

**POMPY ODŚRODKOWE
JEDNOSTOPNIOWE - DWUSTRUMIENIOWE -
DZIELONE OSIOWO, TYPU DHV**

*SINGLE STAGE, AXIALLY SPLIT,
DOUBLE SUCTION, CENTRIFUGAL
PUMPS OF DHV TYPE*

*ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ - ДВУПОТОЧНЫЕ -
РАЗДЕЛЁНЫ ОСЕВО, ТИПА DHV*



ISO 9001
ISO 14001
PN-N-18001



AC 014
QMS, EMS,
BHP



1862

HYDRO-VACUUM[®] S.A.

PRZEZNACZENIE

Pompy DHV służą do pompowania cieczy czystych lub lekko zanieczyszczonych (maks. 20mg/dm³) o niskiej lepkości i temperaturze do 80°C.

Podstawowe zastosowania:

- zaopatrzenie w wodę, uzdatnianie wody,
- systemy nawadniania,
- systemy podgrzewania wody, układy wody chłodzącej,
- systemy wody przemysłowej,
- systemy przeciwpożarowe,
- elektrownie i elektrociepłownie.

DANE OGÓLNE

Pompy DHV cechuje, dzięki podparciu wału z obu jego stron, wysoka sztywność układu hydraulicznego. Dzięki centralnie umieszczonego na wale pompy wirnikowi i ssaniu wody przez wirnik z obu jego stron, do minimum zredukowane zostały siły osiowe w pompie co pozwala na proste łożyskowanie pompy i znacznie wydłuża jej żywotność. Dzielony na dwie połowy, górną i dolną, korpus pompy pozwala, po zdjęciu górnej połowy, na bardzo wygodne i łatwe dokonywanie inspekcji oraz napraw układu hydraulicznego. Pompy charakteryzują się wysokimi sprawnościami i niskimi kosztami eksploatacji. Dzięki dużej ilości typowości pomp i bardzo szerokiemu ich zakresowi pracy możliwy jest optymalny dobór pomp na zadane parametry pracy.

BUDOWA

Pompy DHV są pompami poziomymi, jednostopniowymi, z korpusem dzielonym osiowo z wirnikami o dwustronnym ssaniu.

Obudowa pompy – podzielona w płaszczyźnie poziomej.

Wirnik – typu zamkniętego z podwójnym ssaniem.

Wał – jest zabezpieczony tulejami wału

Uszczelnienie – standardowa konstrukcja przewiduje szczelnio miękkie. Pompy, na żądanie, mogą być również wyposażone w uszczelnienia mechaniczne renomowanych producentów.

Łożyska – w tym rodzaju pomp, symetria podwójnego ssania lub zastosowanie wirników przeciwnych, eliminują hydrauliczną siłę osiową, więc łożyska są odciążone z tej siły.

Stosowane są łożyska kulkowe smarowane smarem lub – na żądanie – olejem.

Wszystkie części obrotowe są z dużą uwagą dynamicznie wyważone i wolne od wibracji.

Prędkość obrotowa – przewidywane osiągi odnoszą się do prędkości od 2900 do 500 obr./min (50 Hz). Możliwa jest również praca pompy w różnych prędkościach obrotowych ze względu na zastosowanie innego rodzaju napędów niż silniki elektryczne oraz zastosowanie przemienników częstotliwości.

OZNACZENIE POMPY

Przykład oznaczenia: DHV. 200 – 500 N B
gdzie:

Typ pompy:	DHV
Przyłącze tłoczne (DN2 w mm):	200
Nominalna średnica wirnika (mm):	500
Rodzaj wirnika:	N
(Podstawowy – bez oznaczenia; N - poszerzony)	
Stoczenie wirnika:	B
(pierwsze stoczenie A; drugie B, trzecie C)	

APPLICATIONS

DHV pumps should be applied for pumping of clean or slightly contaminated liquids (max. 20mg/dm³) with low viscosity and temperature up to 80°C.

The main applications are:

- water supply, water treatment stations,
- irrigation systems,
- water heating and water cooling systems,
- industrial water systems,
- fire fighting,
- power plants.

GENERAL DATA

Pumps type DHV are characterized by high rigidity of hydraulic system thanks to supporting of the shaft from its both sides. Due to central location of impeller on the shaft and sucking of water by the impeller from its both sides, the axial forces in the pump have been reduced to the minimum what allows for simple pump bearing and elongates its life considerably. Pump casing, divided in two halves (upper and bottom) allows for very convenient and easy inspection and repairs of hydraulic system, after removing of the upper half. Pumps are characterized by high efficiencies and low operation costs. Due to big number of pump types and their very wide operation range, optimum selection of pumps for set operation parameters is possible.

CONSTRUCTION

DHV pump series are horizontal, single stage, axially split volute casing pumps with double suction radial impellers.

Pump casing – axially split

Impeller – closed, double suction

Shaft – protected by shaft sleeves

Sealing – soft packing – standard execution.

Mechanical seal (e.g. J. Crane, Burgmann, Anga) – on demand.

Bearings – symmetry of double suction or application of opposite impellers in this type of pumps, eliminates hydraulic axial force, so it does not load the bearings. Ball bearings lubricated by grease or by oil (on demand) are applied. All rotating elements are dynamically balanced and vibration free.

Speed – pump operates with the wide range of speeds; from 2900rpm to 500rpm.

Pumps may be controlled by Frequency Converters at different speeds or driven by other than electric motors.

PUMP DESIGNATION

Sample of designation:	DHV. 200 – 500 N B
Pump type:	DHV
Discharge nozzle (DN2 in mm):	200
Nominal impeller diameter (mm):	500
Impeller type:	N
(basic impeller – no designation, extend impeller – N)	
Impeller trimming:	B
(first trimming – A, second - B, third – C)	

ПРИМЕНЕНИЕ

Насосы DHV должны применяться для перекачки чистой или слегка загрязненной жидкости (макс. 20мг/дм³) с низкой вязкостью и с температурой до 80°C.

Основное применение:

- снабжение водой, очищение воды,
- оросительные системы,
- системы подогрева воды, системы охлаждающей воды,
- системы промышленной воды,
- противопожарные системы,
- электростанции и ТЭЦ.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Насосы DHV характеризуются высокой жесткостью гидравлической системы, которая достигается благодаря опорам вала с каждой его стороны. Благодаря расположению ротора в центральной части вала насоса и всасыванию воды ротором с каждой его стороны привело к минимальному сокращению осевых сил в насосе, что позволяет применить простую подшипниковую систему и значительно увеличить срок службы насоса. Корпус насоса разделён на две части: верхнюю и нижнюю. Сняв верхнюю часть насоса, можно быстро и удобно проводить осмотр и ремонт гидравлической системы. Насосы характеризуются высоким КПД и низкой стоимостью эксплуатации. Благодаря большому количеству типоразмеров насосов и широкому диапазону их работы, возможен оптимальный подбор насосов на заданные параметры работы.

КОНСТРУКЦИЯ

Насосы DHV – это горизонтальные одноступенчатые насосы, с корпусом по осе разнесенным роторами с двусторонним всасыванием.

Корпус насоса – поделен горизонтально

Приводимый ротор – замкнутого типа с двояным всасыванием

Вал – защищён втулками вала

Уплотнение – стандартная конструкция с мягким уплотнителем.

По требованию насосы также могут быть оснащены механическими уплотнениями известных производителей.

Подшипники – в этом виде насосов симметрия двойного всасывания или применение противоположных роторов устраняет гидравлическую осевую силу, т.е. подшипники освобождены от этой силы.

Применены шарикоподшипники, смазываемые смазкой или – по требованию - маслом.

Все вращающиеся части очень тщательно динамически сбалансированы и свободны от вибрации.

Скорость оборотов – предполагаемые достижения относятся к скорости от 2900 до 500 обор./мин (50 Гц). Также возможна работа насоса с разными скоростями вращения при применении приводов другого вида, а не электрических двигателей.

ОБОЗНАЧЕНИЕ НАСОСА

Пример обозначения: DHV 200 – 500 N B
где:

Тип насоса:	DHV
Напорный патрубок (DN2 в мм):	200
Номинальный диаметр ротора (мм):	500
тип ротора:	N
(основной - необозначенный; N - расширенный)	
сточение ротора:	B
(первое сточение A, второе B, третье C)	

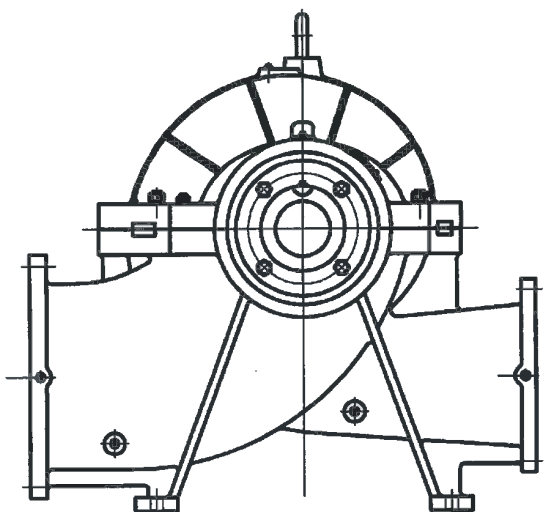
PODSTAWOWE WYKONANIA MATERIAŁOWE

CZĘŚĆ POMPY	WYK. 1	WYK. 2	WYK. 3
OBUDOWA POMPY	żeliwo szare	żeliwo szare	żeliwo sferoidalne
PIERŚCIENIE BIEŻNE OBUDOWY	żeliwo szare	żeliwo szare	żeliwo sferoidalne
PIERŚCIENIE BIEŻNE WIRNIKÓW (opcja)	żeliwo szare	brąz	brąz
KORPUS ŁOŻYSKOWY	żeliwo szare	żeliwo szare	żeliwo szare
WIRNIK	żeliwo szare	brąz	brąz
WAŁ	stal węglowa	stal nierdzewna	stal nierdzewna
TULEJE OCHRONNE WAŁU	żeliwo szare	stal nierdzewna	stal nierdzewna

PODSTAWOWE WYKONANIA KONSTRUKCYJNE

USZCZELNIENIE	SMAROWANIE ŁOŻYSK
mechaniczne	smar stały
sznurowe	smarowanie olejowe

KONSTRUKCJA POMP PUMP CONSTRUCTION КОНСТРУКЦИЯ НАСОСОВ



CZĘŚCI POMP DHV – PRZEKRÓJ

1 - Obudowa dolna pompy; 2 - Obudowa górna pompy; 3 - Wirnik pompy; 4 - Wpust wirnika; 5 - Pierścień bieżny obudowy; 6 - Tuleja wału; 7 - Wał pompy; 8 - Uszczelnienie; 9 - Obudowa łożyskowa; 10 - Łożysko; 11 - Pokrywa łożyskowa

BASIC MATERIAL EXECUTIONS

PUMP ELEMENT	EXEC. 1	EXEC. 2	EXEC. 3
PUMP CASING	grey cast iron	grey cast iron	ductile cast iron
CASING WEAR RINGS	grey cast iron	grey cast iron	ductile cast iron
IMPELLERS WEAR RINGS (OPTION)	grey cast iron	bronze	bronze
BEARING HOUSING	grey cast iron	grey cast iron	grey cast iron
IMPELLER	grey cast iron	bronze	bronze
SHAFT	carbon steel	stainless steel	stainless steel
SHAFT PROTECTING SLEEVES	grey cast iron	stainless steel	stainless steel

BASIC CONSTRUCTIONAL EXECUTION

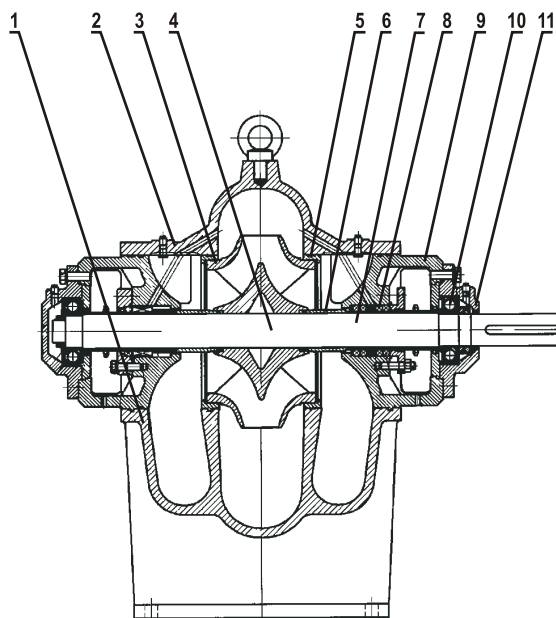
SEAL	BEARING LUBRICATION
mechanical	grease
packing cord	oil lubrication

ОСНОВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЕ ПО МАТЕРИАЛАМ

ЭЛЕМЕНТ НАСОСА	ИСП.1	ИСП.2	ИСП.3
КОРПУС НАСОСА	серый чугун	серый чугун	сферидальный чугун
КОЛЬЦО КОРПУСА	серый чугун	серый чугун	сферидальный чугун
КОЛЬЦО РОТОРА	серый чугун	бронза	бронза
ПОДШИПНИКОВЫЙ КОРПУС	серый чугун	серый чугун	серый чугун
РОТОР	серый чугун	бронза	бронза
ВАЛ	углеродистая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ ТРУБА ВАЛА	серый чугун	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь

ОСНОВНОЕ КОНСТРУКЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

УПЛОТНЕНИЕ	СМАЗЫВАНИЕ ПОДШИПНИКОВ
механическое	твёрдая смазка
шнуровое	масленное смазывание



DHV PUMP ELEMENTS - SECTION

1 - Lower pump casing; 2 - Upper pump casing; 3 - Pump impeller; 4 - Impeller key; 5 - Casing wear ring; 6 - Shaft sleeve; 7 - Pump shaft; 8 - Sealing; 9 - Bearing housing; 10 - Bearing; 11 - Bearing cover

ЧАСТИ НАСОСОВ DHV – РАЗРЕЗ

1 - Нижний корпус насоса; 2 - Верхний корпус насоса; 3 - Ротор насоса; 4 - шпонка ротора; 5 - кольцо корпуса; 6 - Уплотнительное кольцо; 7 - Вал насоса; 8 - Уплотнение; 9 - Корпус подшипника; 10 - Шарикоподшипник; 11 - Крышка подшипника

Dla pomp o wyższej wydajności nie zamieszczonych w katalogu, przygotowanie oferty wymaga indywidualnego doboru. Prosimy o kontakt pod numerem telefonu: 56 45 07 429, 56 45 07 544

For pumps of higher capacity than indicated in the catalogue, an offers will be prepared acc. to the individual requirements. Please direct your enquiries to the tel. No. + 48 56 45 07 437

Предложения на насосы, которые имеют параметры выше, чем приведённые в каталоге, подготавливаем согласно индивидуальных запросов. Запросы просим направлять по тел. +48 56 46 07 554

POLA PRACY DHV

DIAGRAM OF DHV HYDRAULIC FEATURES

ПОЛЯ РАБОТЫ

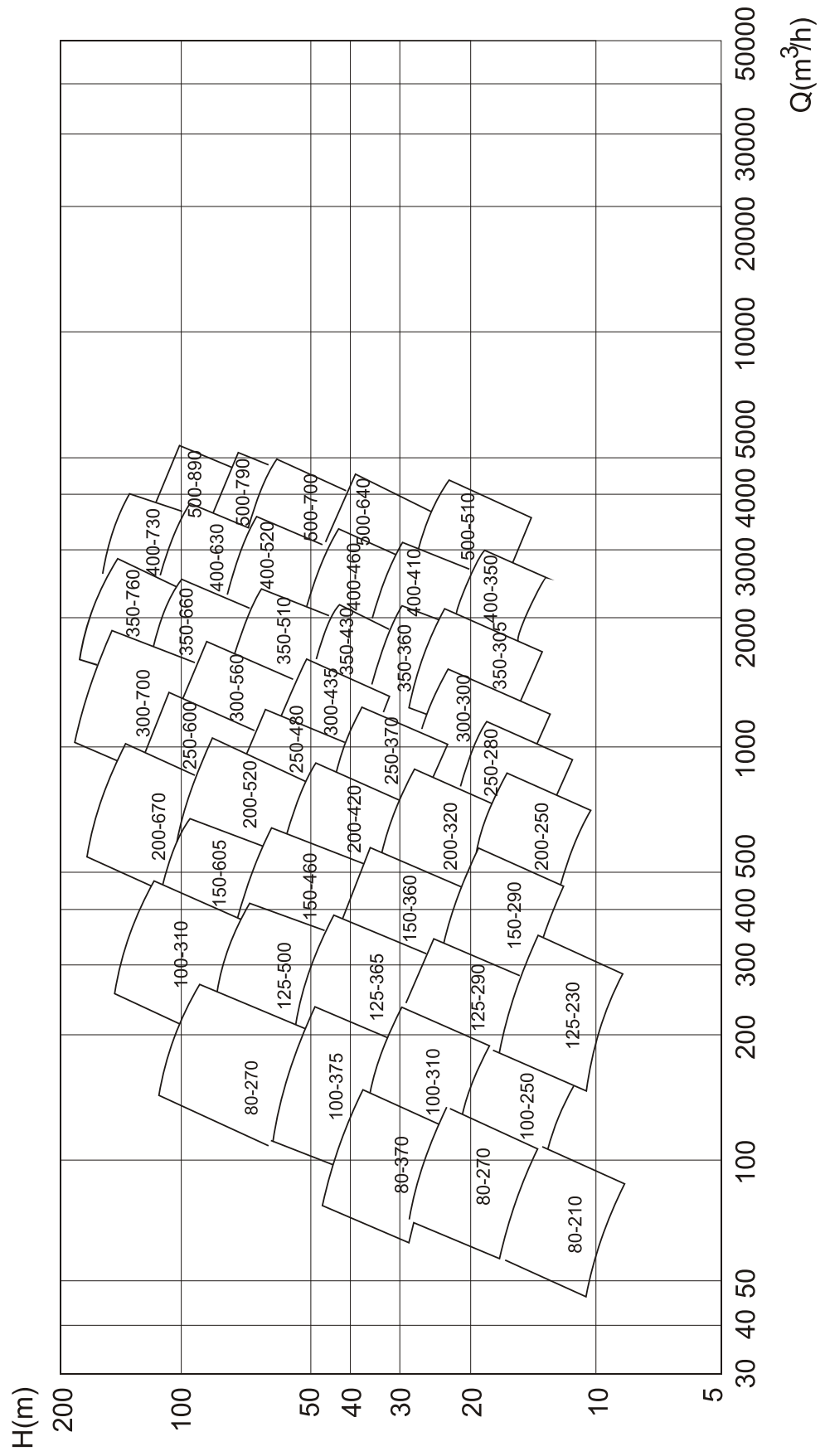


TABELA WYDAJNOŚCI | PERFORMANCE DATA SHEET | ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Typ Type Тип	Średnica Diameter диаметр		Wydajność Capacity Производительность	Wys. podnoszenia Delivery head Высота подъема	Prędkość obrotowa Rotational speed Скорость вращения	Moc silnika Motor power Мощность двигателя	Sprawność Efficiency КПД	(NPSH)r	Masa Weight Масса
	D1 mm	D2 mm	m³/h	m	r/min	kW	%	m	kg
DHV.80-270	125	100	210	100	2980	90	80	4.5	220
DHV.80-270 A	125	100	201	92	2980	75	79	4.5	220
DHV.80-270 B	125	80	192	85	2980	75	78.5	4.5	220
DHV.80-270 C	125	80	183	78	2980	55	78	4.5	220
DHV.80-270 N	125	100	153	79	2980	55	78	4.5	200
DHV.80-270 N A	125	100	146	72	2980	45	77	4.5	200
DHV.80-270 N B	125	100	140	67	2980	45	76.5	4.5	200
DHV.80-270 N C	125	100	134	62	2980	37	76	4.5	200
DHV.100-310	150	100	370	128	2980	200	82	6.5	273
DHV.100-310 A	150	100	354	117	2980	160	82	6.5	273
DHV.100-310 B	150	100	338	108	2980	160	81	6.5	273
DHV.100-310 C	150	100	323	100	2980	132	80	6.5	273
DHV.100-310 N	150	100	291	112	2980	132	81	6.5	250
DHV.100-310 N A	150	100	278	105	2980	110	81	6.5	250
DHV.100-310 N B	150	100	266	95	2980	110	80	6.5	250
DHV.100-310 N C	150	100	254	88	2980	90	79	6.5	250
DHV.80-210	125	100	85	15	1480	5.5	83	2.1	220
DHV.80-210 A	125	100	81	14	1480	5.5	83	2.1	220
DHV.80-210 B	125	100	78	13	1480	4	82	2.1	220
DHV.80-210 C	125	100	74	12	1480	4	81	2.1	220
DHV.80-210 N	125	100	67	13	1480	4	81	2.1	200
DHV.80-210 N A	125	100	64	12	1480	4	81	2.1	200
DHV.80-210 N B	125	100	61	11	1480	3	80	2.1	200
DHV.80-210 N C	125	100	58	10	1480	3	80	2.1	200
DHV.80-270	125	100	105	25	1480	11	80	2.8	220
DHV.80-270 A	125	100	100	23	1480	11	80	2.8	220
DHV.80-270 B	125	80	96	21	1480	11	79	2.8	220
DHV.80-270 C	125	80	91	19	1480	7.5	78	2.8	220
DHV.80-270 N	125	100	82	22	1480	7.5	79	2.8	200
DHV.80-270 N A	125	100	79	20	1480	7.5	79	2.8	200
DHV.80-270 N B	125	100	75	18	1480	5.5	78	2.8	200
DHV.80-270 N C	125	100	72	17	1480	5.5	78	2.8	200
DHV.80-370	125	80	115	40	1480	22	76	2.8	275
DHV.80-370 A	125	80	110	37	1480	18.5	76	2.8	275
DHV.80-370 B	125	80	105	33	1480	15	75	2.8	275
DHV.80-370 C	125	80	100	31	1480	15	74	2.8	275
DHV.80-370 N	125	80	90	35	1480	15	75	2.8	250
DHV.80-370 N A	125	80	87	32	1480	15	75	2.8	250
DHV.80-370 N B	125	80	82	29	1480	11	74	2.8	250
DHV.80-370 N C	125	80	79	27	1480	11	74	2.8	250
DHV.100-250	150	100	145	20	1480	11	84	2.9	280
DHV.100-250 A	150	100	139	18	1480	11	83	2.9	280
DHV.100-250 B	150	100	132	17	1480	11	83	2.9	280
DHV.100-250 C	150	100	126	15	1480	7.5	82	2.9	280
DHV.100-250 N	150	100	114	18	1480	11	83	2.9	260
DHV.100-250 N A	150	100	109	16	1480	7.5	82	2.9	260
DHV.100-250 N B	150	100	104	15	1480	7.5	82	2.9	260
DHV.100-250 N C	150	100	99	14	1480	5.5	81	2.9	260
DHV.100-310	150	100	185	32	1480	30	82	3.1	273
DHV.100-310 A	150	100	177	29	1480	22	81	3.1	273
DHV.100-310 B	150	100	169	27	1480	18.5	81	3.1	273
DHV.100-310 C	150	100	161	25	1480	18.5	80	3.1	273
DHV.100-310 N	150	100	145	28	1480	18.5	81	3.1	250
DHV.100-310 N A	150	100	139	26	1480	15	80	3.1	250
DHV.100-310 N B	150	100	133	23	1480	15	79	3.1	250
DHV.100-310 N C	150	100	127	22	1480	11	79	3.1	250



TABELA WYDAJNOŚCI | PERFORMANCE DATA SHEET | ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Typ Type Тип	Średnica Diameter диаметр		Wydajność Capacity Производительность	Wys. podnoszenia Delivery head Высота подъема	Prędkość obrotowa Rotational speed Скорость вращения	Moc silnika Motor power Мощность двигателя	Sprawność Efficiency КПД	(NPSH) _r	Masa Weight Масса
	D1 mm	D2 mm	m ³ /h	m	r/min	kW	%	m	kg
DHV.100-375	150	100	185	52	1480	45	77	3.0	300
DHV.100-375 A	150	100	177	48	1480	37	76	3.0	300
DHV.100-375 B	150	100	169	43	1480	37	75	3.0	300
DHV.100-375 C	150	100	161	40	1480	30	74	3.0	300
DHV.100-375 N	150	100	127	51	1480	30	76	3.0	280
DHV.100-375 N A	150	100	122	47	1480	30	75	3.0	280
DHV.100-375 N B	150	100	116	42	1480	22	74	3.0	280
DHV.100-375 N C	150	100	111	39	1480	18.5	73	3.0	280
DHV.125-230	200	125	275	15	1480	18.5	87	2.3	320
DHV.125-230 A	200	125	264	14	1480	15	87	2.3	320
DHV.125-230 B	200	125	251	13	1480	15	86	2.3	320
DHV.125-230 C	200	125	240	12	1480	11	86	2.3	320
DHV.125-230 N	200	125	203	14	1480	11	87	2.3	300
DHV.125-230 N A	200	125	195	13	1480	11	86	2.3	300
DHV.125-230 N B	200	125	185	12	1480	11	86	2.3	300
DHV.125-230 N C	200	125	177	11	1480	7.5	85	2.3	300
DHV.125-290	200	125	269	27	1480	30	85	2.4	380
DHV.125-290 A	200	125	258	25	1480	30	85	2.4	380
DHV.125-290 B	200	125	246	22	1480	22	84	2.4	380
DHV.125-290 C	200	125	235	21	1480	18.5	84	2.4	380
DHV.125-290 N	200	125	211	24	1480	22	84	2.4	360
DHV.125-290 N A	200	125	203	22	1480	18.5	84	2.4	360
DHV.125-290 N B	200	125	196	20	1480	15	83	2.4	360
DHV.125-290 N C	200	125	184	18	1480	15	82	2.4	360
DHV.125-365	200	125	309	47	1480	55	85	2.6	400
DHV.125-365 A	200	125	296	43	1480	55	84	2.6	400
DHV.125-365 B	200	125	282	39	1480	45	83	2.6	400
DHV.125-365 C	200	125	270	36	1480	37	82	2.6	400
DHV.125-365 N	200	125	243	41	1480	45	83	2.6	380
DHV.125-365 N A	200	125	233	38	1480	37	82	2.6	380
DHV.125-365 N B	200	125	222	35	1480	30	81	2.6	380
DHV.125-365 N C	200	125	212	32	1480	30	80	2.6	380
DHV.125-500	200	125	331	75	1480	90	83	2.8	450
DHV.125-500 A	200	125	318	69	1480	90	82	2.8	450
DHV.125-500 B	200	125	302	63	1480	75	81	2.8	450
DHV.125-500 C	200	125	298	58	1480	75	80	2.8	450
DHV.125-500 N	200	125	260	66	1480	75	82	2.8	430
DHV.125-500 N A	200	125	250	61	1480	75	81	2.8	430
DHV.125-500 N B	200	125	237	55	1480	55	80	2.8	430
DHV.125-500 N C	200	125	227	51	1480	45	79	2.8	430
DHV.150-290	200	150	445	21	1480	37	87	3.2	340
DHV.150-290 A	200	150	427	19	1480	30	86	3.2	340
DHV.150-290 B	200	150	406	18	1480	30	86	3.2	340
DHV.150-290 C	200	150	388	16	1480	22	85	3.2	340
DHV.150-290 N	200	150	349	18	1480	22	86	3.2	320
DHV.150-290 N A	200	150	335	17	1480	22	86	3.2	320
DHV.150-290 N B	200	150	319	15	1480	18.5	85	3.2	320
DHV.150-290 N C	200	150	305	14	1480	18.5	85	3.2	320
DHV.150-360	200	150	447	38	1480	75	86	3.2	360
DHV.150-360 A	200	150	429	35	1480	55	85	3.2	360
DHV.150-360 B	200	150	408	32	1480	55	85	3.2	360
DHV.150-360 C	200	150	390	29	1480	45	84	3.2	360
DHV.150-360 N	200	150	351	33	1480	45	85	3.2	340
DHV.150-360 N A	200	150	337	31	1480	45	84	3.2	340
DHV.150-360 N B	200	150	320	28	1480	37	83	3.2	340
DHV.150-360 N C	200	150	306	26	1480	30	82	3.2	340

TABELA WYDAJNOŚCI | PERFORMANCE DATA SHEET | ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Typ Type Тип	Średnica Diameter диаметр		Wydajność Capacity Производительность	Wys. podnoszenia Delivery head Высота подъема	Prędkość obrotowa Rotational speed Скорость вращения	Moc silnika Motor power Мощность двигателя	Sprawność Efficiency КПД	(NPSH) _r	Masa Weight Масса
	D1 mm	D2 mm	m ³ /h	m	r/min	kW	%	m	kg
DHV.150-460	200	150	501	66	1480	132	83	3.5	460
DHV.150-460 A	200	150	481	61	1480	110	82	3.5	460
DHV.150-460 B	200	150	458	55	1480	110	81	3.5	460
DHV.150-460 C	200	150	437	51	1480	90	80	3.5	460
DHV.150-460 N	200	150	394	58	1480	90	81	3.5	440
DHV.150-460 N A	200	150	378	53	1480	75	80	3.5	440
DHV.150-460 N B	200	150	359	49	1480	75	79	3.5	440
DHV.150-460 N C	200	150	343	45	1480	75	78	3.5	440
DHV.150-605	200	150	525	105	1480	200	82	4.0	685
DHV.150-605 A	200	150	504	96	1480	200	81	4.0	685
DHV.150-605 B	200	150	479	87	1480	160	80	4.0	685
DHV.150-605 C	200	150	458	81	1480	160	79	4.0	685
DHV.150-605 N	200	150	412	92	1480	160	80	4.0	660
DHV.150-605 N A	200	150	395	85	1480	132	79	4.0	660
DHV.150-605 N B	200	150	376	77	1480	110	78	4.0	660
DHV.150-605 N C	200	150	360	71	1480	110	77	4.0	660
DHV.200-250	250	200	681	20	1480	55	83	4.5	600
DHV.200-250 A	250	200	653	18	1480	45	82	4.5	600
DHV.200-250 B	250	200	621	16	1480	37	81	4.5	600
DHV.200-250 C	250	200	594	14	1480	30	80	4.5	600
DHV.200-250 N	250	200	535	16	1480	37	86	4.5	580
DHV.200-250 N A	250	200	513	15	1480	30	85	4.5	580
DHV.200-250 N B	250	200	488	13	1480	30	84	4.5	580
DHV.200-250 N C	250	200	466	12	1480	22	83	4.5	580
DHV.200-320	250	200	694	30	1480	75	88	4.2	630
DHV.200-320 A	250	200	666	28	1480	75	87	4.2	630
DHV.200-320 B	250	200	634	25	1480	75	86	4.2	630
DHV.200-320 C	250	200	606	23	1480	55	85	4.2	630
DHV.200-320 N	250	200	546	26	1480	55	86	4.2	610
DHV.200-320 N A	250	200	524	24	1480	45	85	4.2	610
DHV.200-320 N B	250	200	498	22	1480	45	84	4.2	610
DHV.200-320 N C	250	200	476	20	1480	37	83	4.2	610
DHV.200-420	250	200	708	52	1480	132	87	4.2	657
DHV.200-420 A	250	200	679	48	1480	110	86	4.2	657
DHV.200-420 B	250	200	646	43	1480	110	85	4.2	657
DHV.200-420 C	250	200	617	40	1480	90	84	4.2	657
DHV.200-420 N	250	200	556	46	1480	90	85	4.2	635
DHV.200-420 N A	250	200	533	42	1480	90	84	4.2	635
DHV.200-420 N B	250	200	508	38	1480	75	83	4.2	635
DHV.200-420 N C	250	200	485	35	1480	75	82	4.2	635
DHV.200-520	250	200	820	92	1480	280	85	4.5	744
DHV.200-520 A	250	200	787	85	1480	250	84	4.5	744
DHV.200-520 B	250	200	749	77	1480	220	83	4.5	744
DHV.200-520 C	250	200	715	71	1480	200	82	4.5	744
DHV.200-520 N	250	200	632	77	1480	200	83	4.5	720
DHV.200-520 N A	250	200	606	71	1480	160	82	4.5	720
DHV.200-520 N B	250	200	577	64	1480	160	81	4.5	720
DHV.200-520 N C	250	200	551	59	1480	132	80	4.5	720
DHV.200-670	250	200	794	150	1480	450	82	4.5	1160
DHV.200-670 A	250	200	762	138	1480	400	81	4.5	1160
DHV.200-670 B	250	200	725	125	1480	355	80	4.5	1160
DHV.200-670 C	250	200	693	115	1480	315	79	4.5	1160
DHV.200-670 N	250	200	624	132	1480	315	80	4.5	1140
DHV.200-670 N A	250	200	599	121	1480	280	79	4.5	1140
DHV.200-670 N B	250	200	570	110	1480	250	78	4.5	1140
DHV.200-670 N C	250	200	544	102	1480	250	77	4.5	1140

TABELA WYDAJNOŚCI | PERFORMANCE DATA SHEET | ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Typ Type Тип	Średnica Diameter диаметр		Wydajność Capacity Производительность	Wys. podnoszenia Delivery head Высота подъёма	Prędkość obrotowa Rotational speed Скорость вращения	Moc silnika Motor power Мощность двигателя	Sprawność Efficiency КПД	(NPSH) _r	Masa Weight Масса
	D1 mm	D2 mm	m ³ /h	m	r/min	kW	%	m	kg
DHV.200-860	250	200	770	205	1480	710	80	3.5	1250
DHV.250-280	300	250	899	20	1480	75	88	5.4	700
DHV.250-280 A	300	250	863	18	1480	55	87	5.4	700
DHV.250-280 B	300	250	821	17	1480	55	87	5.4	700
DHV.250-280 C	300	250	785	15	1480	45	86	5.4	700
DHV.250-370	300	250	977	40	1480	132	89	5.3	765
DHV.250-370 A	300	250	938	37	1480	132	88	5.3	765
DHV.250-370 B	300	250	892	33	1480	110	87	5.3	765
DHV.250-370 C	300	250	852	31	1480	90	86	5.3	765
DHV.250-370 N	300	250	768	35	1480	90	87	5.3	740
DHV.250-370 N A	300	250	736	32	1480	90	86	5.3	740
DHV.250-370 N B	300	250	701	29	1480	75	85	5.3	740
DHV.250-370 N C	300	250	669	27	1480	75	84	5.3	740
DHV.250-480	300	250	1047	66	1480	250	89	5.0	1150
DHV.250-480 A	300	250	1005	61	1480	220	88	5.0	1150
DHV.250-480 B	300	250	956	55	1480	200	87	5.0	1150
DHV.250-480 C	300	250	913	51	1480	200	86	5.0	1150
DHV.250-480 N	300	250	823	58	1480	200	87	5.0	1130
DHV.250-480 N A	300	250	789	53	1480	160	86	5.0	1130
DHV.250-480 N B	300	250	751	49	1480	132	85	5.0	1130
DHV.250-480 N C	300	250	717	45	1480	132	84	5.0	1130
DHV.250-600	300	250	1096	115	1480	450	85	5.5	1230
DHV.250-600 A	300	250	1052	105	1480	400	84	5.5	1230
DHV.250-600 B	300	250	1001	96	1480	355	83	5.5	1230
DHV.250-600 C	300	250	956	88	1480	315	82	5.5	1230
DHV.250-600 N	300	250	861	101	1480	315	83	5.5	1200
DHV.250-600 N A	300	250	826	93	1480	280	82	5.5	1200
DHV.250-600 N B	300	250	786	84	1480	250	81	5.5	1200
DHV.250-600 N C	300	250	751	78	1480	250	80	5.5	1200
DHV.300-300	350	300	1199	27	1480	110	88	5.5	880
DHV.300-300 A	350	300	1151	24	1480	110	87	5.5	880
DHV.300-300 B	350	300	1095	21	1480	90	86	5.5	880
DHV.300-300 C	350	300	1046	19	1480	75	85	5.5	880
DHV.300-300 N	350	300	942	22	1480	75	86	5.5	860
DHV.200-420 N A	350	300	904	20	1480	75	85	5.5	860
DHV.300-300 N B	350	300	860	18	1480	55	84	5.5	860
DHV.300-300 N C	350	300	822	17	1480	55	83	5.5	860
DHV.300-435	400	300	1279	55	1480	250	90	6.0	1170
DHV.300-435 A	400	300	1227	50	1480	220	89	6.0	1170
DHV.300-435 B	400	300	1168	46	1480	200	88	6.0	1170
DHV.300-435 C	400	300	1116	42	1480	200	87	6.0	1170
DHV.300-435 D	400	300	1052	38	1480	160	86	6.0	1170
DHV.300-435 N	400	300	1005	48	1480	200	88	6.0	1150
DHV.300-435 N A	400	300	964	44	1480	160	87	6.0	1150
DHV.300-435 N B	400	300	917	40	1480	132	86	6.0	1150
DHV.300-435 N C	400	300	876	37	1480	132	85	6.0	1150
DHV.300-560	400	300	1400	95	1480	450	88	6.0	1150
DHV.300-560 A	400	300	1343	87	1480	450	87	6.0	1150
DHV.300-560 B	400	300	1278	79	1480	400	86	6.0	1150
DHV.300-560 C	400	300	1221	75	1480	355	85	6.0	1150
DHV.300-560 N	400	300	1100	84	1480	355	86	6.0	1130
DHV.300-560 N A	400	300	1055	77	1480	315	85	6.0	1130
DHV.300-560 N B	400	300	1003	70	1480	280	84	6.0	1130
DHV.300-560 N C	400	300	959	64	1480	350	83	6.0	1130
DHV.300-700	400	300	1500	160	1480	900	87	4.5	1700
DHV.300-700 A	400	300	1439	147	1480	800	86	4.5	1700

TABELA WYDAJNOŚCI | PERFORMANCE DATA SHEET | ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Typ Type Тип	Średnica Diameter диаметр		Wydajność Capacity Производительность	Wys. podnoszenia Delivery head Высота подъема	Prędkość obrotowa Rotational speed Скорость вращения	Moc silnika Motor power Мощность двигателя	Sprawność Efficiency КПД	(NPSH)r	Masa Weight Масса
	D1 mm	D2 mm	m³/h	m	r/min	kW	%	m	kg
DHV.300-700 B	400	300	1369	132	1480	710	85	5.4	1700
DHV.300-700 C	400	300	1308	123	1480	630	84	5.4	1700
DHV.300-700 N	400	300	1178	141	1480	630	85	5.4	1680
DHV.300-700 N A	400	300	1130	129	1480	560	84	5.4	1680
DHV.300-700 N B	400	300	1075	117	1480	500	83	5.4	1680
DHV.300-700 N C	400	300	1027	108	1480	450	82	5.4	1680
DHV.350-305	400	350	1730	25	1480	160	87	8.5	1140
DHV.350-305 A	400	350	1660	23	1480	132	86	8.5	1140
DHV.350-305 B	400	350	1579	21	1480	132	85	8.5	1140
DHV.350-305 C	400	350	1509	19	1480	110	84	8.5	1140
DHV.350-360	400	350	1734	32	1480	200	87	7.5	1100
DHV.350-360 A	400	350	1663	29	1480	200	86	7.5	1100
DHV.350-360 B	400	350	1583	27	1480	160	85	7.5	1100
DHV.350-360 C	400	350	1512	25	1480	132	84	7.5	1100
DHV.350-360 N	400	350	1362	28	1480	132	85	7.5	1180
DHV.350-360 N A	400	350	1306	26	1480	132	84	7.5	1180
DHV.350-360 N B	400	350	1243	23	1480	110	83	7.5	1180
DHV.350-360 N C	400	350	1188	22	1480	110	82	7.5	1180
DHV.350-430	450	350	1799	45	1480	280	87	8.0	1200
DHV.350-430 A	450	350	1726	41	1480	250	86	8.0	1200
DHV.350-430 B	450	350	1642	38	1480	220	85	8.0	1200
DHV.350-430 C	450	350	1569	35	1480	200	84	8.0	1200
DHV.350-430 N	450	350	1413	40	1480	200	85	8.0	1180
DHV.350-430 N A	450	350	1356	36	1480	200	84	8.0	1180
DHV.350-430 N B	450	350	1290	33	1480	160	83	8.0	1180
DHV.350-430 N C	450	350	1232	30	1480	132	82	8.0	1180
DHV.350-510	400	350	1901	70	1480	450	88	8.0	1500
DHV.350-510 A	400	350	1824	64	1480	400	87	8.0	1500
DHV.350-510 B	400	350	1735	58	1480	355	86	8.0	1500
DHV.350-510 C	400	350	1658	54	1480	315	85	8.0	1500
DHV.350-510 N	400	350	1493	62	1480	315	86	8.0	1480
DHV.350-510 N A	400	350	1433	57	1480	280	85	8.0	1480
DHV.350-510 N B	400	350	1363	51	1480	250	84	8.0	1480
DHV.350-510 N C	400	350	1302	47	1480	220	83	8.0	1480
DHV.350-660	450	350	1995	110	1480	800	87	7.3	1780
DHV.350-660 A	450	350	1914	101	1480	710	86	7.3	1780
DHV.350-660 B	450	350	1821	92	1480	630	85	7.3	1780
DHV.350-660 C	450	350	1740	84	1480	560	84	7.3	1780
DHV.350-660 N	450	350	1567	96	1480	560	85	7.3	1760
DHV.350-660 N A	450	350	1503	89	1480	500	84	7.3	1760
DHV.350-660 N B	450	350	1431	81	1480	400	83	7.3	1760
DHV.350-660 N C	450	350	1367	74	1480	355	82	7.3	1760
DHV.350-760	158	350	2214	158	1480	1400	82	10.0	2000
DHV.350-760 A	144.3	350	2140	144.3	1480	1250	81	10.0	2000
DHV.350-760 B	132	350	2060	132	1480	1120	80	10.0	2000
DHV.350-760 C	118.2	350	1960	118.2	1480	1000	79	10.0	2000
DHV.400-350	20.5	400	2327	20.5	1480	200	85	10.0	1600
DHV.400-350 A	18.3	400	2220	18.3	1480	160	84	10.0	1600
DHV.400-350 B	16.1	400	2090	16.1	1480	132	83	10.0	1600
DHV.400-350 C	14.6	400	1968	14.6	1480	132	82	10.0	1600
DHV.400-410	500	400	2449	32	1480	280	88	10.0	1800
DHV.400-410 A	500	400	2350	29	1480	250	87	10.0	1800
DHV.400-410 B	500	400	2236	27	1480	220	86	10.0	1800
DHV.400-410 C	500	400	2136	25	1480	200	85	10.0	1800
DHV.400-410 D	500	400	2020	22	1480	160	84	10.0	1800
DHV.400-460	500	400	2600	46	1480	400	87	9.8	1950



TABELA WYDAJNOŚCI | PERFORMANCE DATA SHEET | ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Typ Type Тип	Średnica Diameter диаметр		Wydajność Capacity Производительность	Wys. podnoszenia Delivery head Высота подъема	Prędkość obrotowa Rotational speed Скорость вращения	Moc silnika Motor power Мощность двигателя	Sprawność Efficiency КПД	(NPSH)r	Masa Weight Масса
	D1 mm	D2 mm	m³/h	m	r/min	kW	%	m	kg
DHV.400-460 A	500	400	2495	42	1480	355	86	9.8	1950
DHV.400-460 B	500	400	2374	38	1480	315	85	9.8	1950
DHV.400-460 C	500	400	2268	35	1480	280	84	9.8	1950
DHV.400-520	500	400	2799	72	1480	710	88	10.0	2400
DHV.400-520 A	500	400	2685	66	1480	630	87	10.0	2400
DHV.400-520 B	500	400	2555	60	1480	560	86	10.0	2400
DHV.400-520 C	500	400	2441	55	1480	500	85	10.0	2400
DHV.400-680	500	400	3000	105	1480	1120	88	10.0	2700
DHV.400-680 A	500	400	2877	96	1480	1000	87	10.0	2700
DHV.400-680 B	500	400	2738	87	1480	900	86	10.0	2700
DHV.400-680 C	500	400	2616	81	1480	800	85	10.0	2700
DHV.400-730	500	400	3510	140	1450	1800	87	11.0	3050
DHV.400-730 A	500	400	3365	125.6	1450	1600	86	11.0	3050
DHV.400-730 B	500	400	3215	115	1450	1400	85	11.0	3050
DHV.400-730 C	500	400	3040	104	1450	1250	84	11.0	3050
DHV.500-510	600	500	3451	25	980	280	88	7.5	3400
DHV.500-510 A	600	500	3311	23	980	250	87	7.5	3400
DHV.500-510 B	600	500	3151	21	980	220	86	7.5	3400
DHV.500-510 C	600	500	3010	19	980	200	85	7.5	3400
DHV.500-510 N	600	500	2711	22	980	200	86	7.5	3380
DHV.500-510 N A	600	500	2601	20	980	185	85	7.5	3380
DHV.500-510 N B	600	500	2475	18	980	160	84	7.5	3380
DHV.500-510 N C	600	500	2364	17	980	160	83	7.5	3380
DHV.500-640	600	500	3508	42	980	500	89	6.5	3500
DHV.500-640 A	600	500	3365	39	980	450	88	6.5	3500
DHV.500-640 B	600	500	3202	35	980	400	87	6.5	3500
DHV.500-640 C	600	500	3059	32	980	355	86	6.5	3500
DHV.500-640 N	600	500	2755	40	980	355	87	6.5	3480
DHV.500-640 N A	600	500	2643	34	980	315	86	6.5	3480
DHV.500-640 N B	600	500	2515	31	980	280	85	6.5	3480
DHV.500-640 N C	600	500	2403	28	980	250	84	6.5	3480
DHV.500-700	600	500	3846	65	980	800	89	6.5	3600
DHV.500-700 A	600	500	3690	60	980	800	88	6.5	3600
DHV.500-700 B	600	500	3511	54	980	710	87	6.5	3600
DHV.500-700 C	600	500	3352	50	980	630	86	6.5	3600
DHV.500-700 N	600	500	3021	57	980	630	87	6.5	3580
DHV.500-700 N A	600	500	2898	53	980	500	86	6.5	3580
DHV.500-700 N B	600	500	2757	48	980	450	85	6.5	3580
DHV.500-700 N C	600	500	2635	44	980	400	84	6.5	3580
DHV.500-790	600	500	3999	80	980	1120	90	7.0	4900
DHV.500-790 A	600	500	3837	73	980	1000	89	7.0	4900
DHV.500-790 B	600	500	3651	67	980	900	88	7.0	4900
DHV.500-790 C	600	500	3488	62	980	800	87	7.0	4900
DHV.500-790 N	600	500	3170	75	980	800	89	7.0	4880
DHV.500-790 N A	600	500	3034	69	980	710	88	7.0	4880
DHV.500-790 N B	600	500	2887	63	980	630	87	7.0	4880
DHV.500-790 N C	600	500	2758	58	980	560	86	7.0	4880
DHV.500-890	600	500	4188	110	980	1600	90	7.0	5400
DHV.500-890 A	600	500	4018	101	980	1400	89	7.0	5400
DHV.500-890 B	600	500	3823	92	980	1250	88	7.0	5400
DHV.500-890 C	600	500	3653	85	980	1120	87	7.0	5400
DHV.500-890 N	600	500	3148	110	980	1250	89	7.0	5380
DHV.500-890 N A	600	500	3021	101	980	1120	88	7.0	5380
DHV.500-890 N B	600	500	2874	92	980	1000	87	7.0	5380
DHV.500-890 N C	600	500	2746	85	980	900	86	7.0	5380

Hydro-Vacuum S.A. to:

- ▶ *tysiące zadowolonych klientów w Polsce i za granicą*
- ▶ *prawie 150 lat istnienia*
- ▶ *miliony pomp zaprojektowanych, wyprodukowanych i sprzedanych*
- ▶ *największa sieć dystrybucji i serwisu w Polsce*

Hydro-Vacuum S.A.

- ▶ *thousands of satisfied clients in Poland and abroad*
- ▶ *almost 150 years of experience*
- ▶ *designed, manufactured and sold millions of pumps*

Hydro - Vacuum S.A., это:

- ▶ *тысячи довольных клиентов в Польше и за рубежом*
- ▶ *почти 150 лет существования*
- ▶ *миллионы запроектированных, изготовленных и проданных насосов*



1862

HYDRO-VACUUM[®] S.A.

UL. DROGA JEZIORNA 8, 86-303 GRUDZIĄDZ, POLSKA

tel. +48(56) 45 07 410; fax +48(56) 46 25 955

Export Department: tel. +48(56) 45 07 554; fax +48(56) 45 07 346

www.hv.pl