

**CPC-*line***

**Pompe centrifughe in acciaio inox  
per applicazioni igieniche di processo**



La **CPC-line** è progettata per applicazioni nel settore farmaceutico e alimentare con forte orientamento all'igenizzazione, 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

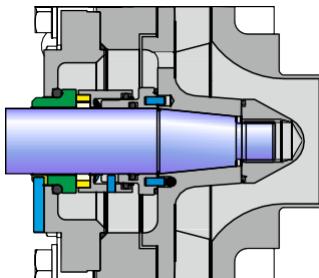


## Sistemi di tenuta sul gli alberi

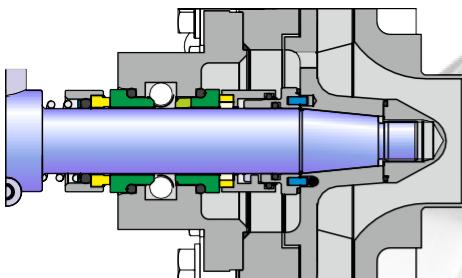
Le tenute meccaniche sono disponibili con facce nelle seguenti combinazioni di materiali:

- 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

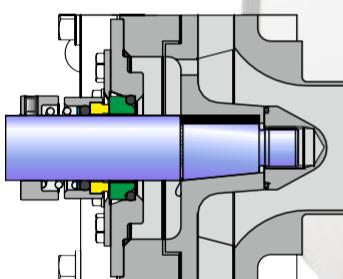
Le tenute sono disponibili con O-ring in EPDM, Viton, Perbunan e Teflon. Tutti i materiali sono conformi alla norma FDA - CFR 21 o alle norme europee equivalenti.



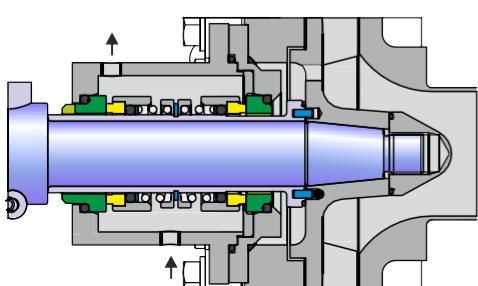
1. Tenuta meccanica interna



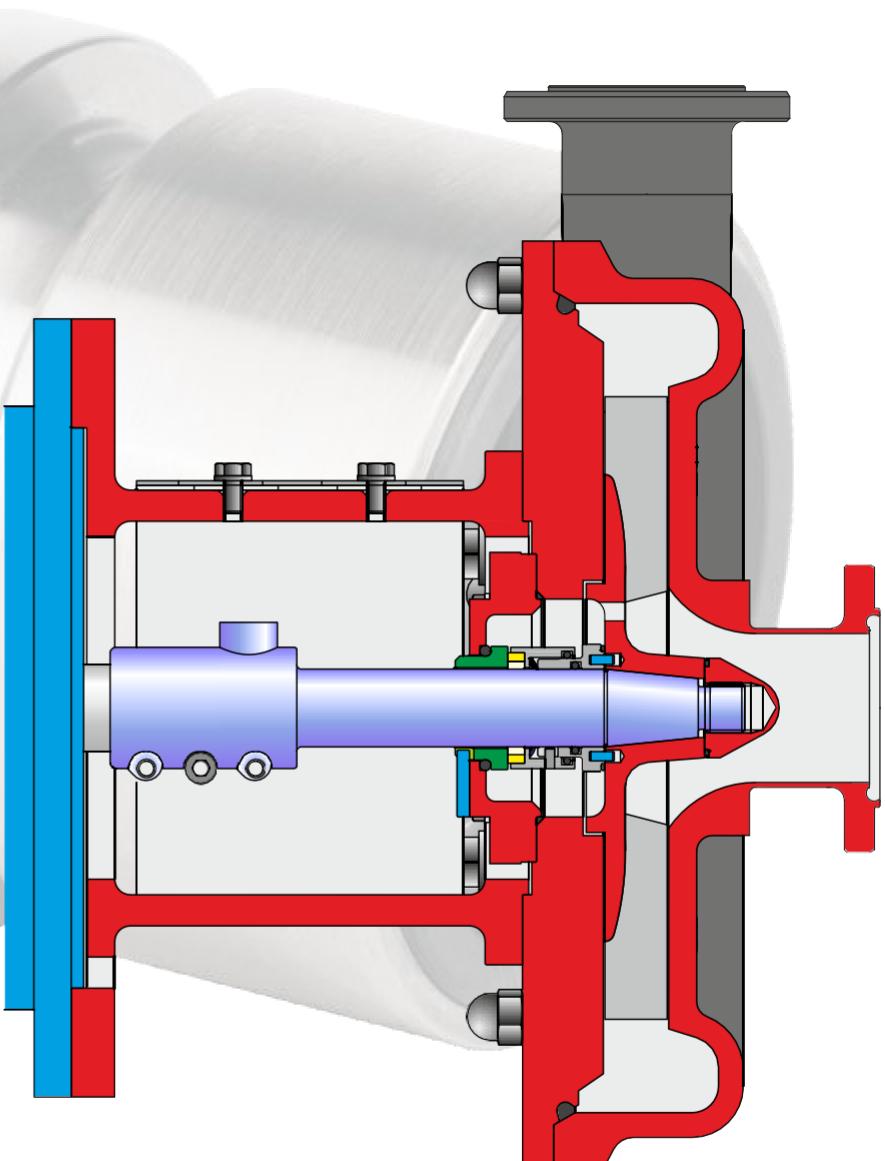
2. Tenuta meccanica interna con quench



3. Tenuta meccanica esterna

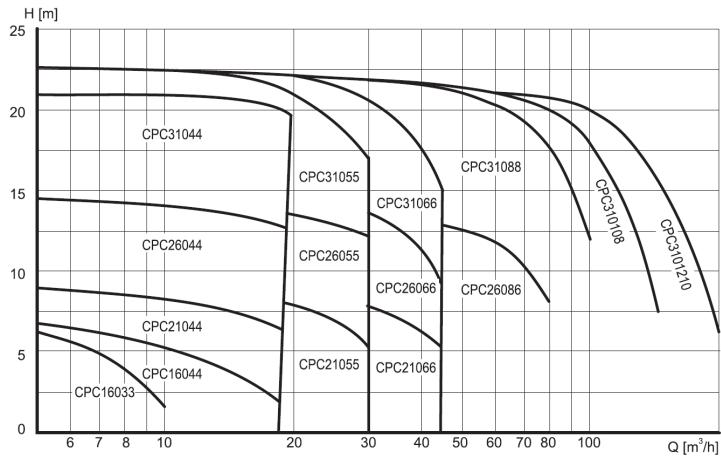


4. Tenuta meccanica esterna con flussaggio

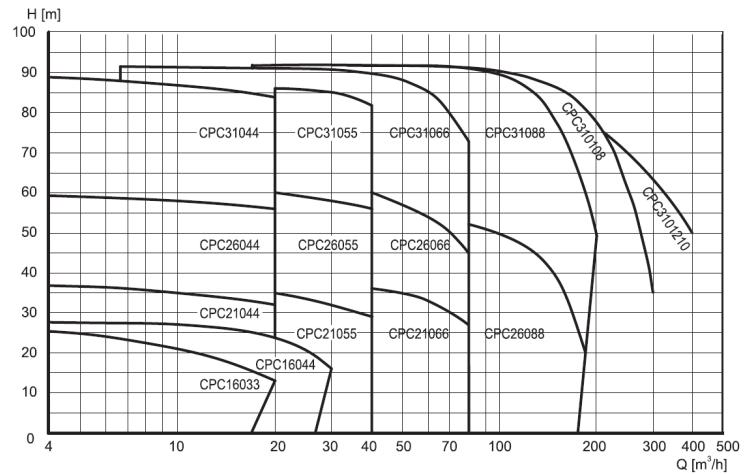


# Curve

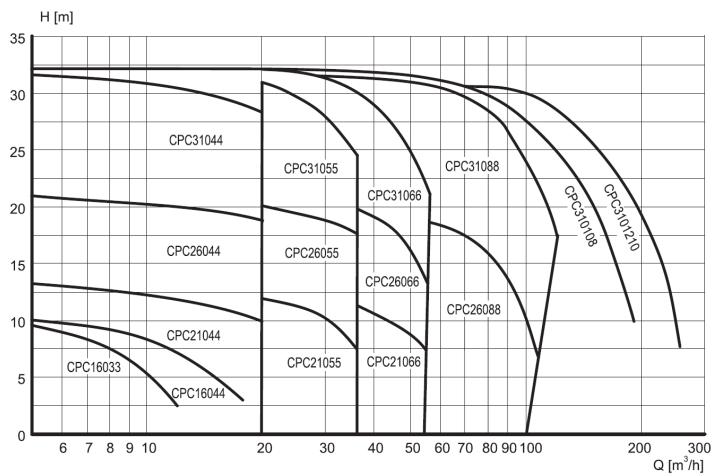
1500 min<sup>-1</sup>



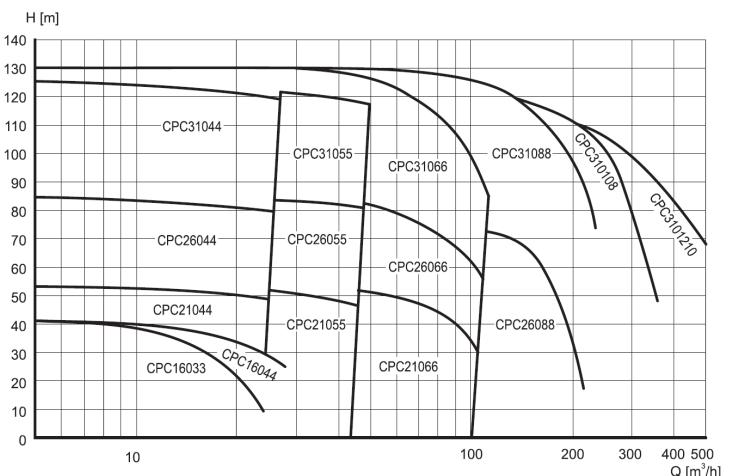
3000 min<sup>-1</sup>



1800 min<sup>-1</sup>

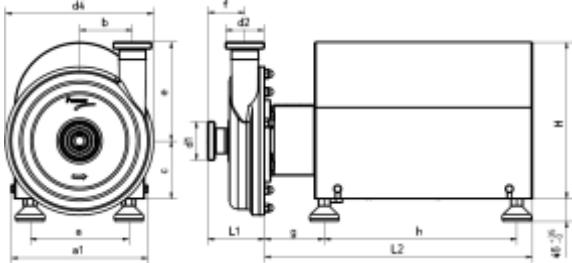


3600 min<sup>-1</sup>

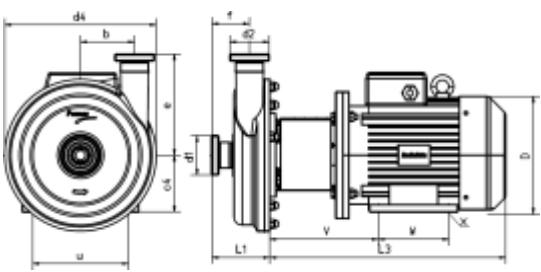


## Dimensioni

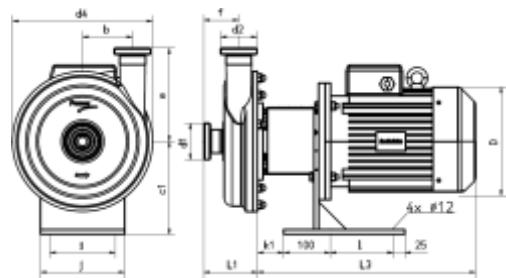
CPC - KAM



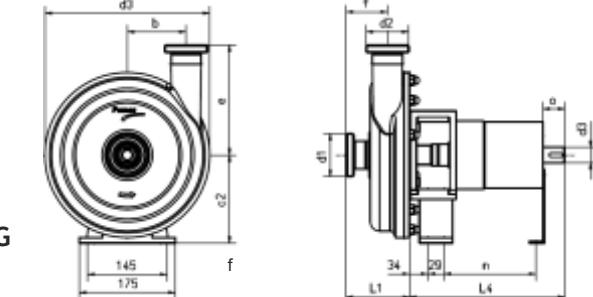
CPC - KAV



CPC - KAC



CPC - IG



CPC - IGH

## 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:

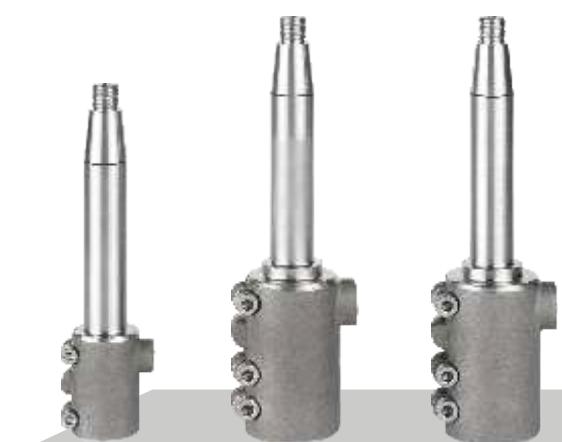
**CPC-line KAM** Pompa dotata di un motore a ingombro ridotto con guscio in acciaio inox e piedini regolabili in acciaio inox.

**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					
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					
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				
							865	310				
							890					
							145	1010	168	60m6	140	446
							1040			65m6		
							1040					
							965					
							145	95	1135	190	65m6	140
							1135			75m6		520
							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 m<sup>3</sup>/h  
H max = 90 m



**PLP**  
**Pompa a lobi**  
Q max = 110 m<sup>3</sup>/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](mailto:italia.varisco@atlascopco.com)  
[www.pomacpumps.com](http://www.pomacpumps.com)