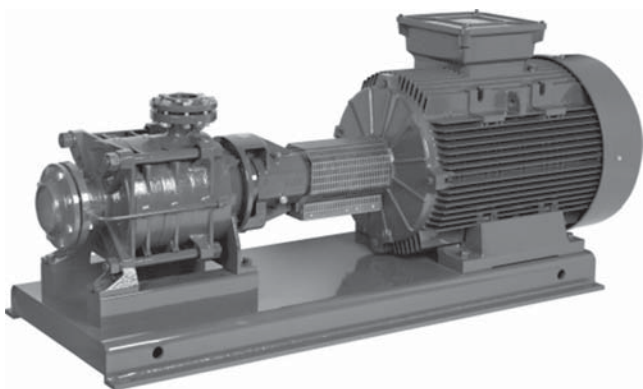
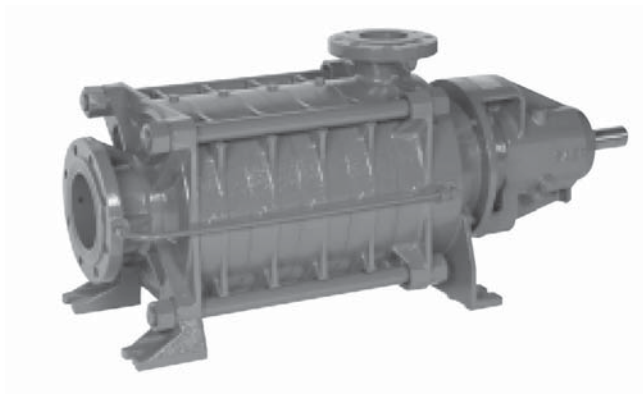


НАСОСЫ СЕРИИ ТМ

SAER[®]
ELETTROPOMPE



Область применения

Многоступенчатые горизонтальные центробежные насосы серии ТМ используются для перекачки воды в установках высокого давления, охлаждающих и нагревательных установках, рефрижераторах, бойлерных системах, пищеблоках, конденсатных установках и установках пожаротушения.

Конструктивные особенности

Эти насосы имеют горизонтально расположенную ось; привод - посредством пружинной или гидродинамической муфты.

Рабочие компоненты

Всасывающая часть с аксиальным входом. Ступени состоят из корпуса, диффузора и стопорных колец. Сменные рабочие колеса. Патрубок выходной секции – с вертикальным выходом и может быть повернут на 90°. Высокая прочность посадочного места подшипника со стороны привода. Опора со стороны всасывания смазывается перекачиваемой жидкостью. Вал – из нержавеющей стали. Регулируемое сальниковое уплотнение на валу или механическое – регулируемое, или нерегулируемое, в зависимости от рабочего давления жидкости.

Технические характеристики

Производительность: до 230 м³/ч

Напор: до 400 м.

Обороты двигателя: 1450-3500 об/мин.

Входное давление: PN 16

Выходное давление: PN 40

Максимальное рабочее давление: 40 бар.

Температура перекачиваемой жидкости: мин. -15°C; макс. 120°C

Температура окружающей среды: макс. 40°C

Материалы

Рабочие колеса и диффузоры: чугун EN GJL 250.

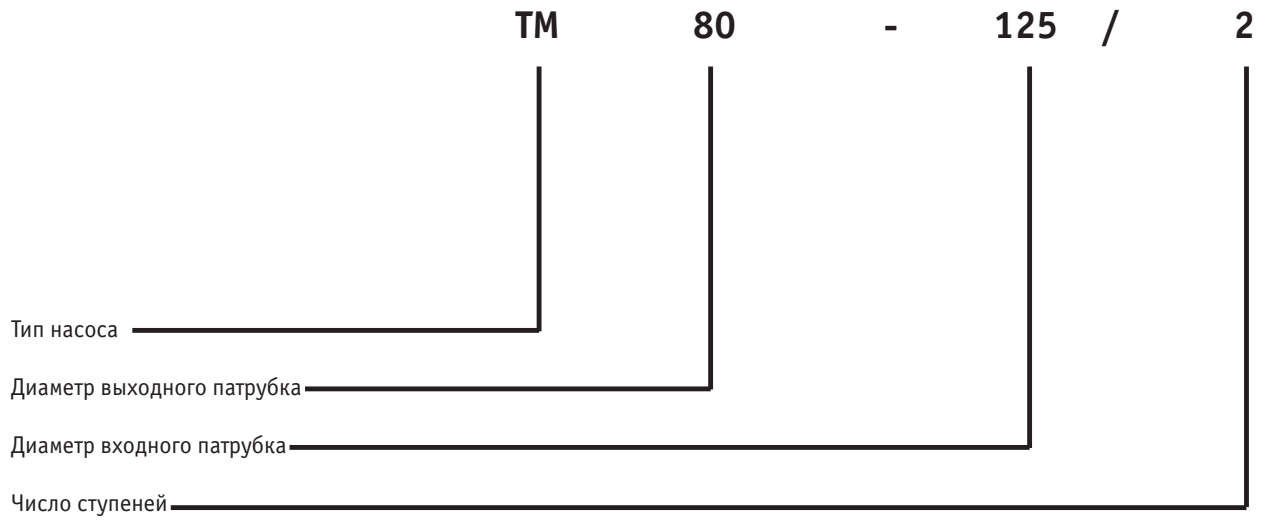
Всасывающий и нагнетательный патрубки, секций: чугун EN GJL 300.

Другие металлические компоненты: чугун EN GJL 250

Вал и подшипниковый узел: нержавеющая сталь AISI 431.

Стяжные шпильки: углеродистая сталь.

Технические характеристики соответствуют нормам UNI EN ISO 9906 приложение А.



TM



Гидравлические характеристики

2950 1/мин

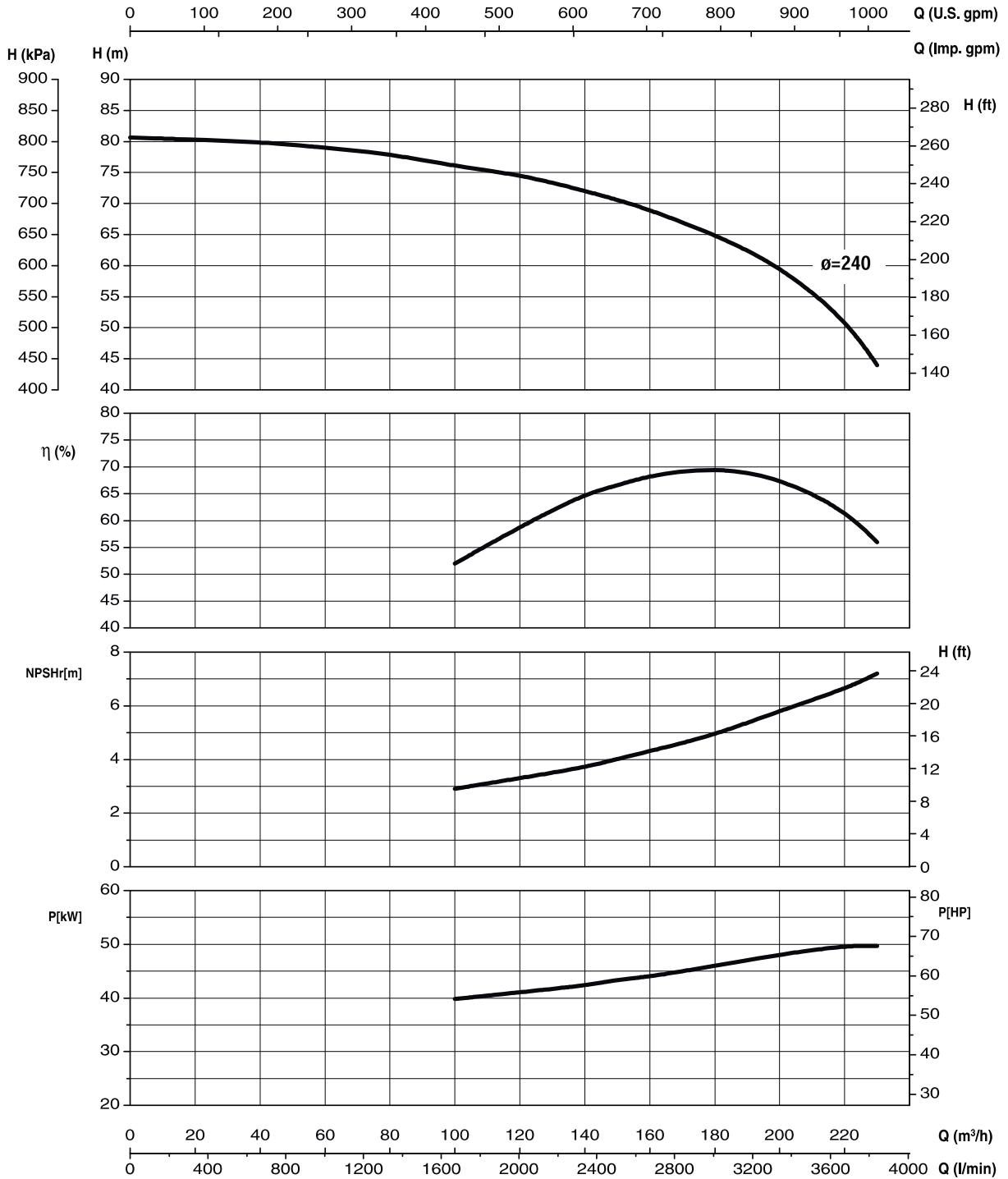
Тип	Двигатель		U.S.g.p.m.	0	440	528	616	704	792	880	968	1012	
				Q m³/h	0	100	120	140	160	180	200	220	230
				l/min	0	1667	2000	2333	2667	3000	3333	3667	3833
TM80-125/2	110	150		161	152	150	144	138	130	120	103	88	
Potass (kW) - Abs. power (kW)				57,5	79,7	83,1	84,5	87,8	91	96,2	99,6	98,5	
TM80-125/3	160	220		242	228	225	216	207	195	180	154,5	132	
Potass (kW) - Abs. power (kW)				86,5	119,5	124,7	126,8	131,7	136,6	144,2	149,4	147,7	
TM80-125/4	200	270		322	304	300	288	276	260	240	206	176	
Potass (kW) - Abs. power (kW)				115	159,3	166,2	169	175,6	182	192,3	199,2	197	
TM80-125/5	250	340		403	380	375	360	345	325	300	257,5	220	
Potass (kW) - Abs. power (kW)				143,8	199,1	207,8	211,3	219,6	227,7	240,4	249	246,2	
NPSHr (m)				-	3,3	3,7	4,1	4,3	4,9	5,8	6,6	7,2	

Гидравлические характеристики

1450 1/мин

Тип	Двигатель		U.S.g.p.m.	0	176	220	264	308	352	396	440	484	528	572	638	
				Q m³/h	0	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	145
				l/min	0	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2417
				PREV. TOT. IN m - TOT. HEAD IN m.												
TM80-125/2	15	20		40	38	37	36	35	33,5	32	30	28	25,5	22,5	17,5	
Potass (kW) - Abs. power (kW)				6,6	8,3	8,8	9,5	9,9	10,6	11,1	11,4	11,8	12,1	12,3	12,6	
TM80-125/3	18,5	25		60	57	55,5	54	52,5	50,5	48	45	42	38	34	26	
Potass (kW) - Abs. power (kW)				9,9	12,4	13,3	14,2	14,8	15,9	16,7	17,1	17,7	18	18,5	18,7	
TM80-125/4	30	40		80	76	74,5	72	70	67	64	60,5	56	51	45	35	
Potass (kW) - Abs. power (kW)				13,2	16,6	17,8	19	19,8	21,2	22,2	23	23,6	24,2	24,5	25,2	
TM80-125/5	37	50		100	95	93	90	87,5	84	80	75,5	70	63,5	56,5	43,5	
Potass (kW) - Abs. power (kW)				16,5	20,7	22,2	23,7	24,7	26,5	27,8	28,8	29,6	30,1	30,8	31,2	
TM80-125/6	37	50		120	114	111,5	108	105	101	96	90,5	84	76	68	52	
Potass (kW) - Abs. power (kW)				19,8	24,8	26,6	28,5	29,7	31,9	33,4	34,5	35,5	36	37,1	37,3	
TM80-125/7	45	60		140	133	130	126	122,5	117,5	112	105,5	98	89	79	61	
Potass (kW) - Abs. power (kW)				23,1	29	31	33,2	34,6	37,1	38,9	40,2	41,4	42,2	43	43,8	
TM80-125/8	55	75		160	152	149	144	140	134,5	128	121	112	102	90,5	69,5	
Potass (kW) - Abs. power (kW)				26,4	33,1	35,6	38	39,6	42,5	44,5	46,1	47,3	48,3	49,3	49,9	
TM80-125/9	75	100		180	171	167,5	162	157,5	151,5	144	136	126	114,5	102	78,5	
Potass (kW) - Abs. power (kW)				29,7	37,3	40	42,7	44,5	47,9	50,1	51,8	53,2	54,3	55,6	56,4	
TM80-125/10	75	100		200	190	186	180	175	168	160	151	140	127	113	87	
Potass (kW) - Abs. power (kW)				33	41,4	44,4	47,4	49,4	53	55,6	57,5	59,1	60,2	61,6	62,5	
NPSHr (m)				--	2,1	2,3	2,6	2,8	3,2	3,6	4,0	4,6	5,3	6,2	8,4	

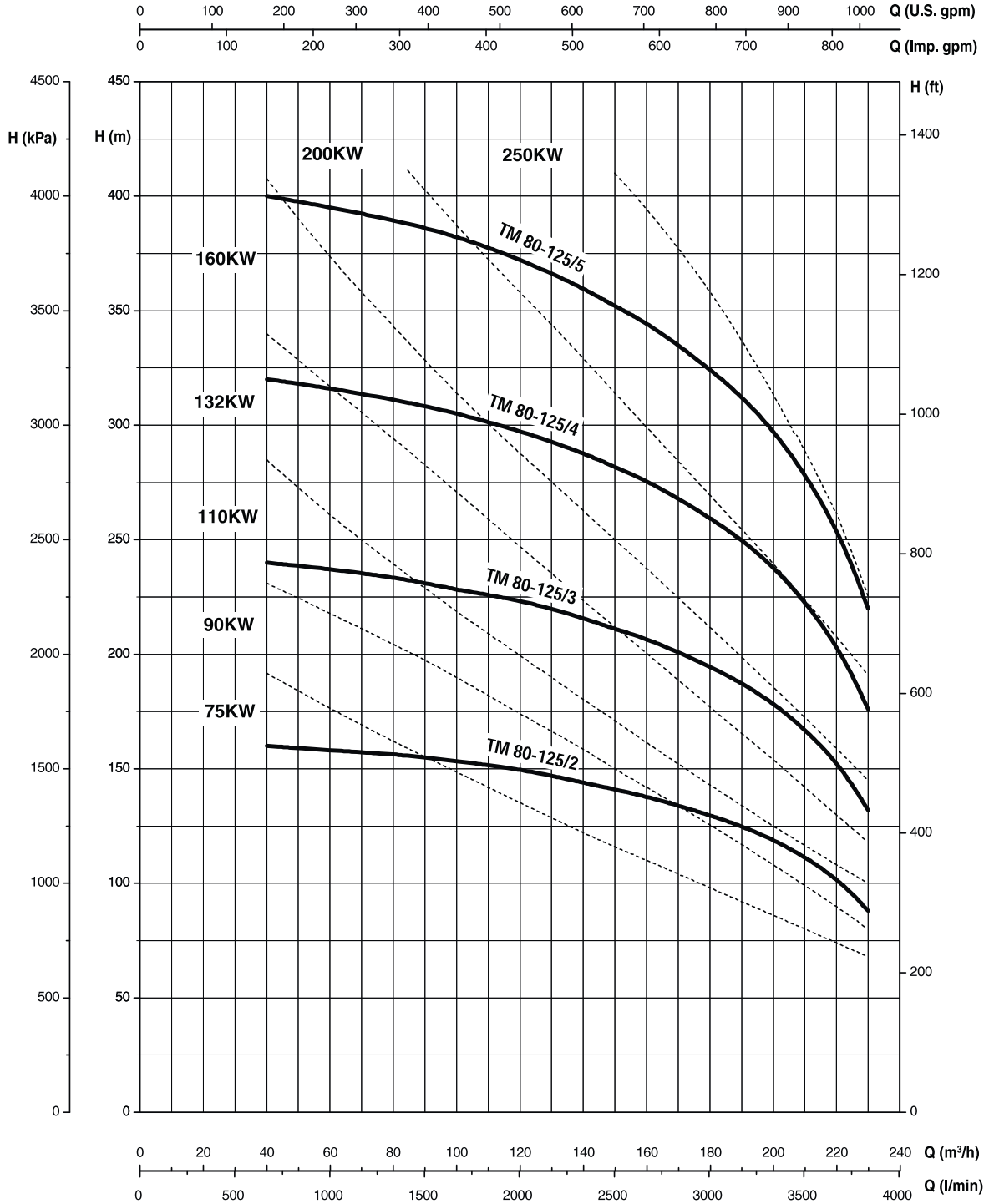
Гидравлические характеристики



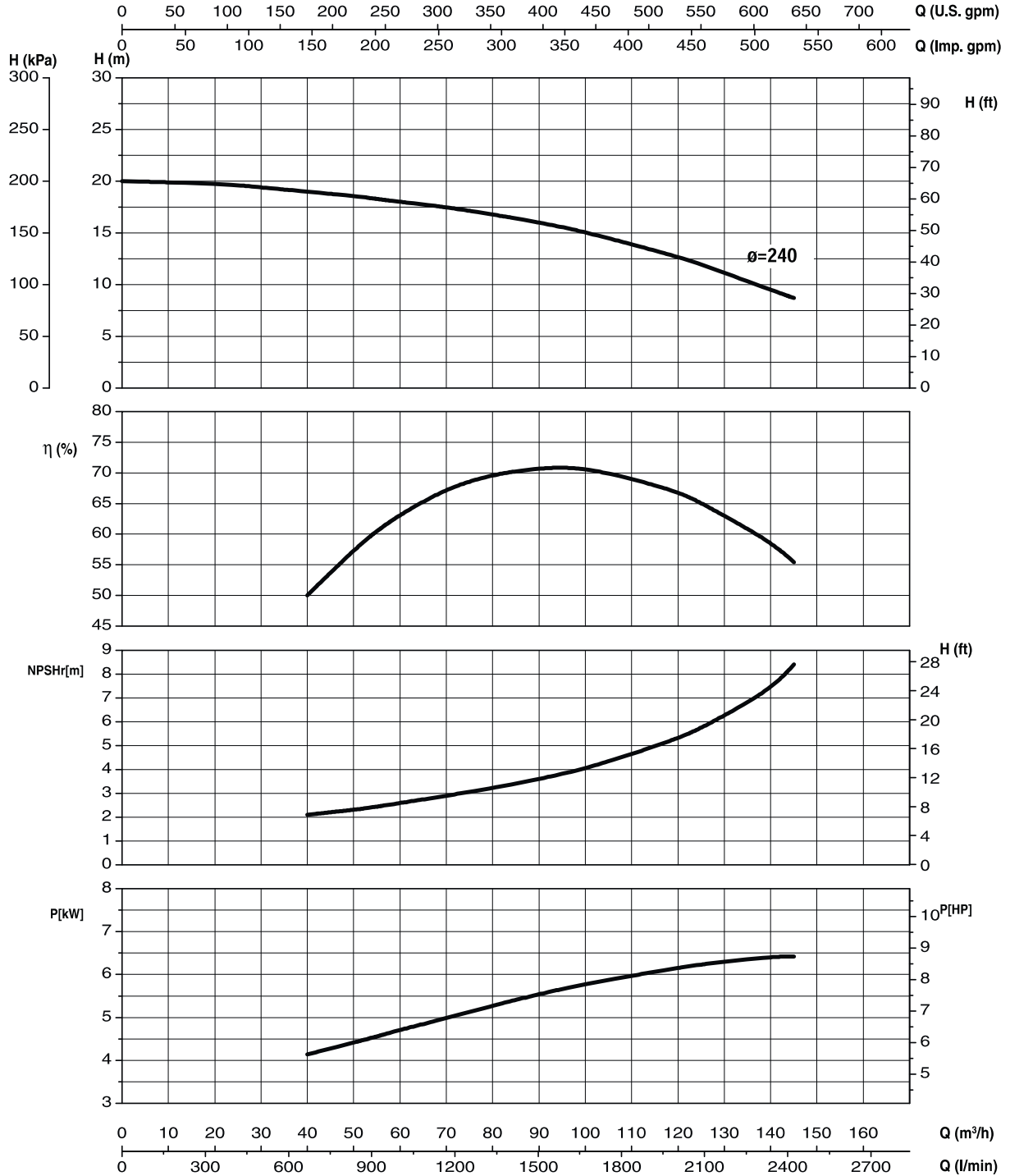
TM 80-125

2950 1/мин

Гидравлические характеристики



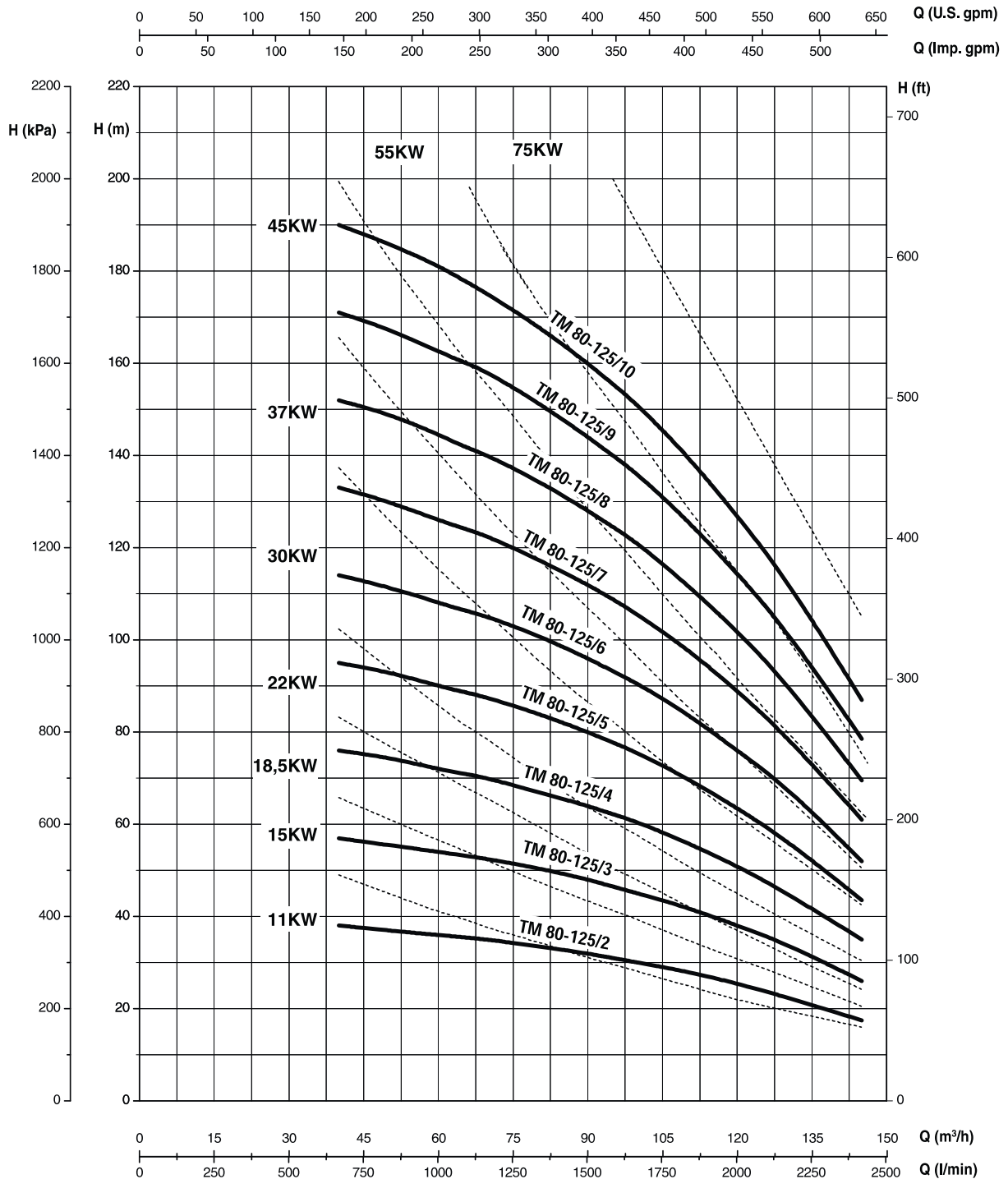
Гидравлические характеристики



TM 80-125

1450 1/мин

Гидравлические характеристики

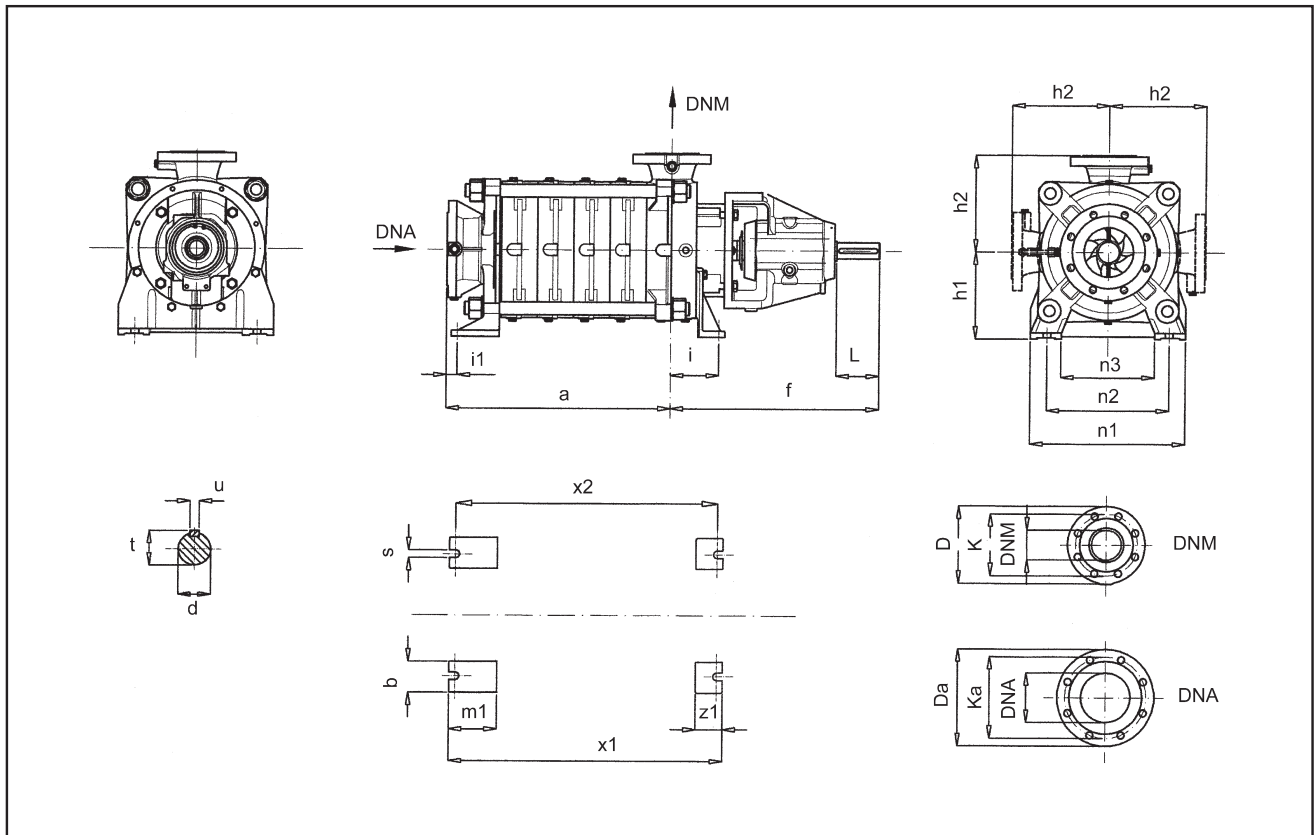


Размеры и вес

Тип	DNA	DNM	a	f	x1	x2	n1	n2	n3	h1	h2	m1	z1	s	b	i1	i	L	d	t	u	Kg
TM80-125/2	125	80	298	537	426	397	400	315	241	225	250	123	70	20	80	28	125	110	42	45	12	178
TM80-125/3	125	80	391	537	519	490	400	315	241	225	250	123	70	20	80	28	125	110	42	45	12	210
TM80-125/4	125	80	484	537	612	581	400	315	241	225	250	123	70	20	80	28	125	110	42	45	12	242
TM80-125/5	125	80	577	537	705	674	400	315	241	225	250	123	70	20	80	28	125	110	42	45	12	274
TM80-125/6	125	80	670	537	798	767	400	315	241	225	250	123	70	20	80	28	125	110	42	45	12	306
TM80-125/7	125	80	763	537	891	860	400	315	241	225	250	123	70	20	80	28	125	110	42	45	12	338
TM80-125/8	125	80	856	537	984	953	400	315	241	225	250	123	70	20	80	28	125	110	42	45	12	370
TM80-125/9	125	80	949	537	1077	1046	400	315	241	225	250	123	70	20	80	28	125	110	42	45	12	402
TM80-125/10	125	80	1042	537	1170	1139	400	315	241	225	250	123	70	20	80	28	125	110	42	45	12	434

DNA				
Da	Ka	DNA	Отверстия под болты	
			ø	n°
250	210	125	18	8

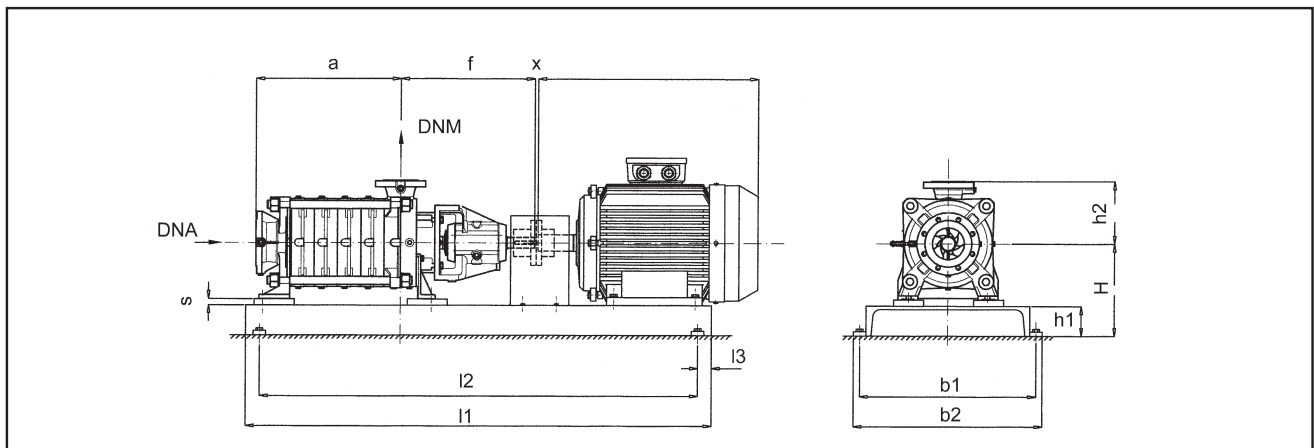
DNM				
D	K	DNM	Отверстия под болты	
			ø	n°
200	160	80	18	8



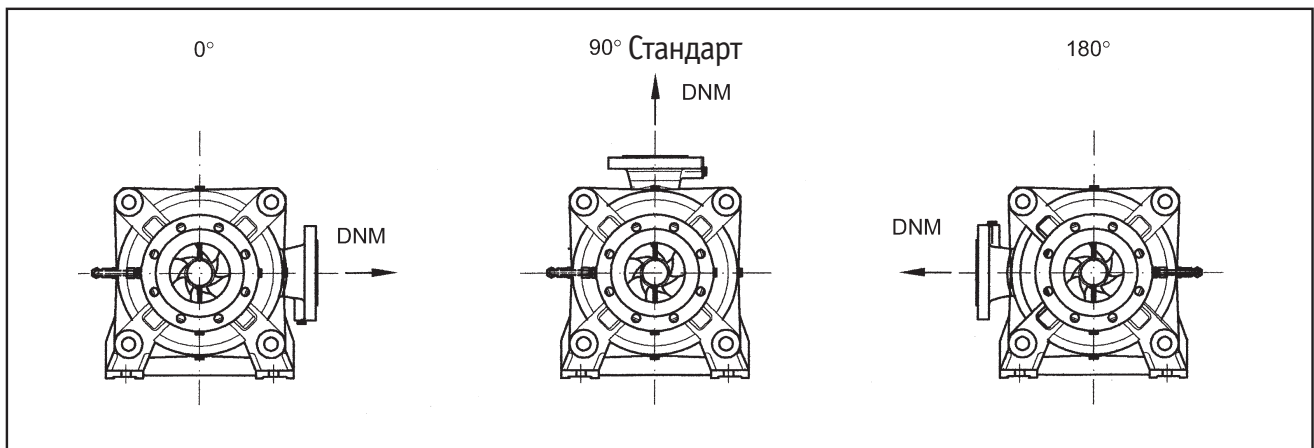
TM

Тип	Двигатель	Двигатель		DNA	DNM	a	f	l1	l2	l3	x	b1	b2	h1	H*	h2
		kW	HP													
TMZ-2P80-125/2	2950 1/min	110	150	125	80	298	537	1660	1560	50	5	700	750	120	345	250
TMZ-2P80-125/3		160	220	125	80	391	537	1850	1750	50	5	700	750	120	345	250
TMZ-2P80-125/4		200	270	125	80	484	537	1940	1840	50	5	700	750	120	345	250
TMZ-2P 80-125/5		250	340	125	80	577	537	2280	2180	50	5	700	750	120	345	250

Тип	Двигатель	Двигатель		DNA	DNM	a	f	l1	l2	l3	x	b1	b2	h1	H*	h2
		kW	HP													
TMZ-4P80-125/2	1450 1/min	15	20	125	80	298	537	1260	1160	50	5	700	750	120	345	250
TMZ-4P80-125/3		18,5	25	125	80	391	537	1390	1290	50	5	700	750	120	345	250
TMZ-4P80-125/4		30	40	125	80	484	537	1780	1680	50	5	700	750	120	345	250
TMZ-4P80-125/5		37	50	125	80	577	537	1950	1850	50	5	700	750	120	345	250
TMZ-4P80-125/6		37	50	125	80	670	537	2050	1950	50	5	700	750	120	345	250
TMZ-4P80-125/7		45	60	125	80	763	537	2140	2040	50	5	700	750	120	345	250
TMZ-4P80-125/8		55	75	125	80	856	537	2300	2200	50	5	700	750	120	345	250
TMZ-4P80-125/9		75	100	125	80	949	537	2520	2420	50	5	700	750	120	345	250
TMZ-4P80-125/10		75	100	125	80	1042	537	2620	2520	50	5	700	750	120	345	250



Виды конфигураций

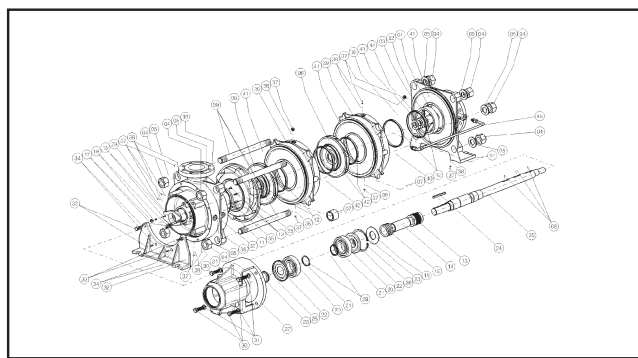
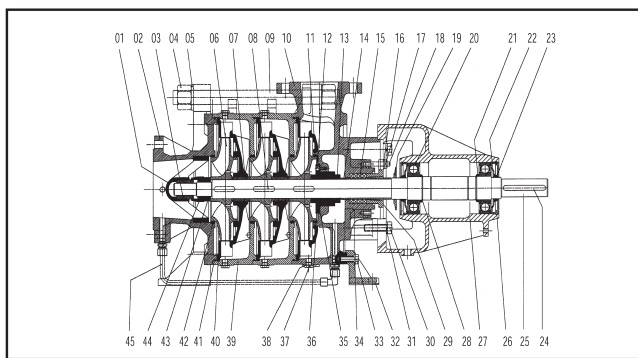


ТИПЫ УПЛОТНЕНИЙ

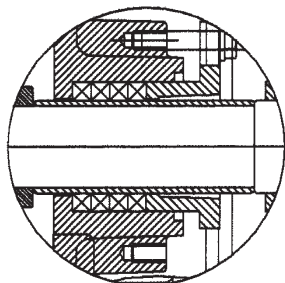
№	Деталь	Материал
01	Бронзовая втулка	Чугун
02	Всасыв. патрубок	Чугун
03	Опора	Бронза
04	Гайка	Гальванизированная сталь
05	Шайба	Гальванизированная сталь
06	Рабочее колесо	Чугун
07	Дистанционная втулка	Нерж. сталь AISI 316
08	Шпонка	Нерж. сталь AISI 316
09	Стяжка	Сталь
10	Нагнетающий патрубок	Чугун
11	Кольцо	Резина NBR
12	Винт	Нерж. сталь A2/70
13	Промежуточная втулка	Нерж. сталь AISI 420B
14	Дистанционная втулка	Нерж. сталь AISI 304
15	Набивка	

№	Деталь	Материал
16	Шайба	Гальванизированная сталь
17	Гайка	Гальванизированная сталь
18	Шпилька	Гальванизированная сталь
19	Защитное кольцо	Резина NBR
20	Подшипник	
21	Дистанционная втулка	Сталь
22	Крышка	Сталь
23	Кольцо	Резина NBR
24	Шпонка	Сталь
25	Вал	Нерж. сталь AISI 431
26	Стопорное кольцо	Сталь
27	Подшипник	Чугун
28	Стопорное кольцо	Сталь
29	Поджимная гайка	Чугун
30	Гайка	Гальванизированная сталь

№	Деталь	Материал
31	Шайба	Гальванизированная сталь
32	Опора	Чугун
33	Винт	Гальванизированная сталь
34	Шайба	Гальванизированная сталь
35	Втулка	Чугун
36	Диффузор	Чугун
37	Пробка	Латунь
38	Уплотнительное кольцо	Алюминий
39	Корпус секции	Чугун
40	Диффузор	Чугун
41	Кольцо	Резина NBR
42	Кольцо	Бронза
43	Гайка	Нерж. сталь AISI 304
44	Корпус гайки	Нерж. сталь AISI 304
45	Перепускная трубка	Сталь

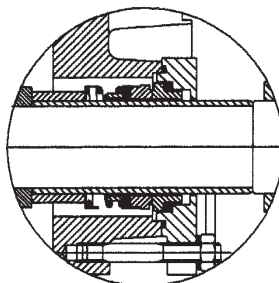


Стандартное



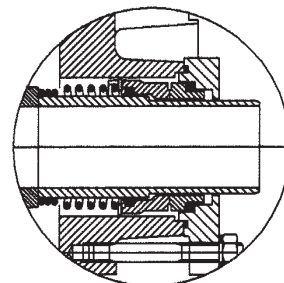
Набивка

По запросу P < 12 бар



Нерегулируемое
механическое уплотнение

По запросу P < 12 бар



Регулируемое
механическое уплотнение

