

CPC-*line*

Pompe centrifughe in acciaio inox
per applicazioni igieniche di processo



Pompe **Pomac**

La **CPC-line** è progettata per applicazioni nel settore farmaceutico e alimentare con forte orientamento all'igienizzazione, all'efficienza, ai bassi costi di manutenzione e alla semplicità di montaggio e smontaggio.

La **CPC-line** è caratterizzata da una struttura elegante, robusta e stabile, che rende la **CPC-line** estremamente adatta a tutti i processi di produzione nell'industria farmaceutica, alimentare, casearia e delle bevande.

Estremamente pulita

Tutte le parti a contatto con il liquido delle pompe CPC sono conformi alle norme vigenti. Le giranti aperte sono dotate di fori di scarico della pressione, che allo stesso tempo garantiscono una pulizia ottimale della tenuta sull'albero e del portatenuta. La girante è fissata "a secco" sull'albero e bloccata a mezzo di dado cieco e O-ring. Gli O-ring sono progettati per ridurre al minimo il contatto con il liquido e allo stesso tempo per garantire una pulizia ottimale delle superfici di contatto.

Efficienza

La **CPC-line** è progettata con tolleranze ristrette e giranti ottimizzate al fine di garantire efficienze molto elevate.

A seconda del campo di applicazione, ma sempre nel rispetto degli standard igienici, la **CPC-line** può essere realizzata in diverse opzioni:

- Tipi e materiali delle tenute meccaniche
- Tipo di O-ring
- Rugosità della superficie
- Tipi di connessioni
- Camice di riscaldamento

CPC-line HD

Versione ad alta pressione della **CPC-line**.

Questa pompa è stata sviluppata come pompa ausiliaria per sistemi ad alta pressione fino a 40 bar. Le sue dimensioni esterne sono uguali a quelle della **CPC-line**.

Materiali

Tutte le parti che entrano in contatto con il liquido pompato sono realizzate in acciaio inox, codice materiale n. 1.4404. Su richiesta, questi pezzi possono essere realizzati anche con codice materiale n. 1.4435 o con codice materiale n. 2.4602 (Hastelloy C22).

Azionamenti

KAM e KAV sono fornite con motori montati su piedi e flangia B3/B5 secondo le norme IEC, con giunto rigido bilanciato in acciaio inox.

KAC viene fornita con motori montati su flangia B5 secondo la norma IEC e con giunto rigido bilanciato in acciaio inossidabile (disponibile solo fino alla grandezza IEC 132).

I motori possono essere forniti in tutte le classi di efficienza, isolamento, protezione e tensione disponibili.

Disponibile anche in versione conforme alla normativa ATEX e in esecuzione a rumorosità ridotta.

La versione IG può essere fornita con motori elettrici o pneumatici.

La versione IGH è dotata di motore idraulico.



Applicazioni

Settore alimentare

- **Latticini**
Latte, latte scremato, latte per formaggi, latte crudo, panna, grassi animali
- **Bevande**
Succhi di frutta, bevande analcoliche, birra, vino, superalcolici, liquori, soluzioni zuccherine, sciroppi, acqua, concentrati, lievito
- **Prodotti alimentari**
Oli e grassi animali e vegetali, zuppe, salse, spezie, salamoia, acqua
- **Cioccolato e dolciumi**
Prodotti lattiero-caseari, oli e grassi, soluzioni zuccherine, sciroppi, aromi, liquori, superalcolici
- **Zucchero**
Sciroppi, soluzioni zuccherine, zucchero invertito
- **Processi di pulizia CIP e SIP**
Idrossido di sodio, acido nitrico, acqua calda e fredda, altri liquidi di pulizia specifici

Settore farmaceutico e biotecnologia

- Ultrafiltrazione
- Reattori
- Compresse e rivestimenti
- Filtrazione di processo

Applicazioni farmaceutiche tipiche

- Soluzioni zuccherine, sciroppi
- Alcoli, solventi, acidi
- Acqua distillata, emulsioni
- Soluzioni nutritive, sospensioni

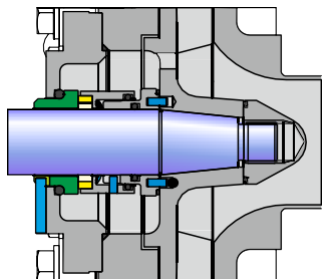


Sistemi di tenuta sugli alberi

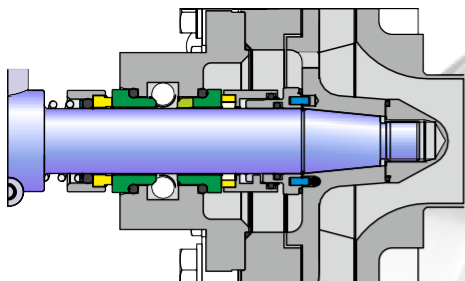
Le tenute meccaniche sono disponibili con facce nelle seguenti combinazioni di materiali:

- carbonio / acciaio al CrMo
- carbonio / carburo di silicio
- carbonio / ceramica
- metallo duro / metallo duro
- carburo di silicio / carburo di silicio
- carburo di tungsteno / carburo di tungsteno

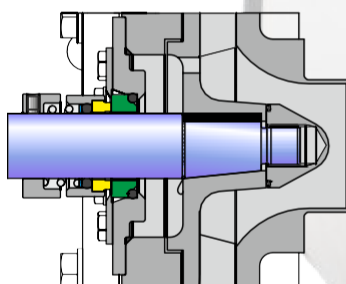
Le tenute sono disponibili con O-ring in EPDM, Viton, Perbunan e Teflon. Tutti i materiali sono conformi alla norma FDA - CFR 21 o alle norme europee equivalenti.



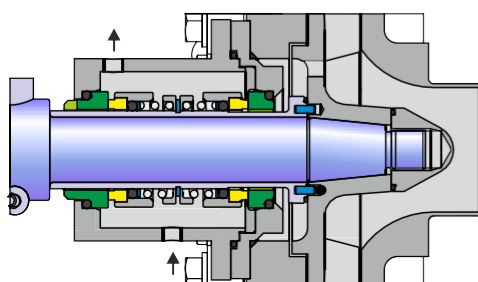
1. Tenuta meccanica interna



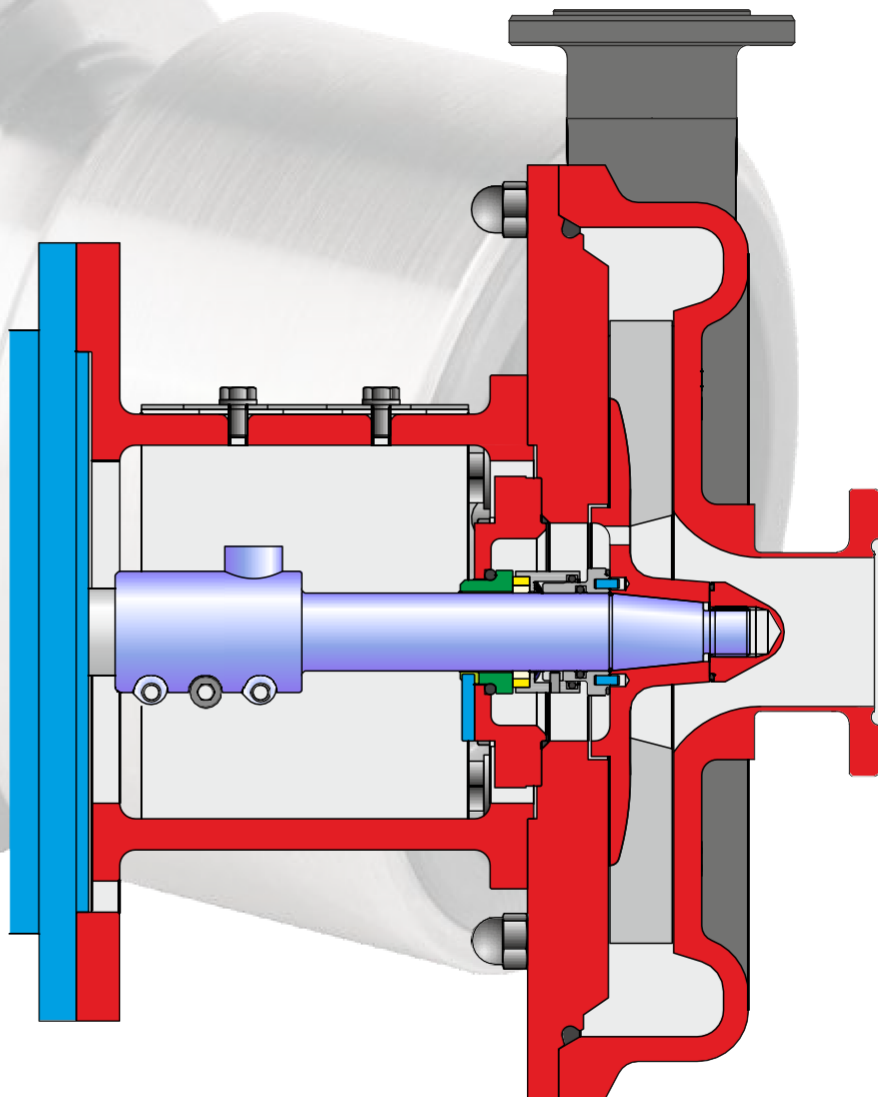
2. Tenuta meccanica interna con quench



3. Tenuta meccanica esterna

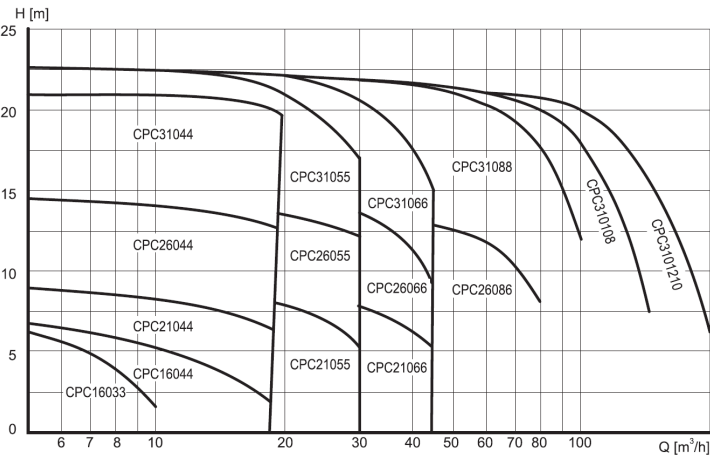


4. Tenuta meccanica esterna con flussaggio

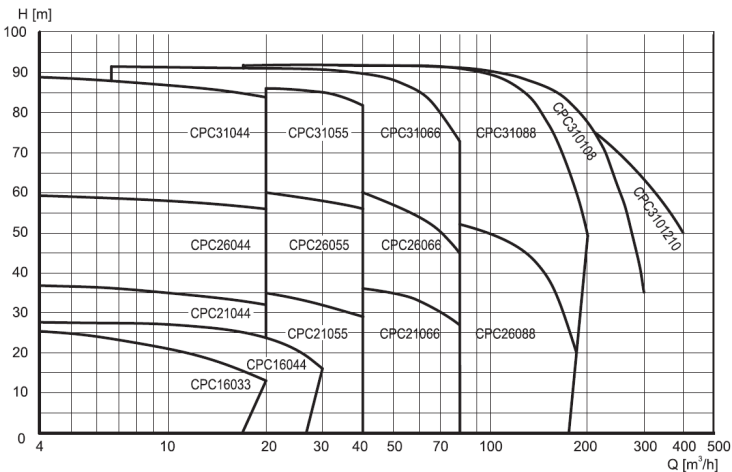


Curve

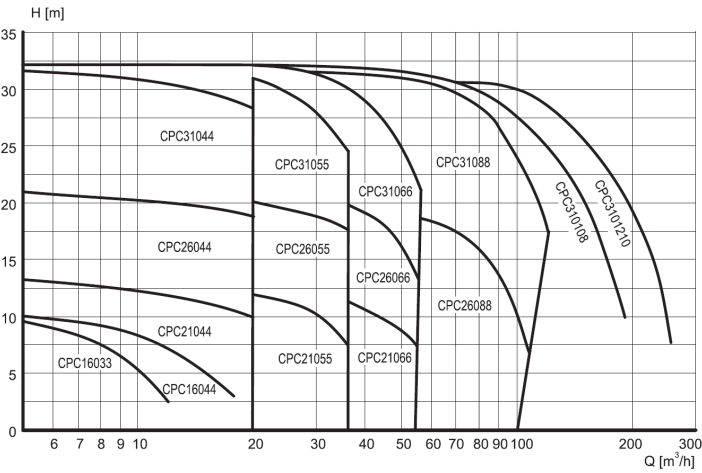
1500 min⁻¹



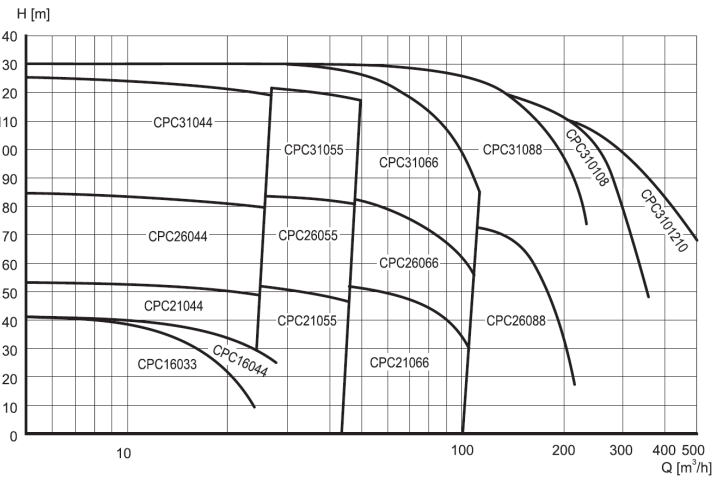
3000 min⁻¹



1800 min⁻¹

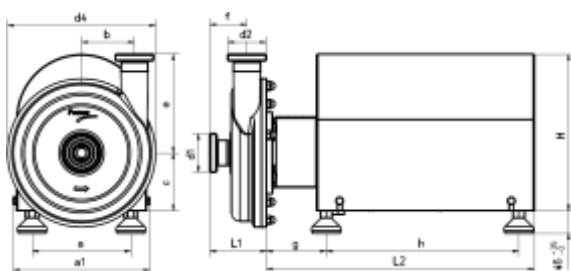


3600 min⁻¹

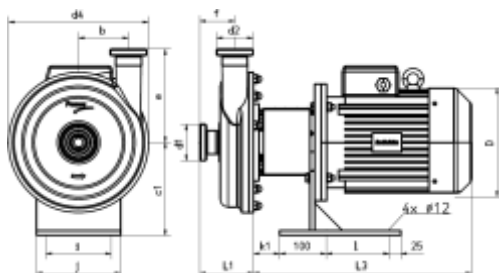


Dimensioni

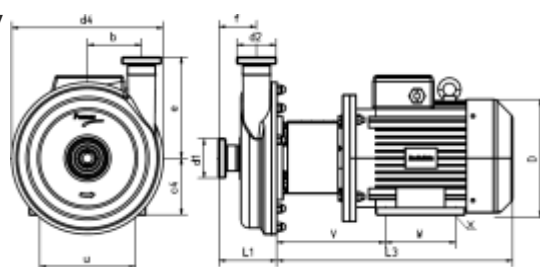
CPC - KAM



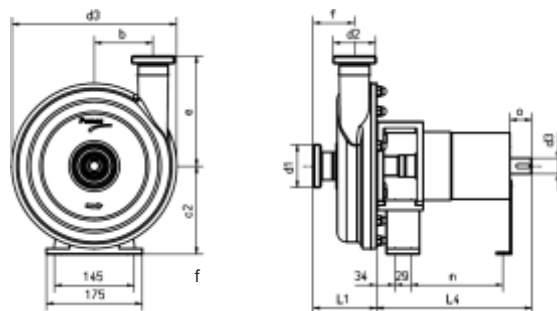
CPC - KAC



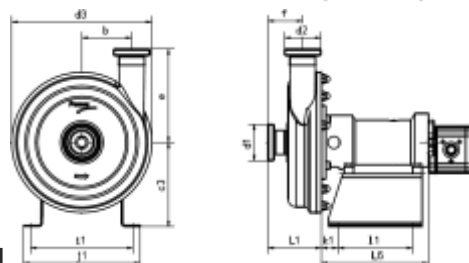
CPC - KAV



CPC - IG



CPC - IGH



Motor size IEC	Power [kW]				Build-in dimensions motors																		
	3000	1500	1000	750	a	a1	c	c1	c4	D	g	h	H	i	j	k1	l	u	V	W	x	L2	L3
80-A	0,75	0,55	0,37	0,18	160	228	85	180	80	150	110	368	246	120	150	43	110	125	185	100	10	458	361
80-B	1,1	0,75	0,55	0,25																			373
90S	1,5	1,1	0,75	0,37	160	228	95	180	90	176	110	368	246	120	150	43	110	140	191	100	10	458	415
90L-2	2,2			0,55																125			415
90L-4,6,8		1,5	1,1																				440
100L-2,4A	3	2,2			200	278	105	194	100	202	121	390	316	140	180	53	135	160	208	140	12	543	505
100L-4B		3																					525
100L-6,8A			1,5	0,75																			461
100L-8B				1,1																			0
112M-2,6,8	4		2,2	1,5	200	278	117	194	112	233	121	390	316	140	180	53	135	190	215	140	12	543	459
112M-4		4																					486
132S-2A,6,8	5,5		3	2,2	250	328	137	219	132	266	121	452	356	160	230	73	165	216	254	140	12	605	548
132S-2B,4	7,5	5,5																					586
132M-4,6A,8		7,5	4	3																178			0
132M-6B			5,5																				0
160M	11	11	7,5	4	320	390	183		160	316	198	447	443				254	308	210	15	772	702	
			5,5																				35
160L		15	11	7,5															254				746
180M	22	18,5			320	390	203		180	350	198	447	520				279	321	241	15	902	795	
180L		22	15	11														279					35
200L	30	30	18,5		370	445	223		200	406	206	520	570				318	343	305	19	975	950	
	37		22																				35
200L-8			15																				925
225M-2	45				416	490	248		225	485	213	521	615				356	351	311	19	1050	1030	
225S-4		37																					1060
225M-4,6		45	30																				1060
225S-8			18,5																				965
225M-8			22																				990
250M-2	55				450	585	255		250	520	326	510	695				406	408	349	24	1198	1110	
250M-4		55																					1140
250M-6			37																				1140
250M-8			30																				1065
280S-2	75				510	680	285		280	596	352	580	775				457	408	368	24	1318	1235	
280S-4,6		75	45																				1235
280S-8			37																				1140
280M-2	90																						1235
280M-4,6		90	55																				1235
280M-8			45																				1140

Dimensioni

Pompa

Size	d1	d2	d alt.	d4	NW1	NW2	b	e	f	L1
16033	1,5"	1,5"		200	40	40	68	148	67	98
16044	2"	2"	1,5"	200	50	50	68	148	69	100
21044	2"	2"		250	50	50	82	168	75	115
21055	2,5"	2,5"	2"	250	65	65	82	170	80	120
21066	3"	3"	2",2,5"	250	80	80	82	170	80	120
26044	2"	2"		300	50	50	107	198	75	115
26055	2,5"	2,5"	2"	300	65	65	107	200	80	120
26066	3"	3"	2",2,5"	300	80	80	107	200	80	120
26086	4"	4"	3"	300	100	80	100	200	106	161
31044	2"	2"		350	50	50	133	222	75	115
31055	2,5"	2,5"	2"	350	65	65	133	225	80	120
31066	3"	3"	2",2,5"	350	80	80	133	225	80	120
31088	4"	4"	3"	350	100	100	120	225	106	161
310108	5"	4"	3"	350	125	100	120	225	98	153
3101210	6"	5"	3"	350	150	125	120	225	95	157
38044	2"	2"		425	50	50	168	275	75	117
38055	2,5"	2,5"		425	65	65	168	275	80	122
38066	3"	3"		425	80	80	168	275	80	122
38088	4"	4"		425	100	100	151	275	101	162
380108	5"	4"		425	125	100	151	275	101	162
3801210	6"	5"		425	150	125	151	275	101	162

Connessioni

Tutti i tipi di pompa possono essere forniti con:

- Raccordi secondo DIN 11851, DIN 11864-1, SMS, ecc.
- Connessioni per tubi secondo NEN 1472 e DIN 1850
- Connessioni a flangia secondo EN 1092-1, DIN 11864-2
- Tri-clamp secondo ISO 2852, DIN 32676 e DIN 11864-3
- Connessioni in base alle specifiche del cliente.

Configurazioni

Le pompe possono essere fornite con le seguenti opzioni:

CPC-line KAM Pompa dotata di un motore a ingombro ridotto con guscio in acciaio inox e piedini regolabili in acciaio inox.

CPC-line KAC Pompa dotata di un motore a ingombro ridotto, montata su staffa in acciaio inox.

CPC-line KAV Pompa dotata di un motore a ingombro ridotto, montata sui piedi del motore.

CPC-line IG Pompa montata su supporto cuscinetti in acciaio inossidabile

CPC-line IGH Pompa montata su supporto cuscinetti in acciaio inossidabile con flangia di accoppiamento diretto a motore idraulico.

Bearing bracket IG												
c2	d3	o	n	L5	m7	m8	m9	m10	m11	m12	m13	m14
100	24	30	168	295	135	0	266	50		19j6	40	130
							278					
100	24	30	168	295	135	0	330	56		24j6	50	153
							330					
							355					
100	24	30	168	295	145	0	420	63		28j6	60	172
							440					
							376					
112	24	30	168	295	145	0	384	70		28j6	70	174
							411					
132	24	30	168	295	145	20	463	89		38k6	80	182
							501					220
160	38	50	258	399	145	55	612	108		42k6	110	256
							656					300
180	38	50	258	399	145	55	705	121		48k6	110	320
200	38	50	258	399	145	65	850	133		55m6	110	380
							825					
225	38	50	258	399	145	65	930	149	345	55m6	110	380
						95	960			60m6	140	
						95	960				140	
							865		310			355
							890					380
					145	95	1010	168		60m6	140	446
							1040			65m6		
							1040					
							965					
					145	95	1135	190		65m6	140	520
							1135			75m6		
							1040					
							1135			65m6		
							1135			75m6		
							1040					



Oltre alla gamma CPC-line presentata in questa brochure, il programma di produzione Pomac comprende un'ampia scelta di pompe igieniche.

Informazioni più dettagliate su questi tipi di pompe sono disponibili a richiesta.

CPC-ZA
Pompa centrifuga
autoadescante in acciaio
inox

Q max = 200 m³/h
H max = 90 m



PLP
Pompa a lobi
Q max = 110 m³/h P
max = 25 bar



Pompe Pomac

Varisco Srl

Via Prima Strada, 37
35129 Padova (PD)
Italia

tel: 049 8294111

E-mail:

italia.varisco@atlascopco.com
www.pomacpumps.com

Parte del Gruppo Atlas Copco.