

### Opis

Pozioma pompa wysokociśnieniowa z korpusem płaszczowym z wirnikami promieniowymi, jedno- i dwustrumieniowa, wielostopniowa, z kołnierzami / króćcami do wspawania wg DIN i ANSI.

### Zastosowanie

Do transportu wody zasilającej i kondensatu w elektrowniach i instalacjach przemysłowych, do transportu paliw turbin gazowych, do generowania ciśnienia wody w maszynach korujących, układach usuwających zgorzelinę.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/C04A>

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/C16A>

### HGB / HGC / HGD



DN	40 - 400
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 2300
H [m]	≤ 5300
p [bar]	≤ 560
T [°C]	≤ +210
n [min <sup>-1</sup> ]	≤ 7000

Dostępne również w wariantach 60 Hz  
Wyższe parametry dostępne na zapytanie

### Opis

Pozioma, dzielona w płaszczynie poprzecznej pompa z wirnikami promieniowymi, jedno- lub dwustrumieniowa, wielostopniowa.

### Zastosowanie

Do transportu wody zasilającej i kondensatu w elektrowniach i instalacjach przemysłowych, do transportu paliw turbin gazowych, do generowania ciśnienia wody w maszynach korujących, układach usuwających zgorzelinę i w armatkach śnieżnych itp.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/H63A>

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/H23A>

## HGI



DN	80 - 150
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 600
H [m]	≤ 2000
p [bar]	≤ 200
T [°C]	≤ +180
n [min <sup>-1</sup> ]	≤ 3600

Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**  
Pozioma, dzielona w płaszczyźnie poprzecznej pompa z wirnikami promieniowymi, jednostrumieniowa, wielostopniowa.

**Zastosowanie**  
Do transportu wody zasilającej i kondensatu w elektrowniach i instalacjach przemysłowych.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/H08A>

## HGM



DN	25 - 125
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 390
H [m]	≤ 1400
p [bar]	≤ 140
T [°C]	≤ +160
n [min <sup>-1</sup> ]	≤ 3600

Dostępne również w wariantach 60 Hz  
Wyższe parametry dostępne na zapytanie

**Opis**  
Pozioma, dzielona w poprzek, smarowana przepływającym czynnikiem, wielostopniowa pompa segmentowa z wirnikami promieniowymi, wlot w płaszczyźnie osiowej i jednostrumieniowo w płaszczyźnie promieniowej.

**Zastosowanie**  
Do transportu wody zasilającej w elektrowniach, do zasilania kotłów i transportu kondensatu w instalacjach przemysłowych.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/H00A>

## HGM-S



DN	25 - 125
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 390
H [m]	≤ 1000
p [bar]	≤ 100
T [°C]	≤ +160
n [min <sup>-1</sup> ]	≤ 3600

Dostępne również w wariantach 60 Hz  
Wyższe parametry dostępne na zapytanie

**Opis**  
Pozioma, dzielona w poprzek, smarowana przepływającym czynnikiem, wielostopniowa pompa segmentowa z wirnikami promieniowymi, wlot w płaszczyźnie osiowej i jednostrumieniowo w płaszczyźnie promieniowej.

**Zastosowanie**  
Do transportu wody zasilającej w elektrowniach, do zasilania kotłów i transportu kondensatu w instalacjach przemysłowych.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/H00A>

## YNK



DN	125 - 600
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 5200
H [m]	≤ 540
p [bar]	≤ 100
T [°C]	≤ +250
n [min <sup>-1</sup> ]	≤ 3300

Wyższe parametry dostępne na zapytanie

**Opis**  
Pionowa, dzielona poprzecznie, jednostopniowa, dwustrumieniowa wstępna pompa zasilająca kotły (system booster) z podwójnym lub pojedynczym korpusem spiralnym w wariantach z żeliwa.

**Zastosowanie**  
Do transportu wody zasilającej w elektrowniach i instalacjach przemysłowych.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/Y01A>

## LUVA



DN	100 - 550
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 7000
H [m]	≤ 300
p [bar]	≤ 400
T [°C]	≤ +425
n [min <sup>-1</sup> ]	≤ 3600

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**  
Pionowa pompa w korpusie sferycznym, wirniki promieniowe, jednostrumieniowa, jedno-, dwu- lub trzystopniowa. Przystosowana do największych ciśnień dopływu oraz temperatur. Zintegrowany silnik z wirnikiem pracującym „na mokro” wg VDE. Łożysko smarowane przez tłoczone medium, nie wymaga systemów zaopatrujących w olej. Dobór według TRD, ASME lub IBR.

**Zastosowanie**  
Recyrkulacja gorącej wody w kotłach z wymuszonym obiegiem, z wymuszonym przepływem i kombinowanych kotłach wysokociśnieniowych i w wieżowych elektrowniach solarnych.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/L02A>

## WKTB



DN	150 - 300
Q [m³/h]	≤ 1500
H [m]	≤ 370
p [bar]	≤ 40
T [°C]	≤ +140
n [min⁻¹]	1500

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**

Pionowa pompa segmentowa z korpusem z pokrywą na ramie podstawowej, wielostopniowa, pierwszy stopień w formie dwustrumieniowego wirnika zasysającego, wirniki promieniowe. Kołnierze wg DIN lub ANSI.

**Zastosowanie**

Transport kondensatu w elektrowniach i instalacjach przemysłowych.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/W07A>

## SEZ



Q [m³/h]	≤ 65000
H [m]	≤ 33
T [°C]	≤ +40
n [min⁻¹]	≤ 990

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz  
Wyższe parametry dostępne na zapytanie

**Opis**

Pionowa pompa z korpusem rurowym z otwartym wirnikiem diagonalnym, wlot opcjonalnie z dyszą lub dolotowym rozgałęzionym kolektorem dolotowym, z opcjonalnie wyciąganym wirnikiem, króćcem ciśnieniowym zainstalowanym nad lub pod dnem, kołnierze wg DIN lub ANSI.

**Zastosowanie**

W przemyśle, sieciach wodociągowych, w elektrowniach i instalacjach odsalania wody morskiej do transportu surowej wody, czystej wody, wody użytkowej i wody chłodzącej.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/S10B>

## SNW



DN	350 - 800
Q [m³/h]	≤ 6500
H [m]	≤ 60
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≤ +60
n [min⁻¹]	≤ 1500

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz  
Wyższe parametry dostępne na zapytanie

**Opis**

Pionowa pompa z korpusem rurowym z półosiowym wirnikiem, jednostopniowa, z bezobsługowym łożyskiem Residur, króćcem ciśnieniowym zainstalowanym nad lub pod dnem.

**Zastosowanie**

W ramach nawadniania i odwadniania, przepompowniach opadów, do wody surowej i wody czystej, sieci wodociągowych, do transportu wody chłodzącej.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/S14A>

## PNW



DN	350 - 800
Q [m³/h]	≤ 9000
H [m]	≤ 10
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≤ +60
n [min⁻¹]	≤ 1500

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz  
Wyższe parametry dostępne na zapytanie

**Opis**

Pionowa pompa z korpusem rurowym z osiowym wirnikiem śmigłowym, jednostopniowa, z bezobsługowym łożyskiem Residur, króćcem ciśnieniowym zainstalowanym nad lub pod dnem.

**Zastosowanie**

W ramach nawadniania i odwadniania, przepompowniach opadów, do wody surowej i wody czystej, sieci wodociągowych, do transportu wody chłodzącej.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/P02A>

## SPY



DN	350 - 1200
Q [m³/h]	≤ 21600
H [m]	≤ 50
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≤ +105
n [min⁻¹]	≤ 1480

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz  
Wyższe parametry dostępne na zapytanie

**Opis**

Pompa z korpusem spiralnym, jednostopniowa, z podstawą pod łożysko, budowa procesowa

**Zastosowanie**

W instalacjach nawadniających, odwadniających, w sieciach wodociągowych, do transportu kondensatu, wody chłodzącej i użytkowej itp.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/S15A>

## Pompy do elektrowni jądrowych

### RER



DN	≤ 800
Q [m³/h]	≤ 40000
H [m]	≤ 140
p [bar]	≤ 175
T [°C]	≤ +350
n [min⁻¹]	≤ 1800

Dostępne w wariantach 50 Hz i 60 Hz  
Wyższe parametry dostępne na zapytanie

#### Opis

Pionowa, jednostopniowa pompa do głównego chłodziwa z kutym korpusem pierścieniowym z płytkami wewnętrznymi, hydraulicznym kołem napinającym, w wariantach z własnym lub z zewnętrznym łożyskiem.

#### Zastosowanie

Do recyrkulacji głównego chłodziwa w reaktorach jądrowych.

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/R10A>

### RSR



DN	≤ 750
Q [m³/h]	≤ 24000
H [m]	≤ 215
p [bar]	≤ 175
T [°C]	≤ +350
n [min⁻¹]	≤ 1800

Dostępne w wariantach 50 Hz i 60 Hz  
Wyższe parametry dostępne na zapytanie

#### Opis

Pionowa, jednostopniowa pompa do głównego chłodziwa z odlewany lub kutym korpusem z łożyskiem zewnętrznym.

#### Zastosowanie

Do recyrkulacji głównego chłodziwa w reaktorach jądrowych.

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/R07A>

### RUV



DN	≤ 650
Q [m³/h]	≤ 22000
H [m]	≤ 111
p [bar]	≤ 155
T [°C]	≤ +350
n [min⁻¹]	≤ 1800

Dostępne w wariantach 50 Hz i 60 Hz  
Wyższe parametry dostępne na zapytanie

#### Opis

Pionowa, jednostopniowa pompa do głównego chłodziwa. Wariant bez uszczelnienia wału ze zintegrowanym silnikiem z wirnikiem pracującym „na mokro” i zintegrowanym kołem zamachowym. Łożysko smarowane transportowanym czynnikiem, co powoduje, że nie ma konieczności stosowania układów doprowadzających olej.

#### Zastosowanie

Do recyrkulacji głównego chłodziwa w elektrowniach jądrowych generacji III+.

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/R42A>

### PSR



DN	≤ 600
Q [m³/h]	≤ 9000
H [m]	≤ 45
p [bar]	≤ 75
T [°C]	≤ +300
n [min⁻¹]	≤ 2000

Dostępne w wariantach 50 Hz i 60 Hz  
Wyższe parametry dostępne na zapytanie

#### Opis

Pionowa, zintegrowana z podłożem zbiornika reaktora jednostka w formie pompy bez uszczelnienia wału ze szczelnym silnikiem z szczelnym łatwym w utrzymaniu wirnikiem pracującym na mokro.

#### Zastosowanie

Do recyrkulacji głównego chłodziwa w reaktorach z wrzącą wodą.

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/P01A>

### RHD



DN	125 - 500
Q [m³/h]	≤ 6500
H [m]	≤ 1000
p [bar]	≤ 150
T [°C]	≤ +210
n [min⁻¹]	≤ 6500

Dostępne w wariantach 50 Hz i 60 Hz  
Wyższe parametry dostępne na zapytanie

#### Opis

Pozioma, jednostopniowa, dwustrumieniowa pompa do zasilania reaktorów w wariantach odlewany lub kutym.

#### Zastosowanie

Do transportu wody zasilającej w nuklearnych układach generujących parę wodną.

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/R25A>

## LUVm



DN	40 - 600
Q [m³/h]	≤ 7000
H [m]	≤ 300
p [bar]	≤ 320
T [°C]	≤ +430

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**

Pionowa pompa z wbudowanym silnikiem, jednostrumieniowa, jedno-, dwu- lub trzystopniowa. Przystosowana do największych ciśnień dopływu oraz temperatur. Zintegrowany silnik z wirnikiem pracującym „na mokro” wg VDE. Łożysko smarowane przez tłoczone medium, nie wymaga systemów zaopatrujących w olej. Dobór według ASME część 3, KTA itp.

**Zastosowanie**

Jako pompa oczyszczająca wrzącą wodę reaktorów, pompa głównego chłodziwa w reaktorach z wrzącą wodą i woda pod ciśnieniem oraz jako pompa recyrkulacyjna w instalacjach próbnych.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/L25A>

## RHM



DN	≤ 150
Q [m³/h]	≤ 300
H [m]	≤ 2100
p [bar]	≤ 220
T [°C]	≤ +180
n [min⁻¹]	≤ 8000

Dostępne w wariantach 50 Hz i 60 Hz  
Wyższe parametry dostępne na zapytanie

**Opis**

Pozioma, wielostopniowa pompa z korpusem z pokrywą.

**Zastosowanie**

Instalacje jądrowe, układy chłodzenia awaryjnego i docelowego, układy regulacji strumienia objętościowego, układy napędowe, wysoko- i niskociśnieniowe układy zasilania, awaryjne systemy wodne, układy uruchamiania i wyłączania systemów wody zasilającej, transport wysokociśnieniowy.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/R26A>

## RVM



DN	≤ 85
Q [m³/h]	≤ 50
H [m]	≤ 2000
p [bar]	≤ 200
T [°C]	≤ +100
n [min⁻¹]	≤ 6000

Dostępne w wariantach 50 Hz i 60 Hz  
Wyższe parametry dostępne na zapytanie

**Opis**

Pionowa, wielostopniowa pompa z korpusem z pokrywą.

**Zastosowanie**

Instalacje jądrowe, układy chłodzenia awaryjnego i docelowego, wysoko- i średnociśnieniowe układy zasilania.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/R26A>

## RHR



DN	≤ 500
Q [m³/h]	≤ 6000
H [m]	≤ 190
p [bar]	≤ 63
T [°C]	≤ +200
n [min⁻¹]	≤ 3600

Dostępne w wariantach 50 Hz i 60 Hz

**Opis**

Pozioma pompa z korpusem pierścieniowym z kutą lub odlewaną tuleją ciśnieniową i układem hydraulicznym z kołem napinającym.

**Zastosowanie**

Instalacje jądrowe, systemy chłodzenia awaryjnego i docelowego, systemy pomocnicze i wspomagające, układy zasilania w substancje kwasowe i niskociśnieniowe układy zasilania, układy chłodzenia.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/R27A>

## RVR



DN	≤ 500
Q [m³/h]	≤ 6000
H [m]	≤ 190
p [bar]	≤ 63
T [°C]	≤ +200
n [min⁻¹]	≤ 3600

Dostępne w wariantach 50 Hz i 60 Hz

**Opis**

Pionowa pompa z korpusem pierścieniowym z kutą lub odlewaną tuleją ciśnieniową i układem hydraulicznym z kołem napinającym.

**Zastosowanie**

Instalacje jądrowe, systemy chłodzenia awaryjnego i docelowego, systemy pomocnicze i wspomagające, układy zasilania w substancje kwasowe i niskociśnieniowe układy zasilania, układy chłodzenia.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/R27A>



## RVT



DN	≤ 350
Q [m³/h]	≤ 1100
H [m]	≤ 131
p [bar]	≤ 30
T [°C]	≤ +160
n [min⁻¹]	≤ 1485

Dostępne w wariantach 50 Hz i 60 Hz  
Wyższe parametry dostępne na zapytanie

**Opis**  
Pionowa, wielostopniowa pompa z korpusem z pokrywą z podwójnym wirnikiem zasysającym i kutym korpusem rozdzielacza.

**Zastosowanie**  
Niskociśnieniowe układy zasilania, awaryjne systemy wodne, układy chłodzenia (awaryjne i docelowe)

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/R63A>

## Pompy do odsalania metodą osmozy odwróconej

## RPH-RO



DN	100 - 350
Q [m³/h]	≤ 2500
H [m]	≤ 110
p [bar]	≤ 80
T [°C]	≤ +40

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**  
Pozioma, dzielona poprzecznie pompa z korpusem spiralnym, ustawiana w suchym otoczeniu, w wariantach Superduplex.

**Zastosowanie**  
Pompa wspomagająca opracowana do pracy w układach odsalania wody morskiej (RO).

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/R54A>

## Multitec-RO



DN	50 - 150
Q [m³/h]	≤ 850
H [m]	≤ 1000
p [bar]	≤ 100
T [°C]	≥ -10 - ≤ +45
n [min⁻¹]	≤ 3500

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**  
Pozioma lub pionowa wielostopniowa pompa wirowa o budowie członowej. Osiowy lub promieniowy króciec ssawny Króciec ciśnieniowy, obrotowy w zakresie 90°. Zamknięty wirnik promieniowy. Ze stali szlachetnej Duplex lub Superduplex.

**Zastosowanie**  
Pompa wysokociśnieniowa do zastosowań w układach odwróconej osmozy do odsalania wody morskiej i do układów geotermalnych (ponowne wtłaskiwanie wody termalnej do kanałów wody gruntowej).

● KSB SuPremE, PumpDrive

## Pompy wyporowe

## RC / RCV



DN	20 - 100
Q [m³/h]	≤ 78
H [m]	≤ 100
p [bar]	≤ 10
T [°C]	≥ +5 - ≤ +80
n [min⁻¹]	≤ 1500

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariantach 60 Hz

**Opis**  
Pompa przekładniowa z przekładnią ze skośnymi zębami, samozasysająca, z zaworem obejściowym, w wariantach blokowym, poziomym z płytą główną lub w wariantach pionowym. Ze ślizgowym uszczelnieniem pierścieniowym.

**Zastosowanie**  
Dostarczanie paliw, transport paliw, olejów smarnych i lepkich czynników nośnych, układy smarowania.

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/R41A>

## Instalacje gaśnicze

### FP Electro Diesel Set



DN	32 - 300
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 840
H [m]	≤ 140
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ +5 - ≤ +50
n [min <sup>-1</sup> ]	≤ 3000

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariacie 60 Hz

#### Opis

Automatyczne zestawy hydroforowe stosowane w instalacjach gaśniczych, składająca się z pompy Jockey i jednej lub kilku pomp roboczych z silnikiem elektrycznym lub wysokoprężnym, zawiera przewód zbiorczy, armaturę, akcesoria oraz panel startowy i panel sterowania. Wg EN 12845, CEA 4001, UNE-23500, NFPA-20 itd.

#### Zastosowanie

Budynki biurowe, hotele, przemysł, duże centra handlowe itp.

### FP Diesel Unit / FP Electro Unit



DN	32 - 350
Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 2500
H [m]	≤ 150
p [bar]	≤ 25
T [°C]	≥ +5 - ≤ +50
n [min <sup>-1</sup> ]	≤ 3000

Dane odnoszą się do pracy z częstotliwością 50 Hz  
Dostępne również w wariacie 60 Hz

#### Opis

Automatyczne zestawy hydroforowe stosowane w instalacjach gaśniczych, składające się z pompy z silnikiem elektrycznym lub wysokoprężnym oraz jednostek sterujących. Wg EN 12845, CEA 4001, UNE-23500, NFPA-20 itd.

#### Zastosowanie

Budynki biurowe, hotele, przemysł, duże centra handlowe itp.

## Urządzenia sterujące

### Controlmatic E



Liczba pomp  
U [V]

≤ 1  
1-230

**Opis**  
Automat załączający do załączania ciśnieniowego, wyłączania strumieniowego i monitorowania pracy pompy  
**Zastosowanie**  
W obszarze zaopatrzenia w wodę w połączeniu z MultiEco, Ixo itp.

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/C72A>

### Controlmatic E.2



Liczba pomp  
U [V]

≤ 1  
1-230

**Opis**  
Automat załączający do załączania ciśnieniowego, wyłączania strumieniowego i monitorowania pracy pompy  
**Zastosowanie**  
W obszarze zaopatrzenia w wodę w połączeniu z MultiEco, Ixo itp.

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/C72A>

### Cervomatic EDP.2



Liczba pomp  
U [V]

≤ 1  
1-230 / 3-400

**Opis**  
Automat załączający do załączania ciśnieniowego oraz opcjonalnie do wyłączania w zależności od ciśnieni lub strumienia przepływu oraz do monitorowania pracy pompy.  
**Zastosowanie**  
W obszarze zaopatrzenia w wodę do pomp jednofazowych lub trójfazowych z typoszeregów MultiEco, Ixo itp.

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/C19A>

### LevelControl Basic 2



Liczba pomp  
P [kW]  
U [V]

≤ 2  
≤ 22  
1-230 / 3-400

Wyższe właściwości użytkowe i inne wartości napięcia sieciowego na zapytanie

**Opis**  
Urządzenie załączające na podstawie poziomu do sterowania i zabezpieczania od jednej do dwóch pomp. Załączanie bezpośrednie do 4 kW, załączanie gwiazda-trójkąt do 22 kW. Wyższe właściwości użytkowe na zapytanie.

**Zastosowanie**  
Opróżnianie zbiorników za pośrednictwem przełączników pływających, przełączników cyfrowych, 4...20 mA, opróżnianie pneumatyczne (napór), spalanie powietrzem w ramach instalacji w budynkach i instalacji odprowadzających ścieki. Opróżnianie zbiorników za pośrednictwem przełączników pływających, przełączników cyfrowych lub 4...20 mA, w ramach instalacji w budynkach i sieci wodociągowych.

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/L20A>

### UPA Control



Liczba pomp  
P [kW]  
U [V]

≤ 1  
3  
1-230 / 3-400

**Opis**  
Urządzenie załączające KSB jest przeznaczone do sterowania zależnego od poziomu i zabezpieczania pomp z silnikiem podwodnym, pomp z silnikiem zanurzeniowym i pompami ustawianymi w suchym otoczeniu z napędem na jednofazowy prąd zmienny 1-230 V lub z napędem na prąd zmienny 3-230/400 V / 50 Hz. Bezpośrednie załączenie silnika. Stopień ochrony: IP56, wymiary: 205 x 255 x 170 mm (wys. x szer. x gł.)

**Zastosowanie**  
Do nawadniania i napełniania lub opróżniania zbiorników w strefach sieci wodociągowych razem z pompami 4- i 6-calowymi.

<https://www.ksb.com/pl-pl/c/U05A>

## Kontrola i diagnostyka

### AmaControl



Technologia połączeń AmaControl	Zaciski wciskane	<b>Opis</b> Moduł zabezpieczający do produktów wodnych i ściekowych w postaci urządzenia wielofunkcyjnego do pomiaru temperatury silnika, temperatury łożysk, pomiaru szczelności, drgań i naprężeń. pomiaru prądu oraz prac diagnostycznych zapewniających bezusterkową i bezpieczną pracę pompy, układu pomp lub mieszadeł z silnikiem zanurzeniowym.
Mocowanie	Znormalizowana szyna 35 mm	
T [°C]	AmaControl 3 / 4: ≥ -30 - ≤ +70 AmaControl L: ≥ -20 - ≤ +60	<b>Zastosowanie</b> W dziedzinie technologii wodnej i ścieków
Wymiar wys. x szer. x głęb. [mm]	AmaControl 3 / 4: 127,2×45×113,6 AmaControl L: 127,2×22,5×113,6	
U [V]	AC 115-230 ± 10%	
U [V]	AC/DC 24 ± 10%	

<https://www.ksb.com/pl-pl/lc/A75B>

## **Nota wydawnicza**

Program produkcji Pompy i Automatykacja

Wszelkie prawa zastrzeżone. Bez pisemnej zgody producenta zawartość nie może być rozpowszechniana, powielana, przetwarzana ani przekazywana osobom trzecim.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 2023-02-13





**KSB Polska Sp. z o.o.**

Bronisze, ul. Świerkowa 1D  
05-850 Ożarów Mazowiecki

Tel.: (22) 31-12-300  
Fax.: (22) 673 08 95  
E-mail: [info@ksb.pl](mailto:info@ksb.pl)

**Centrum Serwisowe KSB  
"Południe"**

ul. Graniczna 58  
44-178 Przyszowice

Tel.: (22) 31-12-400  
Fax.: (22) 31-12-401  
E-mail: [serwis.poludnie@ksb.pl](mailto:serwis.poludnie@ksb.pl)

**Centrum Serwisowe KSB  
SupremeServ Zachód**

ul. Energetyków 18  
64-100 Leszno

Tel.: (22) 31 12 450  
(22) 31 12 460  
E-mail: [serwis@ksb.pl](mailto:serwis@ksb.pl)



**KSB Polska Sp. z o.o.**  
[www.ksb.pl](http://www.ksb.pl)