

Wyłączny dystrybutor firmy HANSEN, USA i RFF, Francja

Zawory silnikowe hermetyczne HM

DN 5 do 100 mm

TABELE WYDAJNOŚCI DLA AMONIAKU

Wydajności na przewodzie ssawnym (kW)

Temp. parowania °C	Spadek ciśnienia w zaworze (bar)	Średnica nominalna DN							
		20	25	32	40	50	65	80	100
10	0,02	19	34	48	102	137	225	304	485
	0,04	27	48	68	145	193	318	429	685
	0,08	37	68	95	204	272	449	605	966
	0,10	42	76	106	228	304	501	676	1.078
	0,15	51	93	130	278	370	611	824	1.315
	0,20	59	107	149	320	426	703	948	1.513
5	0,02	17	31	44	93	124	205	277	442
	0,04	24	44	61	132	176	290	391	624
	0,08	34	62	87	186	248	408	551	879
	0,10	38	69	97	207	276	456	615	981
	0,15	46	84	118	253	337	556	749	1.196
	0,20	53	97	136	290	387	639	862	1.375
0	0,02	16	28	40	85	113	186	251	401
	0,04	22	40	56	120	159	263	355	566
	0,08	31	56	79	168	225	370	500	797
	0,10	34	63	88	188	251	413	557	889
	0,15	42	76	107	229	305	504	679	1.083
	0,20	48	88	123	263	350	578	780	1.244
-5	0,02	14	26	36	77	102	169	228	363
	0,04	20	36	50	108	144	238	321	512
	0,08	28	51	71	152	203	335	452	720
	0,10	31	57	79	170	226	373	504	803
	0,15	38	69	96	207	275	454	613	978
	0,20	43	79	111	237	316	521	703	1.121
-10	0,02	13	23	32	69	92	152	205	327
	0,04	18	32	45	97	130	214	289	461
	0,08	25	46	64	137	183	301	406	649
	0,10	28	51	71	153	204	336	453	723
	0,15	34	62	87	186	247	408	550	878
	0,20	39	71	99	213	283	468	630	1.006
K_v		5,5	10	14	30	40	66	89	142

Ciąg dalszy na następnej stronie

Zawory silnikowe hermetyczne HM

Wydajności na przewodzie ssawnym (amoniak, kW)

Temp. parowania °C	Spadek ciśnienia w zaworze (bar)	Średnica nominalna DN							
		20	25	32	40	50	65	80	100
-15	0,02	11	21	29	62	83	137	184	294
	0,04	16	29	41	87	117	192	260	414
	0,08	23	41	57	123	164	270	364	581
	0,10	25	46	64	137	182	301	406	647
	0,15	30	55	77	166	221	365	492	785
	0,20	35	63	88	190	253	417	562	897
-20	0,02	10	19	26	56	74	122	165	263
	0,04	14	26	36	78	104	172	232	370
	0,08	20	36	51	109	146	241	325	518
	0,15	22	41	57	122	162	268	361	577
-25	0,02	9	16	23	49	66	109	147	234
	0,04	13	23	32	69	93	153	206	329
	0,08	18	32	45	97	129	214	288	459
	0,15	20	36	50	108	144	237	320	510

Wydajności na przewodzie ssawnym, układ dwustopniowy (amoniak, kW)

Temp. parowania °C	Spadek ciśnienia w zaworze (bar)	Średnica nominalna DN							
		20	25	32	40	50	65	80	100
-30	0,02	9	17	23	50	67	111	149	238
	0,04	13	23	33	70	94	155	209	334
	0,08	18	33	46	98	131	216	291	465
	0,15	24	44	61	131	174	288	388	619
-35	0,02	8	15	21	44	59	97	131	209
	0,04	11	21	29	62	83	136	184	293
	0,08	16	29	40	86	115	189	255	407
	0,15	21	38	53	113	151	250	336	537
-40	0,02	7	13	18	39	52	85	115	183
	0,04	10	18	25	54	72	119	160	256
	0,08	14	25	35	74	99	164	221	353
	0,15	18	32	45	97	130	214	288	460
Kv		5,5	10	14	30	40	66	89	142

Uwaga! Wydajności dla temperatur parowania do -25°C określono przy podanej temperaturze parowania i temperaturze cieczy 30°C. Wydajność zmienia się o 3% na każdy wzrost lub spadek temperatury cieczy o 5,6°C. Wydajności dla temperatur parowania w zakresie -25 do 40°C określono przy temperaturze cieczy -10°C. (Przykład: parownik zalany). W wypadku parownika zasilanego pompowo z normalnym nadmiarem 2 : 1 do 5 : 1 dodać 20% do obciążenia parownika lub dobrać zawór o 1 wielkość DN większy, by uwzględnić zwiększoną objętość par w przewodzie ssawnym z powodu cieczy i by zmniejszyć prędkość uderzeniową.

Zawory silnikowe hermetyczne HM

Wydajności na przewodzie cieczowym wysokiego ciśnienia (amoniak, kW)

Spadek ciśnienia (bar)	Średnica nominalna DN						
	20	25	32	40	50	80	100
0,2	601	1.093	1.530	3.278	4.480	9.833	15.733
0,3	736	1.388	1.873	4.014	5.486	12.043	19.269
0,4	850	1.545	2.163	4.635	6.335	13.906	22.250

Uwaga! Wydajność określono dla cieczy o temperaturze nasycenia 30°C i temperaturze w parowniku -10°C oraz gdy w zaworze nie następuje wydzielanie się par.

Wydajności zaworów HMXV i HMMR na przewodzie uzupełniania cieczy (amoniak, kW)

Typ, wielkość cale/mm	kv	Zakres wydajności (kW)	
		z p_k do p_m	z p_m do p_o
HMXV/A (5)	0,5	157	101
HMXV/B (7)	0,9	290	188
HMMR 3/4" (20)	1,8	584	377
HMMR 1" (25)	3,3	1.035	665
HMMR 1 1/4" (32)	4,7	1.460	940
HMMR 1 1/2" (40)	10,0	3.190	2.050
HMMR 2" (50)	13,3	4.250	2.740
HMMR 3" (80)	30	9.290	5.990
HMMR 4" (100)	47	14.600	9.400

p_k – ciśnienie wysokie (skraplania), p_m – ciśnienie pośrednie (międzystopniowe), p_o – ciśnienie parowania niskiego stopnia. Wydajności określono przy temperaturze cieczy nasyconej 30°C i temperaturze parowania -10°C, a wydajność dla zasilania z międzystopnia do niskiego stopnia określono dla temperatury nasycenia -10°C i temperatury parowania -40°C.

Wydajność zaworów HMSV/HMSVC na przewodzie gorącego gazu do odtajania

Wydajność parownika (amoniak, kW)

Wielkość nominalna zaworu cale/mm				
3/4" 20	1" 25	1 1/4" 32	1 1/2" 40	2" 50
32-53	53-99	99-137	137-256	256-373

Wydajności parownika określono przy różnicy temperatur 5,6°C. Podane wartości są określone skromnie.