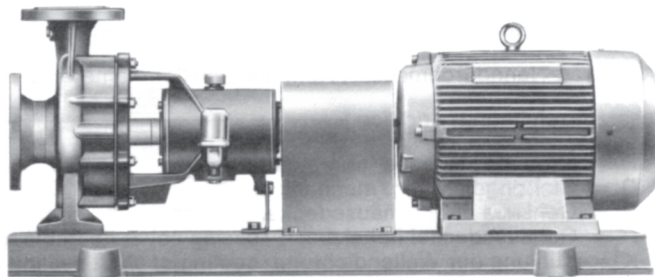


Pompy wirowe odśrodkowe  
z korpusem spiralnym  
wg DIN EN 22858 / ISO 2858 / ISO 5199

**Typ CNH-B**

## Typ CNH-B



### Zastosowanie

Do tłoczenia mediów nieagresywnych i agresywnych chemicznie stosowanych w przemyśle chemicznym, petrochemicznym i innych.

### Konstrukcja, posadowienie

Poziome, jednostopniowe, jednostrumieniowe pompy obiegowe o spiralnej obudowie wg norm DIN 22858 / ISO 2858. Pompa spełnia ponadto techniczne wymagania normy ISO 5199. Modułowy system konstrukcji typoszeregów. Łożyskowanie wału na wsporniku łożyskowym. Korpus pompy posiada własne stopy mocujące.

### Parametry eksploatacyjne

Graniczne temperatury i ciśnienia zależne są od materiałów.

Q	do 1200 m <sup>3</sup> /h
H	do 147 m
t	od -100°C do +350°C
p <sub>d</sub>	do 25 bar
DN <sub>d</sub>	od 25 do 250 mm
P	do 220 kW

- <sup>1)</sup> graniczne wartości ciśnienia i temperatury w zależności od materiału pompy (patrz strona 7)  
<sup>2)</sup> podane wartości graniczne są max. wartościami, które w zależności od wersji technicznej mogą być niższe; zobowiązujące dane należy odczytać z dokumentacji produkcyjnej.

Podane powyżej parametry należy traktować jako przegląd możliwości. Dokładne granice zastosowań należy odczytać z potwierdzenia zamówienia.

### Uszczelnienie wału

Zrealizowane jest poprzez niechłodzone lub chłodzone uszczelnienie dławnicowe, poprzez nieodciążone lub jedno - lub dwustronnie odciążone pojedyncze lub podwójne uszczelnienie mechaniczne albo przez pojedyncze lub założone na stałe podwójne uszczelnienie mechaniczne ze stacjonarną częścią sprężynową (zespół cartridge).

### Napęd

Seryjnie wyposażane w standardowy trójfazowy silnik asynchroniczny. Możliwe inne napędy.

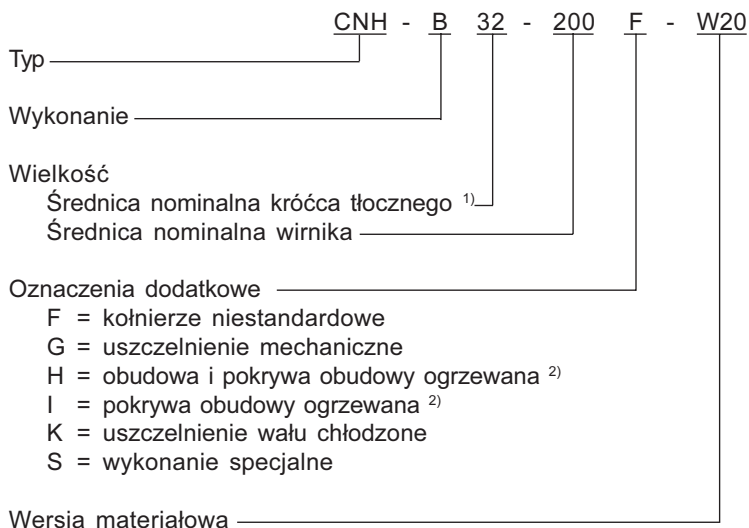
### Materiały

Nazwa elementu	Materiał				
	W 20	W 21 <sup>3)</sup>	W 22	W 23	W 26
Obudowa spiralna	G-X6CrNiMo 18 10	GG-25	GGG-40.3	GS-C25	G-X3CrNiMoCuN 26 633
Pokrywa obudowy	G-X6CrNiMo 18 10	GG-25	GGG-40.3	GS-C25	G-X3CrNiMoCuN 26 633
Wirnik	G-X6CrNiMo 18 10	GG-20	GG-20	GG-20	G-X6CrNiMo1810
Wał	X20 Cr 13 <sup>4)</sup>				
Wspornik łożyska	GG-25				

<sup>3)</sup> tylko dla wspornika łożyskowego 45, 45/1 i 60 po stronie pompy (pozostającej w kontakcie z medium) X20Cr13/ po stronie łożyska 16MnCrS5

# Typ CNH-B

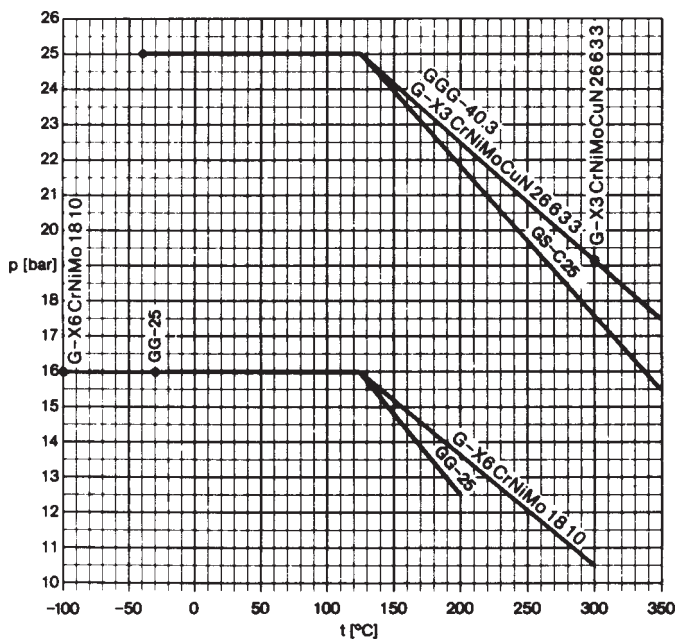
## Oznaczenie typu pompy



<sup>1)</sup> w typach dwustopniowych w oznaczeniu przed średnicą nominalną króćca tłocznego dopisywana jest cyfra 2 np. CNH-B 2/32-200/...

<sup>2)</sup> obudowa możliwa tylko w wersji spawanej

## Granice ciśnienia i temperatury zależne od materiału obudowy



# Typ CNH-B

Części obudowy o wysokiej jakości z dodatkami antykorozyjnymi. Obudowa spiralna i pokrywa obudowy w wersji specjalnej z możliwością ogrzewania lub chłodzenia.

Zoptymalizowana hydraulika pompy o wysokiej sprawności oraz niskich wartościach NPSH. Wydajności nominalne i wymiary wg DIN EN 22858 / ISO 2858 / ISO 5199

Niskie siły osiowe wału oraz korzystne wartości NPSH, poprzez komputerowo dobrane otwory odciążające w wirniku.

„Suchy wał” - brak kontaktu wału z pompowanym medium. Szczelność uzyskana poprzez uszczelkę po stronie medium oraz O-ring po stronie powietrznej.

Dynamicznie wyważony wirnik o minimalnej masie obrotowej.

Dzięki budowie modułowej i wymiernalności części pomiędzy typami, mała ilość koniecznych części zamiennych oraz krótkie terminy dostaw.

Kolnierze wg DIN do PN25, inne wersje możliwe.

Uszczelnienia wału (dławnicowe, uszczelnienie mechaniczne pojedyncze lub podwójne, z częścią sprężynującą stacjonarną lub obrotową) w różnych wersjach wykonania i wersjach materiałowych.

Szczególnie sztywny wał w połączeniu z optymalnie dobranym łożyskowaniem, zapewnia w całym zakresie charakterystyki (także dla 60Hz) odchyłki poniżej 0,05mm w miejscu mocowania uszczelnienia mechanicznego. Zapewnia to niezawodną pracę uszczelnienia mechanicznego.

Seryjnie trwałe łożyskowanie dobrane na czas pracy powyżej 25000 godzin.

Wał o dużej średnicy, który umożliwia duże momenty obrotowe.

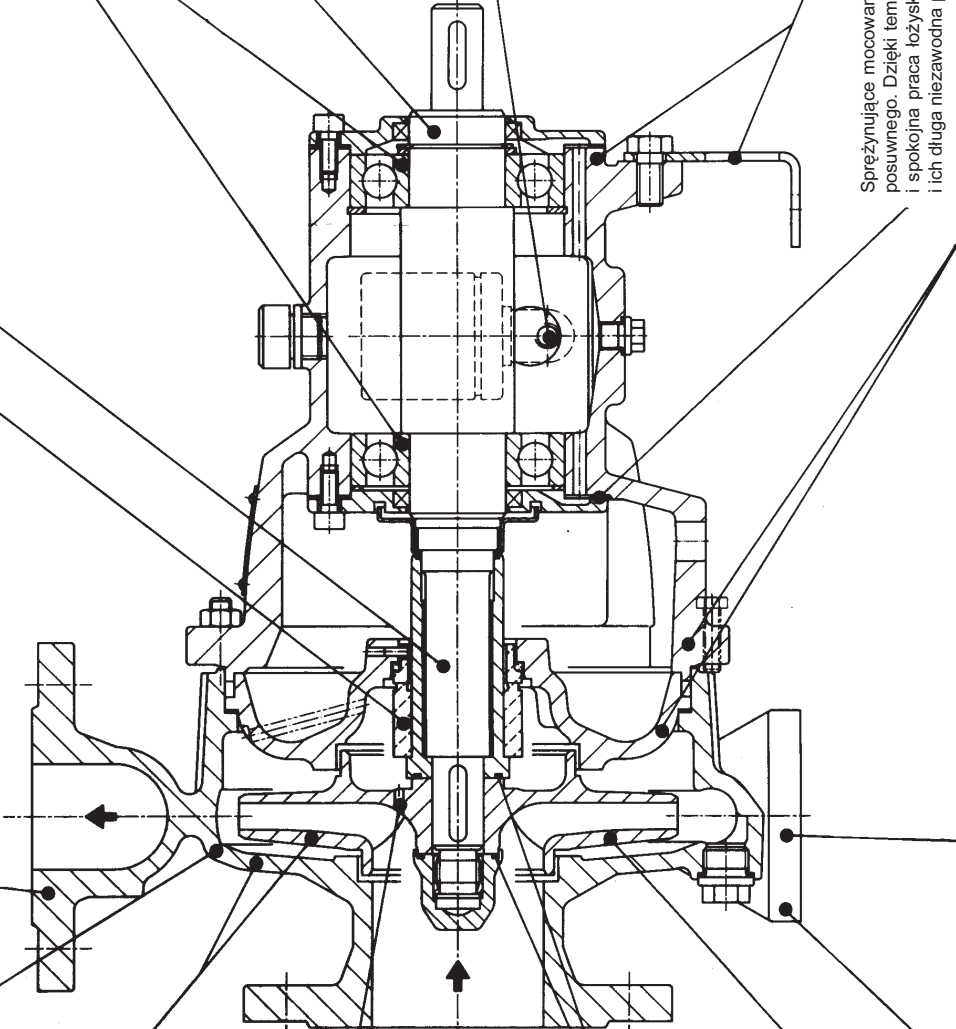
Regulator poziomu oleju, do równomiernego smarowania łożysk i kontroli poziomu oleju. Chłodzenie oleju lub smarowanie smarem możliwe.

Przy obciążeniu silami zewnętrznymi, budowa masywna jednoczęściowego wspornika łożyskowego zapewnia tylko minimalne przesunięcia w obszarze końcówki wału.

Sprężynujące mocowanie łożyska posuwne. Dzięki temu cicha i spokojna praca łożysk tocznych i ich długa niezawodna praca.

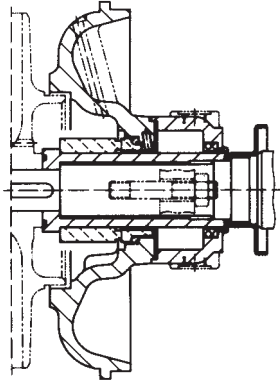
Mniejsze tolerancje pasowania, dzięki niepodzielnemu wsporniku łożyskowemu oraz bezpośrednie centrowanie pokrywy obudowy we wsporniku łożyskowym. Dzięki temu zapobiega się przesuwniu kątowemu części trących uszczelnienia mechanicznego, co zabezpiecza jego niezawodną pracę.

Budowa procesowa: przy demontażu jednostki wirującej, obudowa spiralna może pozostać połączona z rurociągiem.

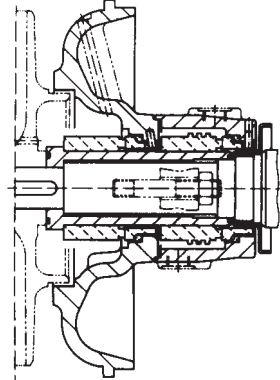


## Typ CNH-B

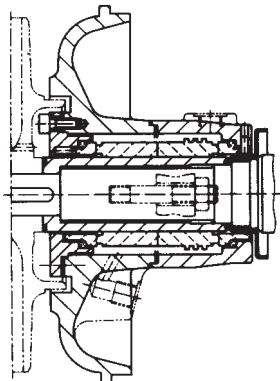
### Wersje uszczelnienia wału



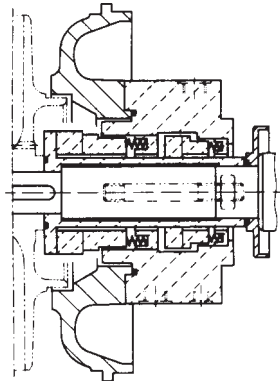
Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne z cieczą zaporową



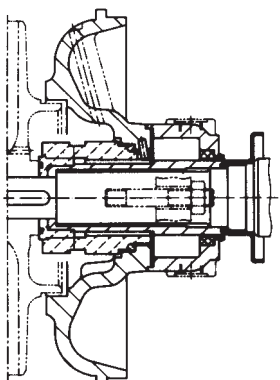
Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne w ustawieniu TANDEM



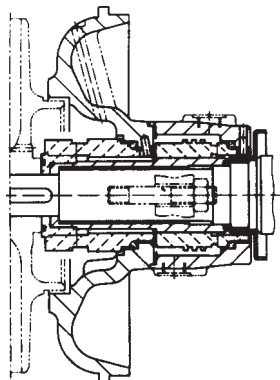
Podwójne uszczelnienie mechaniczne



Wersja CARTRIDGE (pojedyncze lub podwójne uszczelnienie mechaniczne)



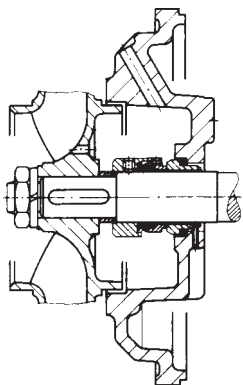
Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne ze stacjonarną częścią sprężynującą i cieczą zaporową



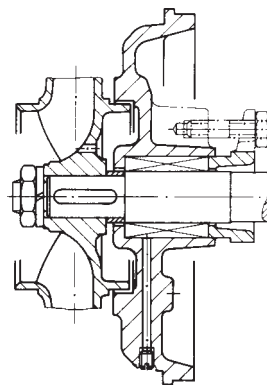
Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne ze stacjonarną częścią sprężynującą w ustawieniu TANDEM

## Typ CNH-B

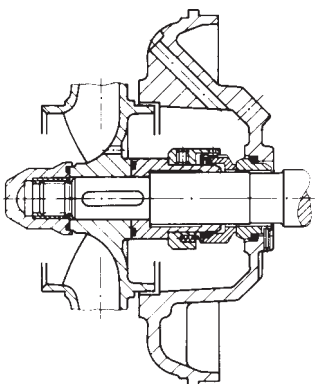
Warianty uszczelnienia wału dla gorącej wody



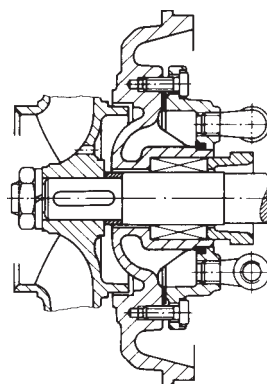
Uszczelnienie mechaniczne niechłodzone,  
nieodciążone, max.160°C, PN16



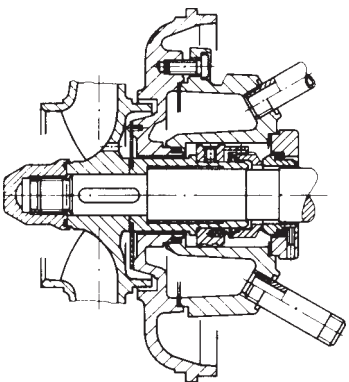
Dławnica niechłodzona, max. 160°C, PN 25



Uszczelnienie mechaniczne niechłodzone,  
odciążone, max.160°C, PN16



Dławnica niechłodzona, max. 207°C, PN 25

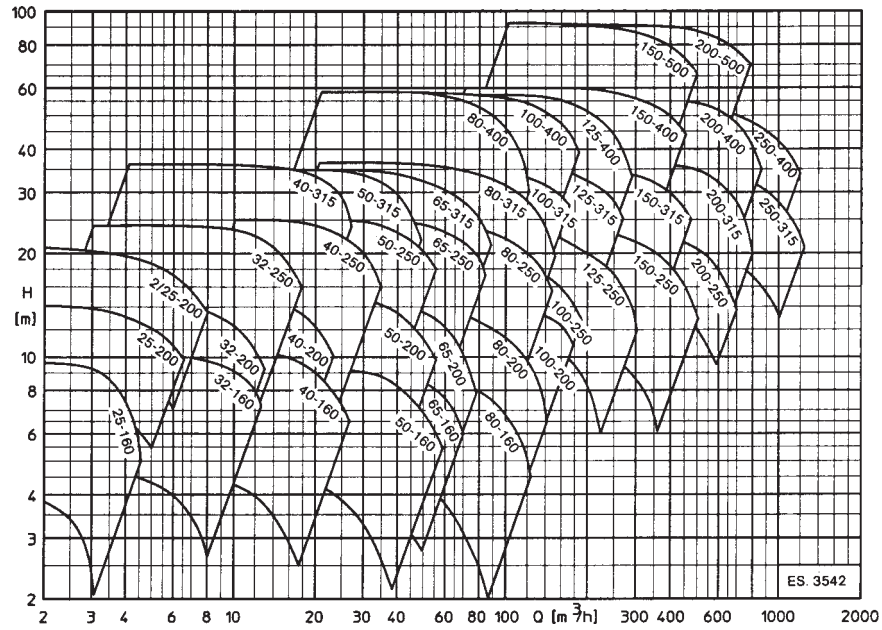


Uszczelnienie mechaniczne chłodzone,  
odciążone, max.207°C, PN16

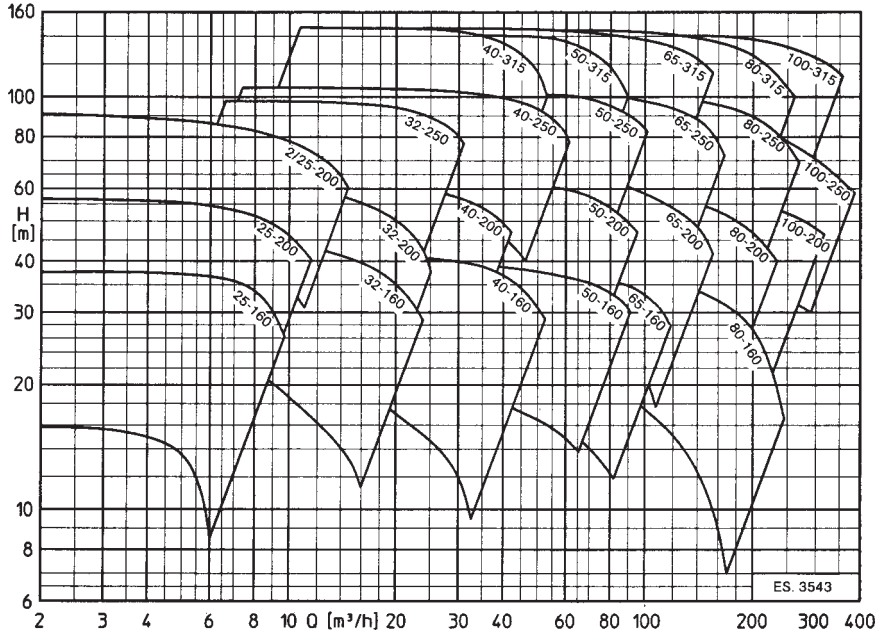
# Typ CNH-B

## Charakterystyki

n = 1450 1/min



n = 2900 1/min

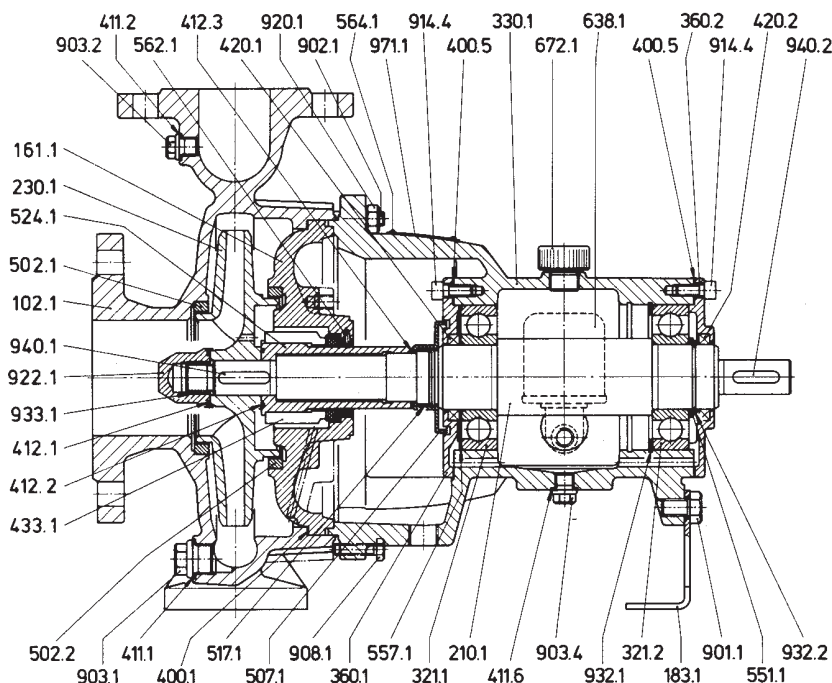


Dokładne charakterystyki poszczególnych typów na życzenie.

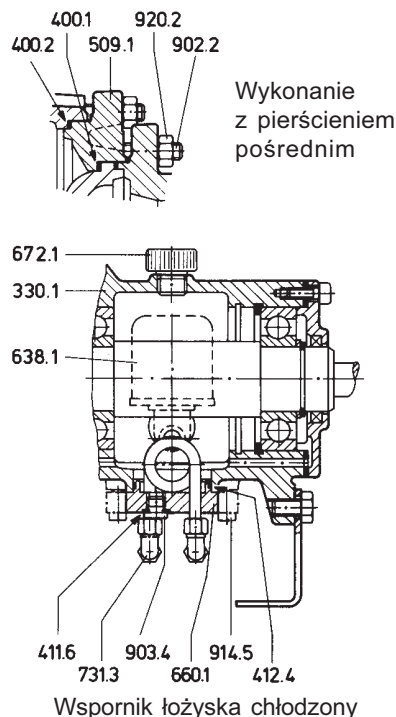


# Typ CNH-B

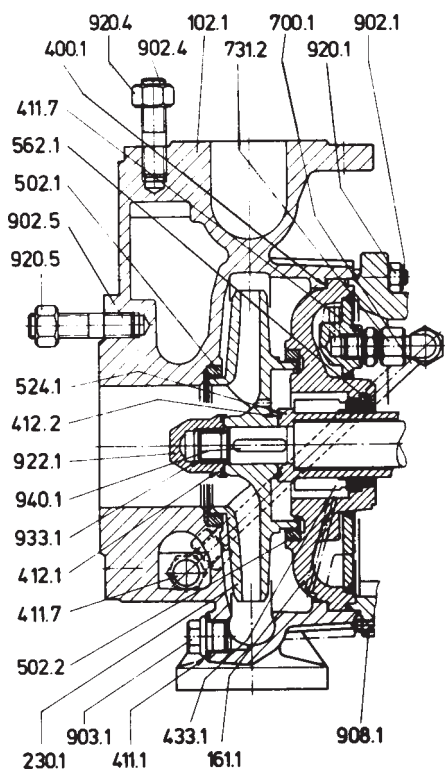
## Przekroje i wykaz części



Uszczelnienie mechaniczne jednostronnego działania, odciążone KB, bez pokrywy, z cyrkulacją wewnętrzną



Wspornik łożyska chłodzony

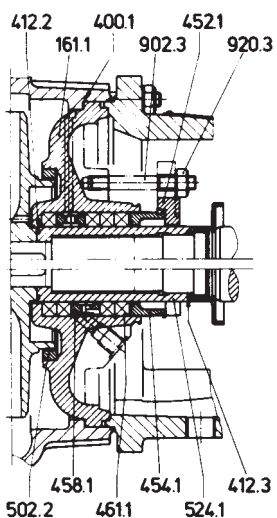


Obustronnie ogrzewane, z uszczelnieniem mechanicznym jednostronnego działania, nieodciążone KU, bez pokrywy, z cyrkulacją wewnętrzną

Nazwa	Nr	Nazwa	Nr
Obudowa spiralna	102.1	Tulejka ochronna wału	524.1
Pokrywa obudowy	161.1	Tulejka dławiąca	542.1
Stopka mocująca	183.1	Tulejka dławiąca	542.2
Wał	210.1	Tarcza podtrzymująca	551.1
Wirnik	230.1	Tarcza wyrównująca łożyska	557.1
Łożysko toczne	321.1	Śruba cylindryczna	562.1
Łożysko toczne	321.2	Śruba cylindryczna	562.2
Wspornik łożyska	330.1	Pręt	564.1
Pokrywa łożyska	360.1	Regulator poziomu oleju	638.1
Pokrywa łożyska	360.2	Chłodnica	660.1
Uszczelka płaska	400.1	Odpowietznik	672.1
Uszczelka płaska	400.2	Rurociąg	700.1
Uszczelka płaska	400.3	Złączka	731.2
Uszczelka płaska	400.4	Złączka	731.3
Uszczelka płaska	400.5	Śruba sześciokątna	901.1
Pierścień uszczelniający	411.1	Śruba	902.1
Pierścień uszczelniający	411.2	Śruba	902.2
Pierścień uszczelniający	411.6	Śruba	902.3
Pierścień uszczelniający	411.7	Śruba	902.4
O-ring	412.1	Śruba	902.5
O-ring	412.2	Śruba/zatyczka	903.1
O-ring	412.3	Śruba/zatyczka	903.2
O-ring	412.4	Śruba/zatyczka	903.4
Uszczelka wału	420.1	Śruba wyciskająca	908.1
Uszczelka wału	420.2	Śruba z łbem cylindr.	914.3
Pierścień ślizgowy	433.1	Śruba z łbem cylindr.	914.4
Pierścień ślizgowy	433.2	Śruba z łbem cylindr.	914.5
Docisk dławnicy	452.1	Śruba z łbem cylindr.	914.6
Podkładka	454.1	Narętka	920.1
Tuleja podstawy	456.1	Narętka	920.2
Pierścień zaporowy	458.1	Narętka	920.3
Dławnica	461.1	Narętka	920.4
Pokrywa uszczelniająca	471.1	Narętka	920.5
Pokrywa uszczelniająca	471.2	Nakrętka wirnika	922.1
Pierścień szczelinowy	502.1	Pierścień zabezpieczający	932.1
Pierścień szczelinowy	502.2	Pierścień zabezpieczający	932.2
Pierścień rozbryzgowy	507.1	wkład zabezpieczający	933.1
Pierścień pośredni	509.1	Klin	940.1
Pierścień tolerancyjny	517.1	Klin	940.2
		Tabliczka znamionowa	971.1

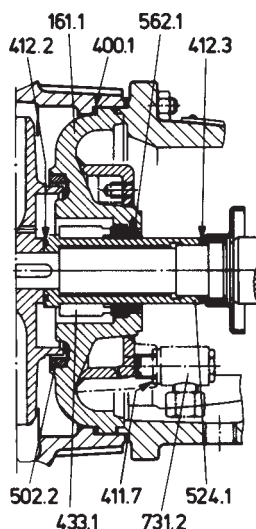


## Typ CNH-B

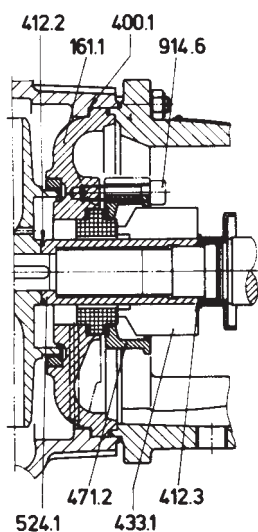


Uszczelnienie dławnicowe z cyrkulacją wewnętrzną oraz własnym zamkiem

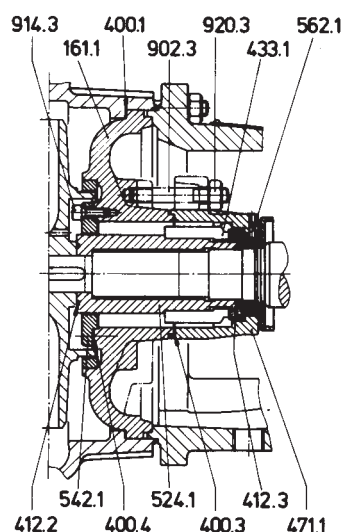
Uszczelnienie dławnicowe z zewnętrznym płukaniem



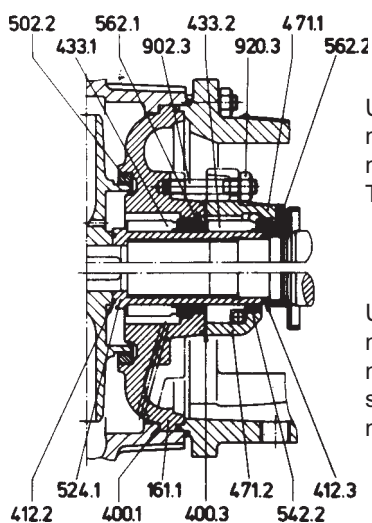
Uszczelnienie mechaniczne jednostronnego działania, nieodciążone KU, chłodzone



Uszczelnienie mechaniczne jednostronnego działania, odciążone umieszczone na zewnątrz

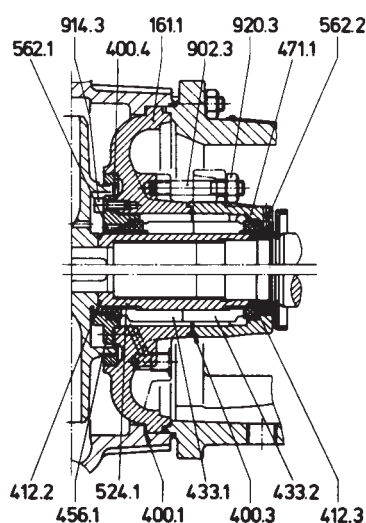


Uszczelnienie mechaniczne jednostronnego działania, odciążone KB, z tulejką dławiącą, z pokrywą i zewnętrznym płukaniem



Uszczelnienie mechaniczne jednostronnego działania, nieodciążone w wersji TANDEM KU+KU

Uszczelnienie mechaniczne dwustronnego działania, nieodciążone UU (od strony pompy i od strony atmosfery nieodciążone)

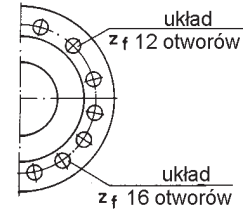
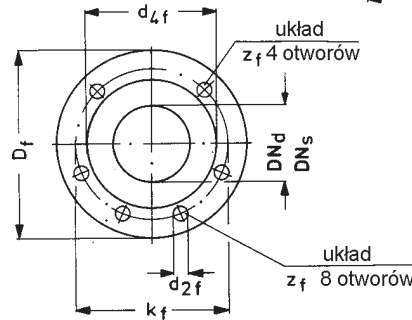
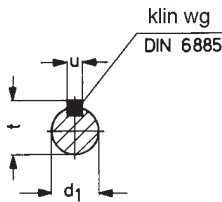
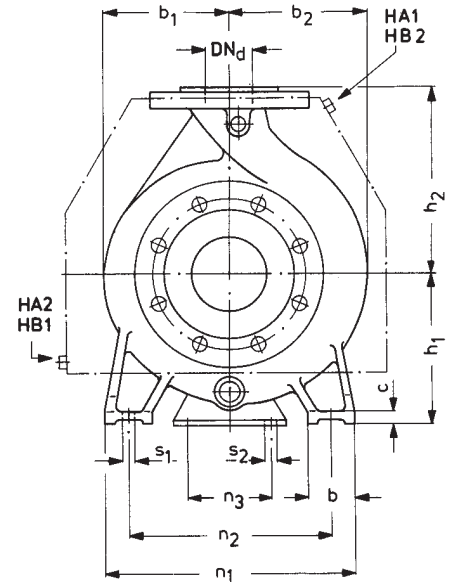
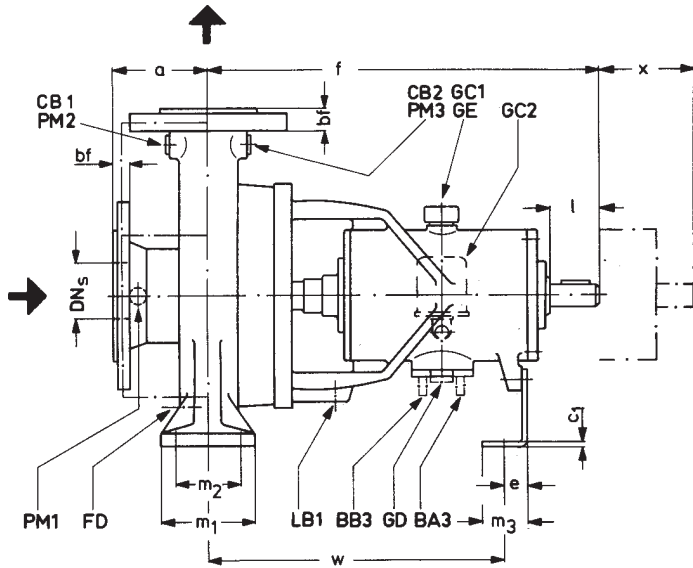


Uszczelnienie mechaniczne jednostronnego działania, nieodciążone, z zamkiem wodnym KU+zamek

Uszczelnienie mechaniczne dwustronnego działania, nieodciążone BB (od strony pompy nieodciążone, od strony atmosfery odciążone)

# Typ CNH-B

## Wymiary



Kierunek obrotów:  
patrząc od strony napędu zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

Wymiary w mm niezobowiązujące.

Kołnierze wg DIN 2543 PN 16

DN <sub>d</sub>	DN <sub>s</sub>	D <sub>1</sub>	bf	k <sub>1</sub>	d <sub>4f</sub>	z <sub>f</sub>	d <sub>2f</sub> <sup>1)</sup>
25	115	18	85	68	4	14	
32	140	18	100	78	4	18	
40	150	18	110	88	4	18	
50	165	20	125	102	4	18	
65	185	18	145	122	4	18	
80	200	20	160	138	8	18	
100	220	20	180	158	8	18	
125	250	22	210	188	8	18	
150	285	22	240	212	8	22	
200	340	24	295	268	12	22	
250	405	26	355	320	12	26	
300	460	28	410	378	12	26	

Kołnierze wg DIN 2533 PN 16

DN <sub>d</sub>	DN <sub>s</sub>	D	bf	k <sub>1</sub>	d <sub>4f</sub>	z <sub>f</sub>	d <sub>2f</sub>
25	115	16	85	68	4	14	
32	140	18	100	78	4	18	
40	150	18	110	88	4	18	
50	165	20	125	102	4	18	
65	185	20	145	122	4	18	
80	200	22	160	138	8	18	
100	220	24	180	158	8	18	
125	250	26	210	188	8	18	
150	285	26	240	212	8	22	
200	340	30	295	268	12	22	
250	405	32	355	320	12	26	
300	460	32	410	378	12	26	

Kołnierze wg DIN 2544 PN 25

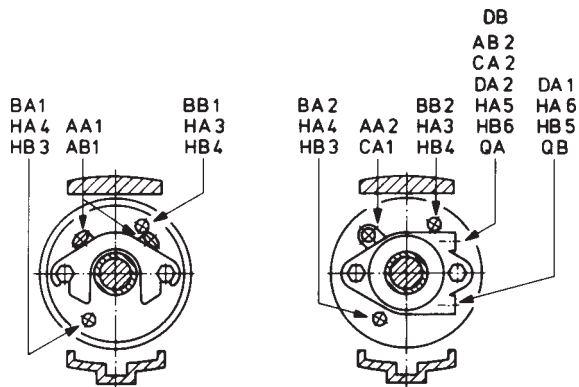
DN <sub>d</sub>	DN <sub>s</sub>	D <sub>1</sub>	bf	k <sub>1</sub>	d <sub>4f</sub>	z <sub>f</sub>	d <sub>2f</sub> <sup>1)</sup>
25	115	18	85	68	4	14	
32	140	18	100	78	4	18	
40	150	18	110	88	4	18	
50	165	20	125	102	4	18	
65	185	22	145	122	8	18	
80	200	24	160	138	8	18	
100	235	24	190	162	8	22	
125	270	26	220	188	8	26	
150	300	28	250	218	8	26	
200	360	30	310	278	12	26	
250	425	32	370	335	12	30	
300	485	34	430	395	16	30	

Kołnierze wg DIN 2534 PN 25

DN <sub>d</sub>	DN <sub>s</sub>	D	bf	k <sub>1</sub>	d <sub>4f</sub>	z <sub>f</sub>	d <sub>2f</sub>
25	115	18	85	68	4	14	
32	140	20	100	78	4	18	
40	150	20	110	88	4	18	
50	165	22	125	102	4	18	
65	185	24	145	122	8	18	
80	200	26	160	138	8	18	
100	235	28	190	162	8	22	
125	270	30	220	188	8	26	
150	300	34	250	218	8	26	
200	360	34	310	278	12	26	
250	425	36	370	335	12	30	
300	485	40	430	395	16	30	

<sup>1)</sup> w wersji z ogrzewaniem śruby należą do dostawy

# Typ CNH-B



Króciec	Wielkość	Opis
AA1	G 1/4	Wejście cieczy zaporowej dla dławnicy
AA2	G 1/4	Wejście cieczy zaporowej dla podwójnego uszcz. mechanicznego
AB1	G 1/4	Wyjście cieczy zaporowej dla dławnicy
AB2	G 1/4	Wyjście cieczy zaporowej dla podwójnego uszcz. mechanicznego
BA1	G 3/8	Wejście chłodzenie dla dławnicy
BA2	G 3/8	Wejście chłodzenie dla uszcz. mechanicznego
BA3	R 1/4	Wejście chłodzenie olejowe (wg DIN 2999)
BB1	G 3/8	Wyjście chłodzenie dla dławnicy
BB2	G 3/8	Wyjście chłodzenie dla uszcz. mechanicznego
BB3	R 1/4	Wyjście chłodzenie olejowe (wg DIN 2999)
CA1	G 1/4	Wejście cieczy cyrkulacyjnej
CA2	G 1/4	Wejście cieczy cyrkulacyjnej
CB1	G 1/4	Wyjście cieczy cyrkulacyjnej
CB2	G 1/4	Wyjście cieczy cyrkulacyjnej

Króciec	Wielkość	Opis
DA1	G 1/4	Wejście cieczy płuczącej dla uszcz. mechanicznego pojedynczego pojedynczego w ustawieniu TANDEM
DA2	G 1/4	Wejście cieczy płuczącej dla uszcz. mechanicznego pojedynczego
DB	G 1/4	Wejście cieczy płuczącej dla uszcz. mechanicznego pojedynczego w ustawieniu TANDEM
FD	G 1/2	Opróżnienie obudowy spiralnej
GC1	G 1/2	Napełnianie olejem
GC2	G 1/4	Regulacja poziomu stanu oleju
GD	G 1/4	Spust oleju
GE	G 1/2	Sruba oparów oleju
HA1	G 3/8	Wejście pary wodnej grzewczej
HA2	G 3/8	Wejście cieczy grzewczej
HA3	G 3/8	Wejście pary wodnej grzewczej
HA4	G 3/8	Wejście cieczy grzewczej
HA5	G 1/4	Wejście pary wodnej grzewczej
HA6	G 1/4	Wejście cieczy grzewczej
HB1	G 3/8	Wyjście pary wodnej grzewczej
HB2	G 3/8	Wyjście cieczy grzewczej
HB3	G 3/8	Wyjście pary wodnej grzewczej
HB4	G 3/8	Wyjście cieczy grzewczej
HB5	G 1/4	Wyjście pary wodnej grzewczej
HB6	G 1/4	Wyjście cieczy grzewczej
LB1	G 1/2	Odpyływ odcieku
PM1	G 1/4	Pomiar ciśnienia (otwór na życzenie przewiercony)
PM2	G 1/4	Pomiar ciśnienia dla pomp ze wspornikiem łożyskowym o wielkości 45, 45/1, 60
PM3	G 1/4	Pomiar ciśnienia dla pomp ze wspornikiem łożyskowym o wielkości 70 i 75
QA	G 1/4	Wejście cieczy zaporowej
QB	G 1/4	Wejście cieczy zaporowej

Wymiary w mm niezobowiązujące.

Wielkość pompy	Pompa											Stopka											Wymiar do demontażu	Końcówka wału				
	DN <sub>s</sub>	DN <sub>n</sub>	a	f	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	b	c	c <sub>1</sub>	e	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	m <sub>3</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	w	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	x		d <sub>1</sub>	l	t	u	
25-160	40	25	80	385	128	128	132	160	50	15	4	28	100	70	45	240	190	110	285	M12	M12	100	24	50	27	8		
25-200	40	25	80	385	132	132	160	180	50	15	4	28	100	70	45	240	190	110	285	M12	M12	100	24	50	27	8		
25-160	40	25	80	385	128	128	132	160	50	15	4	28	100	70	45	240	190	110	285	M12	M12	100	24	50	27	8		
25-200	40	25	80	385	132	132	160	180	50	15	4	28	100	70	45	240	190	110	285	M12	M12	100	24	50	27	8		
32-160	50	32	80	385	130	130	132	160	50	15	4	30	100	70	45	240	190	110	285	M12	M12	100	24	50	27	8		
32-200	50	32	80	385	130	135	160	180	50	15	4	30	100	70	45	240	190	110	285	M12	M12	100	24	50	27	8		
32-250	50	32	100	500	170	170	180	225	65	15	6	24	125	95	40	320	250	110	370	M12	M12	100	32	80	35	10		
40-160	65	40	80	385	130	130	132	160	50	15	4	30	100	70	45	240	190	110	285	M12	M12	100	24	50	27	8		
40-200	65	40	100	385	130	140	160	180	50	15	4	30	100	70	45	265	212	110	285	M12	M12	100	24	50	27	8		
40-250	65	40	100	500	170	170	180	225	65	15	6	24	125	95	40	320	250	110	370	M12	M12	100	32	80	35	10		
40-315	65	40	125	500	200	200	200	250	65	20	6	24	125	95	40	345	280	110	370	M12	M12	100	32	80	35	10		
50-160	80	50	100	385	130	130	160	180	50	15	4	30	100	70	45	265	212	110	285	M12	M12	100	24	50	27	8		
50-200	80	50	100	385	135	150	160	200	50	15	4	30	100	70	45	265	212	110	285	M12	M12	100	24	50	27	8		
50-250	80	50	125	500	170	170	180	225	65	15	6	24	125	95	40	320	250	110	370	M12	M12	100	32	80	35	10		
50-315	80	50	125	500	200	200	225	280	65	20	6	24	125	95	40	345	280	110	370	M12	M12	100	32	80	35	10		
65-160	100	65	100	500	130	155	160	200	65	15	4	30	125	95	45	280	212	110	370	M12	M12	100	32	80	35	10		
65-200	100	65	100	500	170	170	180	225	65	15	4	24	125	95	40	320	250	110	370	M12	M12	140	32	80	35	10		
65-250	100	65	125	500	170	190	200	250	80	18	6	24	160	120	40	360	280	110	370	M16	M12	140	32	80	35	10		
65-315	100	65	125	530	200	230	225	280	80	20	6	31	160	120	56	400	315	110	370	M16	M12	140	42	110	45	12		
80-160	125	80	125	500	145	180	180	225	65	15	4	30	125	95	45	320	250	110	370	M12	M12	140	32	80	35	10		
80-200	125	80	125	500	170	190	180	250	65	18	6	24	125	95	40	345	280	110	370	M12	M12	140	32	80	35	10		
80-250	125	80	125	500	185	210	225	280	80	18	6	24	160	120	40	400	315	110	370	M16	M12	140	32	80	35	10		
80-315	125	80	125	530	210	255	250	315	80	20	6	31	160	120	56	400	315	110	370	M16	M12	140	42	110	45	12		
80-400	125	80	125	530	245	260	280	355	80	20	6	31	160	120	56	435	355	110	370	M16	M12	140	42	110	45	12		
100-200	125	100	125	500	170	205	200	280	80	18	6	24	160	120	40	360	280	110	370	M16	M12	140	32	80	35	10		
100-250	125	100	140	530	200	230	225	280	80	20	6	31	160	120	56	400	315	110	370	M16	M12	140	42	110	45	12		
100-315	125	100	140	530	210	260	250	315	80	20	6	31	160	120	56	400	315	110	370	M16	M12	140	42	110	45	12		
100-400	125	100	140	530	250	295	280	355	100	20	6	31	200	150	56	500	400	110	370	M20	M12	140	42	110	45	12		
125-250	150	125	140	530	210	260	250	355	80	20	6	31	160	120	56	400	315	110	370	M16	M12	140	42	110	45	12		
125-315	150	125	140	530	215	255	280	355	100	20	6	31	200	150	56	500	400	110	370	M20	M12	140	42	110	45	12		
125-400	150	125	140	530	265	320	315	400	100	20	6	31	200	150	56	500	400	110	370	M20	M12	140	42	110	45	12		
150-250	200	150	160	530	225	285	280	375	100	20	6	31	200	150	56	500	400	110	370	M20	M12	180	42	110	45	12		
150-315	200	150	160	670	265	280	315	400	100	22	8	33	200	150	58	550	450	140	500	M20	M16	180	48	110	51,5	14		
150-400	200	150	160	670	300	330	315	450	100	22	8	33	200	150	58	550	450	140	500	M20	M16	180	48	110	51,5	14		
150-500	200	150	180	670	320	380	375	500	100	25	8	33	200	150	58	550	450	140	500	M20	M16	180	48	110	51,5	14		
200-250	200	200	180	530	265	340	355	425	100	27	6	31	200	150	56	550	450	110	370	M20	M12	180	42	110	45	12		
200-315	250	200	200	670	275	350	355	450	100	27	8	33	200	150	58	550	450	140	500	M20	M16	180	48	110	51,5	14		
200-400	250	200	180	670	315	370	355	500	100	30	8	33	200	150	58	550	450	140	500	M20	M16	180	48	110	51,5	14		
200-500	250	200	200	670	360	440	425	560	100	25	8	33	200	150	58	660	560	140	500	M20	M16	180	48	110	51,5	14		
250-315	300	250	250	670	315	445	400	560	130	30	8	33	260	190	58	690	560	140	500	M24	M16	180	48	110	51,5	14		

<sup>1)</sup> nie obowiązuje dla wersji z ogrzewaniem