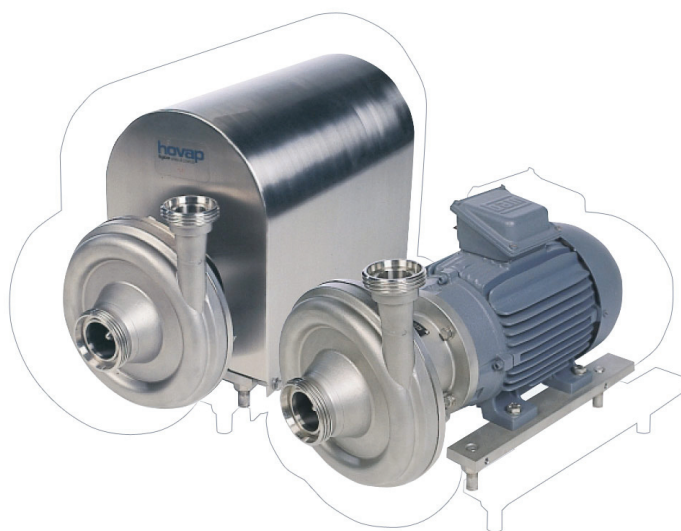


Kompletní řada nerezových hygienických čerpadel vhodných pro kapaliny o viskozitě do 500 mPas

Charakteristika

- standardní elektromotory
- v provedení EEXe a EEXd
- standardní mechanické ucpávky dle DIN 24960
- hygienická konstrukce
- příznivá NPSH
- nízká hlučnost
- snadná a nízkonákladová údržba
- vysoká účinnost, průtočná množství do 230 m³/h a dopravní výšky až do 13 bar
- vhodné pro CIP
- široká možnost volitelných požadavků jako ohřívací pláště, frekvenční měniče, proplachované ucpávky atd.
- k dispozici se spojeními, plochými konci nebo přírubami
- konstruováno dle doporučení EHEDG



Technická data

- **Motory (kW):** od 0,75 do 55
- **Teplota (°C):** 140
vyšší teplota, těsnění na vyžádání
- **Připojení:**
 - standardně s vnějším závitem dle DIN 11851
 - jiná připojení: SMS, RJT, BS, Tri-clamp, IDF nebo příruby

Všeobecné použití

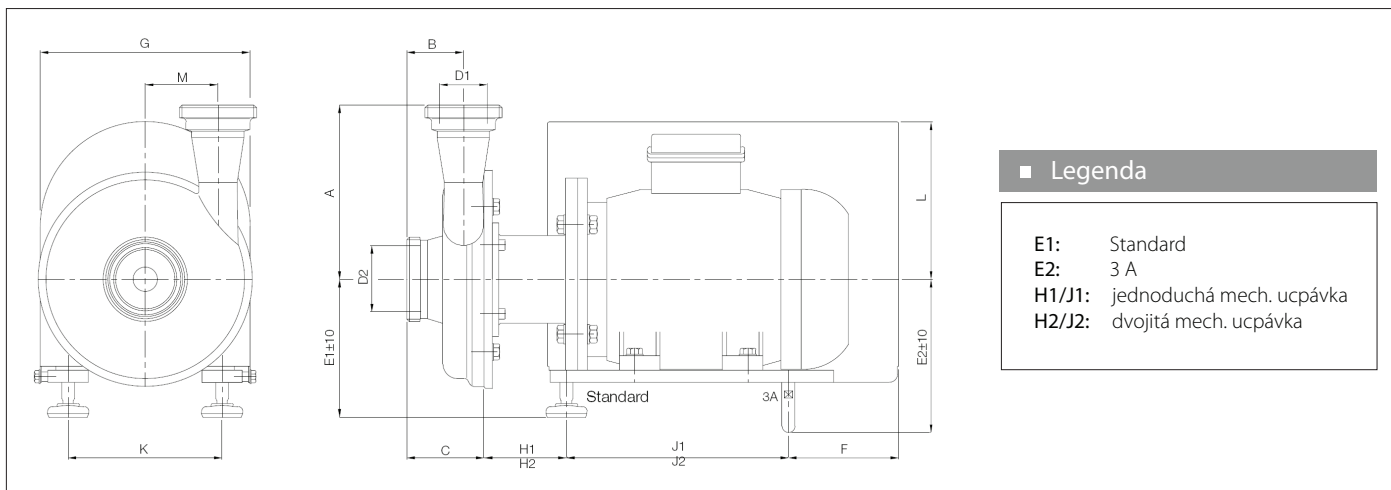
- Konstruováno pro trvalý provoz na řídké kapaliny (mléko, víno, smetana, pivo, zápara atd.). Tato čerpadla jsou vhodná pro kapaliny o viskozitě do 500 mPas.

Materiály

- **Smáčené části:** 1.4404/316L
- **Ostatní části:** 1.4301
- **Mech. ucpávka:** CS - SS
CS - SiC
SiC - SiC
- **Elastomery:** NBR, FPM, EPDM, PTFE

K dispozici proplachované ucpávky





Legenda

E1:	Standard
E2:	3 A
H1/J1:	jednoduchá mech. ucpávka
H2/J2:	dvojitá mech. ucpávka

Konstrukce

Čerpadla HP jsou monobloková nerezová čerpadla vyhovující přísným mezinárodním směrnicím a nabízející široký rozsah využití na poli hygienických požadavků:

- otevřené oběžné kolo
- příznivá NPSH a vysoká účinnost
- **schváleno EHEDG**
- schváleno 3A

Použití

Konstruováno pro vysoké požadavky pro čerpání hladkých kapalin a pro trvalý provoz.

Výkonové parametry

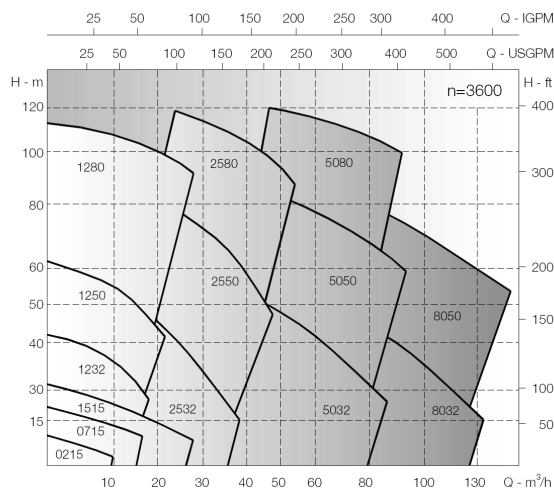
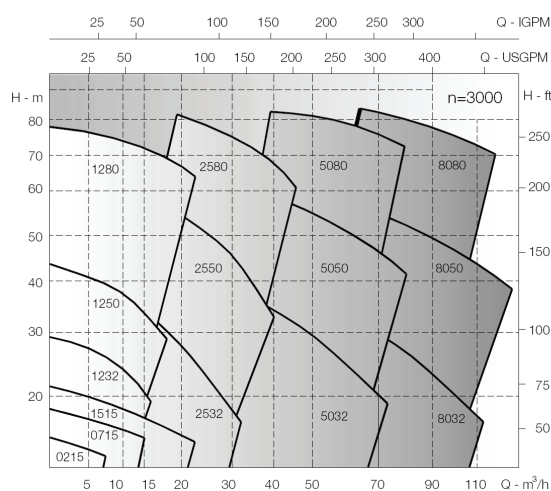
- **Dopravní tlak:** do 90m
- **Dopravní množství:** do 130 m³/hod.
- **Teploty:** max. 140°C (standardní těsnění), vyšší teploty možno provozovat za použití těsnění z vhodných materiálů

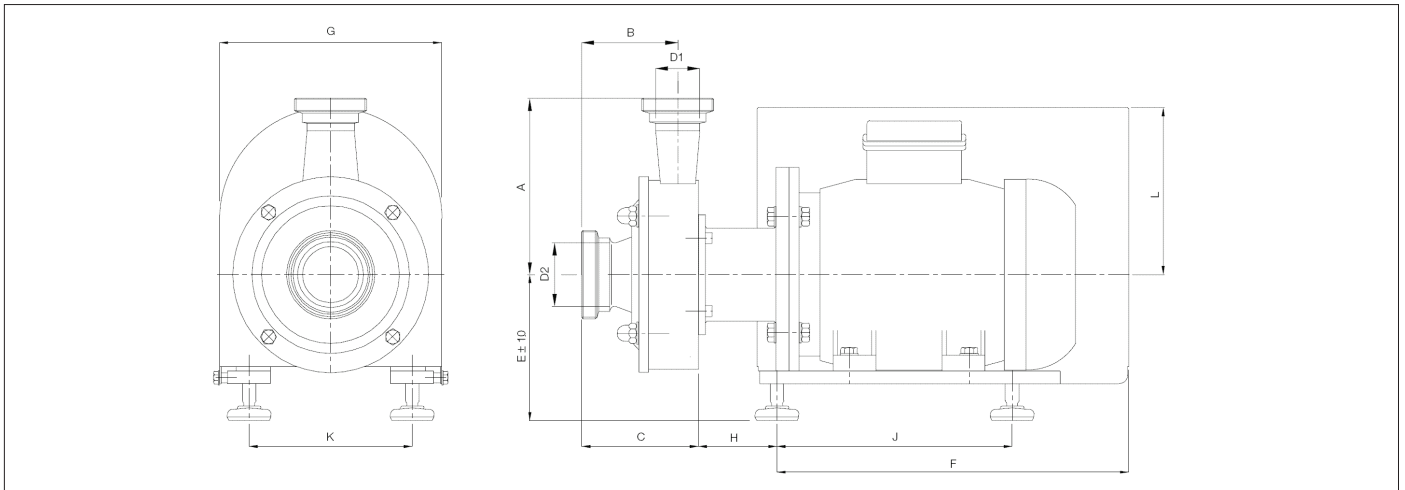
Vnější rozměry

Motor - IEC	Motor-kW	E1	E2	F	G	H1	H2	J1	J2	K	L
71	0.37/0.55	130	191	103	154	48	74	170	195	112	155
80	0.75/1.1	160	200	77	210	76	102	215	240	125	160
90S	1.5	170	210	126	210	86	102.5	221	256	140	185
90L	2.2	170	210	101	210	86	102.5	246	281	140	185
100L	3	180	230	144	260	98	108	268	310	160	245
112	4	190	242	137	260	98	108	275	317	190	233
132S	5.5/7.5	210	262	213	310	118	108	294	356	216	253
132M	9.2	210	262	175	310	118	108	332	394	216	253
160M	11/15	240	290	289	364	150.5	107.5	383	477	254	297
160L	18.5	240	290	245	364	150.5	107.5	427	521	254	297
180M	22	260	310	305	374	150.5	107.5	427	521	279	317
200L	30/37	280	330	339	418	150.5	107.5	503	597	318	347
225S	45	305	360	402	496	150.5	107.5	500	594	356	435

Vnější rozměry

Čerpadlo	D1	D2	A	B	C	M
HP 0215	1"	1.5"	93	30	42	61
HP 0715	1"	1.5"	119	55	72	70
HP 1515	1.5"	2"	162	55	74.5	70
HP 1232	1.5"	2"	172	70	89.5	90
HP 2532	2"	2.5"	188	70	91.5	90
HP 5032	2.5"	3"	200	70	95.5	90
HP 8032	3"	4"	215	70	105	90
HP 1250	1.5"	2"	187	70	89.5	105
HP 2550	2"	2.5"	203	70	93	105
HP 5050	2.5"	3"	220	70	98	105
HP 8050	3"	4"	220	70	101.5	105
HP 1280	1.5"	2"	197	70	89	130
HP 2580	2"	2.5"	213	70	91.5	130
HP 5080	2.5"	3"	240	70	97.5	130
HP 8080	3"	4"	240	70	100.5	130





Vnější rozměry

Motor - IEC	Motor-kW	E	F	G	H	J	K	L
112M	4	190	412	260	88	275	190	233
132M	7.5	210	507	310	108	332	216	253
160L	15	240	672	364	140	427	254	297

Vnější rozměry

Čerpadlo	D1	D2	A	B	C
ZA 18055	2.5"	2.5"	182	177	201
ZA 20066	3"	3"	191	191	220
ZA 24086	3"	4"	217	200	230

Konstrukce

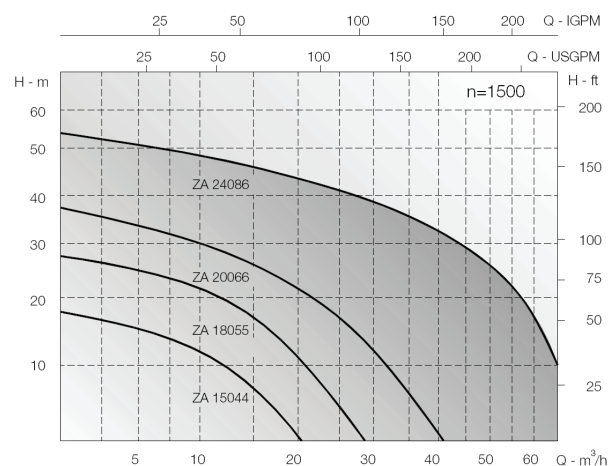
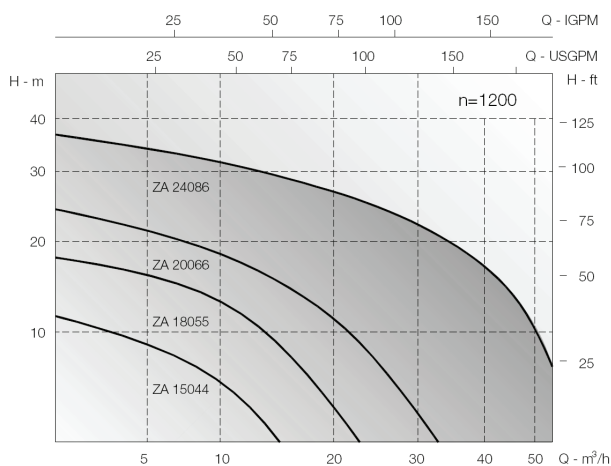
Čerpadla ZA jsou monobloková vodokružná čerpadla vhodná pro čerpání směsi kapaliny a plynů. Všechny smáčené části jsou provedeny z nerezové oceli DIN 1.4404/316L. Oběžné kolo je speciálně konstruováno pro odsávací aplikace.

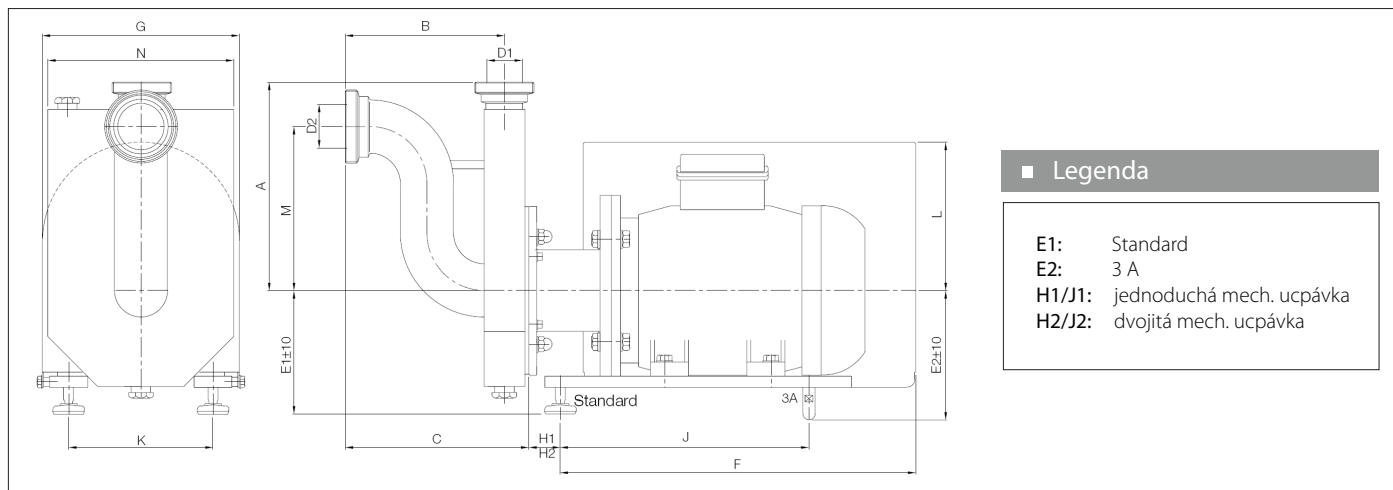
Použití

Konstrukce je vhodná pro potřeby odsávání při CIP a dopravu směsi kapaliny s plyny.

Výkonové parametry

- Dopravní tlak:** do 50m
- Dopravní množství:** do 65 m³/hod.
- Teploty:** max. 110°C (standardní těsnění), vyšší teploty možno provozovat za použití těsnění z vhodných materiálů





Legenda

- E1: Standard
- E2: 3 A
- H1/J1: jednoduchá mech. ucpávka
- H2/J2: dvojitá mech. ucpávka

Konstrukce

Čerpadla HP-Z jsou samonasávací čerpadla speciálně konstruovaná pro dopravu velkého množství strženého vzduchu. Oběžné kolo je otevřené a všechny smáččené části jsou vyrobeny z nerezové oceli dle DIN 1.4404/316L.

Použití

Konstrukce je vhodná pro CIP a potřeby odsávání. Dále může být čerpadlo použito k odvodušnění sacích potrubí a dopravě strženého vzduchu.

Výkonové parametry

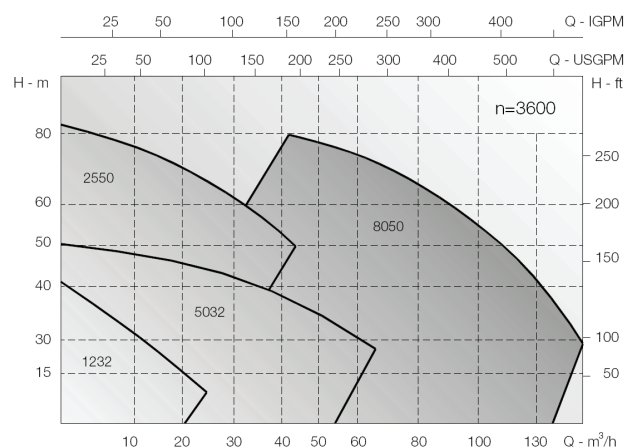
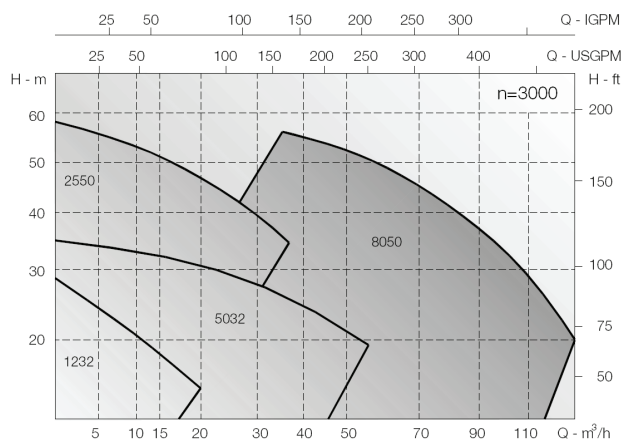
- Dopravní tlak:** do 60m
- Dopravní množství:** do 130 m³/hod.
- Teploty:** max. 140°C (standardní těsnění), vyšší teploty možno provozovat za použití těsnění z vhodných materiálů

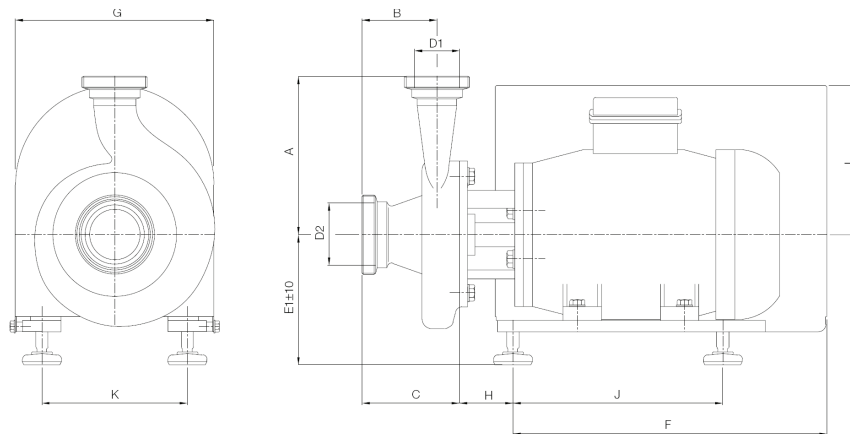
Vnější rozměry

Motor - IEC	Motor-kW	E1	E2	F	G	H1	H2	J	K	L
80	0.75/1.1	190	210	317	210	51.5	102.5	240/240	125	160
90	1.5/2.2	200	205	389	210	51.5	102.5	256/281	140	185
100	3	185	215	454	260	56.5	107.5	310	160	233
112	4	190	225	454	260	56.5	107.5	317	190	233
132	5.5/7.5/9.2	210	245	569	310	56.5	107.5	356/356/394	216	253
160	11/15/18.5	240	280	766	364	56.5	107.5	477/477/521	254	297
180	22	260	300	826	374	56.5	107.5	521	279	317
200	30	280	320	936	416	56.5	107.5	597/597	318	347
225S	45	305	350	996	496	56.5	107.5	594	356	435

Vnější rozměry

Čerpadlo	D1	D2	A	B	C	M	N
HP-Z 1232	1.5"	2"	310	215	252	254	275
HP-Z 5032	2.5"	3"	310	275	316	254	295
HP-Z 2550	2"	2.5"	340	250	290	270	320
HP-Z 8050	3"	4"	380	308	355	270	340





Vnější rozměry

Motor - IEC	Motor-kW	E	F	G	H	J	K	L
WA 80	0.75/1.1	160	363	210	31	282	125	175
WA 90S/L	1.5/2.2-3	170	444	210	37	312/337	140	185
WA 112M	4-5.5	190	497	260	44	355	190	233
WA 132S/M	7.5/9.2-11	210	594	310	55	374/412	216	253
WA 160M/L	15/18.5-22	240	720	364	58	429/473	254	297
WA 200L	30-37	280	860	418	58	538	318	347
WA 225M	45	305	955	496	58	583	356	435
WA 250M	55	330	1040	510	58	651	406	435

Vnější rozměry

Čerpadlo	D1	D2	A	B	C
HRW 32-160	1.5"	2"	160	80	118
HRW 40-160	2"	2.5"	160	80	120
HRW 50-160	2.5"	3"	180	100	143
HRW 65-160	3"	4"	200	100	146
HRW 80-160	4"	DN 125	225	125	179
HRW 32-200	1.5"	2"	180	80	118
HRW 40-200	2"	2.5"	180	100	139
HRW 50-200	2"	3"	200	100	141
HRW 65-200	3"	4"	225	100	145
HRW 80-200	DN 80	DN 125	250	125	177
HRW 32-250	1.5"	2"	225	100	138
HRW 40-250	2"	2.5"	225	100	138
HRW 50-250	2.5"	3"	225	125	165
HRW 65-250	3"	4"	250	125	167
HRW 80-250	4"	DN 125	280	125	170
HRW 40-315	2"	3"	280	125	171
HRW 65-315	4"	DN 125	280	125	176

Konstrukce

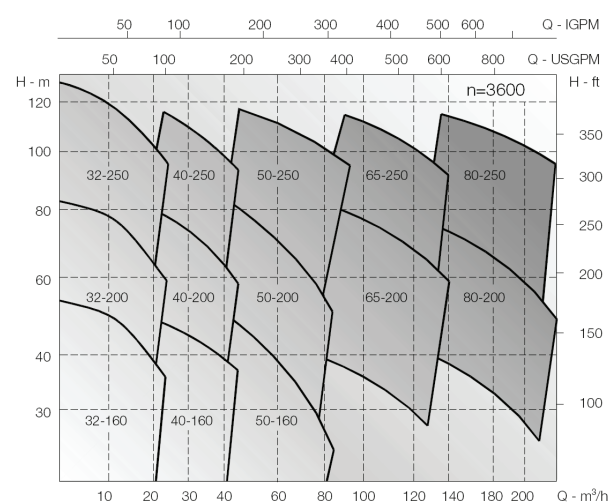
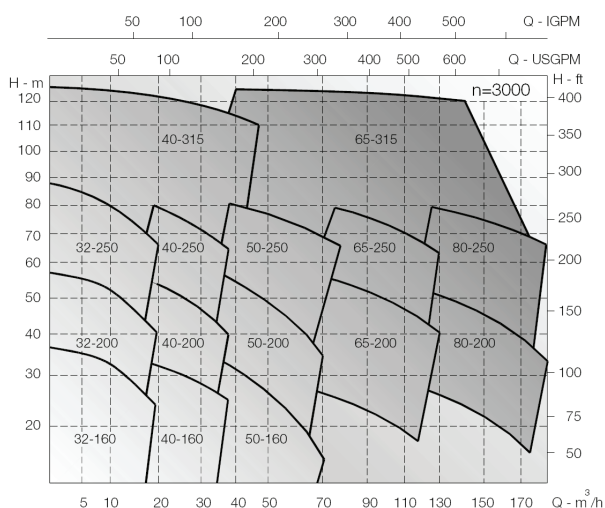
Toto výsoce výkonné čerpadlo je konstruováno pro zajištění vysokých průtoků a pro systém vysokých tlaků (až 50bar). Uzavřené oběžné kolo poskytuje účinnost přes 80%. Všechny smáčené části jsou vyrobeny z nerezové oceli dle DIN 1.4404/316L.

Použití

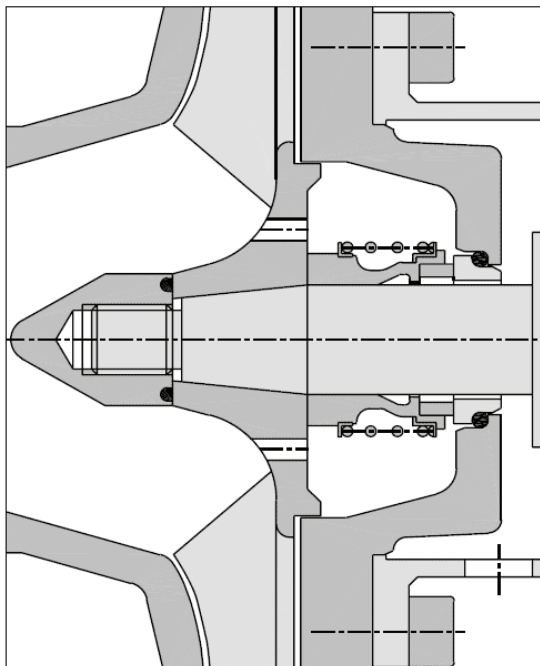
Konstrukce je vhodná pro vysokotlaké systémy, pro ultrafiltraci a pro reverzní osmózu.

Výkonové parametry

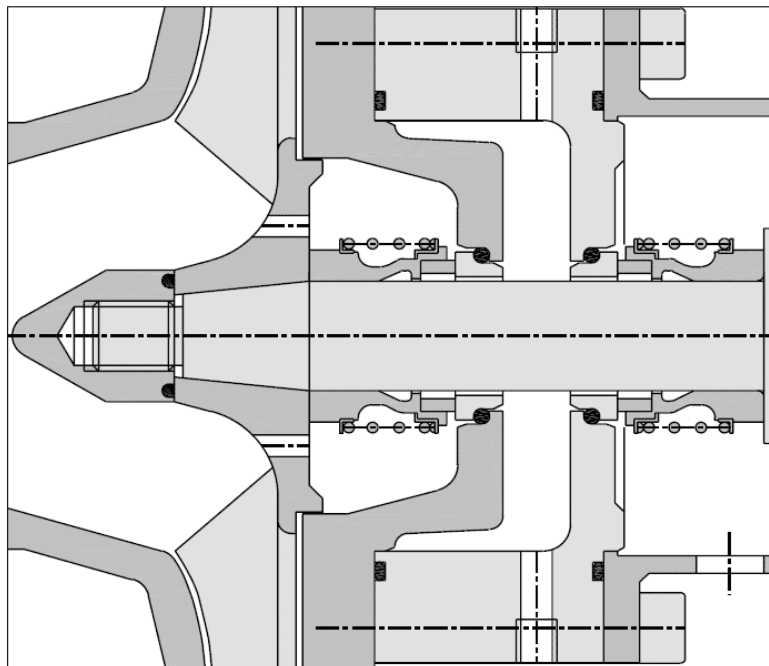
- Tlak v systému:** do 50 bar
- Dopravní tlak:** do 130 m
- Dopravní množství:** do 250 m³/hod.
- Teploty:** max. 140°C (standardní těsnění), vyšší teploty možno provozovat za použití těsnění z vhodných materiálů



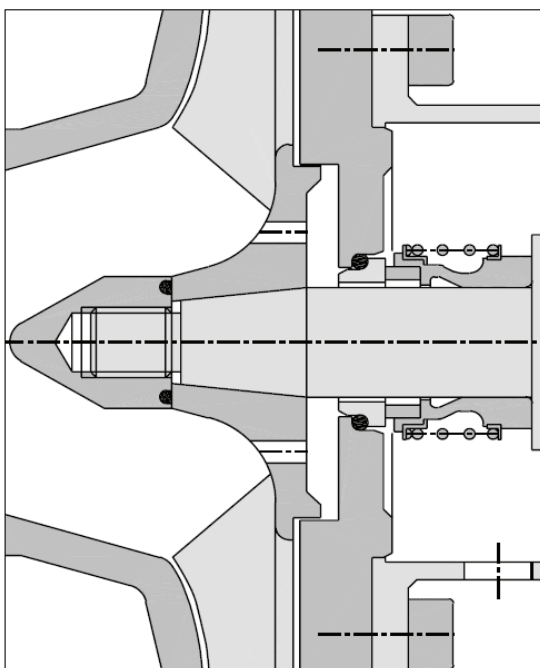
Jednoduchá vnitřní mechanická ucpávka



Dvojitá vnitřní mechanická ucpávka s proplachem (netlakovaná chladicí kapalina)



Jednoduchá vnější mechanická ucpávka



Dvojitá vnější mechanická ucpávka (zády k sobě) (tlakovaná chladicí kapalina)

