

IDROCHEMICAL

CENTRIFUGAL PUMPS AND MIXERS

SERIE NCV



POMPE CENTRIFUGHE MONOSTADIO
VERTICALI PER IL SERVIZIO CHIMICO

CARATTERISTICHE GENERALI

La serie NCV comprende la gamma di pompe con idraulica direttamente derivata dalla serie NCM, ma hanno disposizione verticale e vanno installate in immersione nel liquido pompato ad eccezione del motore elettrico ed il giunto elastico.

La lunghezza massimo dell'albero è 5m con velocità di rotazione a 2900rpm.

Il tubo di mandata è sempre separato dal tubo portante principale.

Esse hanno un cuscinetto volvente per il carico assiale lato motore, il quale è lubrificato a grasso, mentre per quanto riguarda i cuscinetti piani essi sono variabili in numero dipendentemente dalla lunghezza d'asse e sono lubrificati dal liquido pompato, se compatibile o da fonte esterna, altrimenti è necessaria una fonte esterna

Sistemi di tenuta meccanica a baderna, tenuta singola o doppia possono essere installati nei casi i quali il liquido pompato lo richieda oppure la pompa sia installata in un serbatoio in pressione. Analogamente la tenuta meccanica può essere lubrificata dal liquido pompato oppure da fonte esterna.

SMV

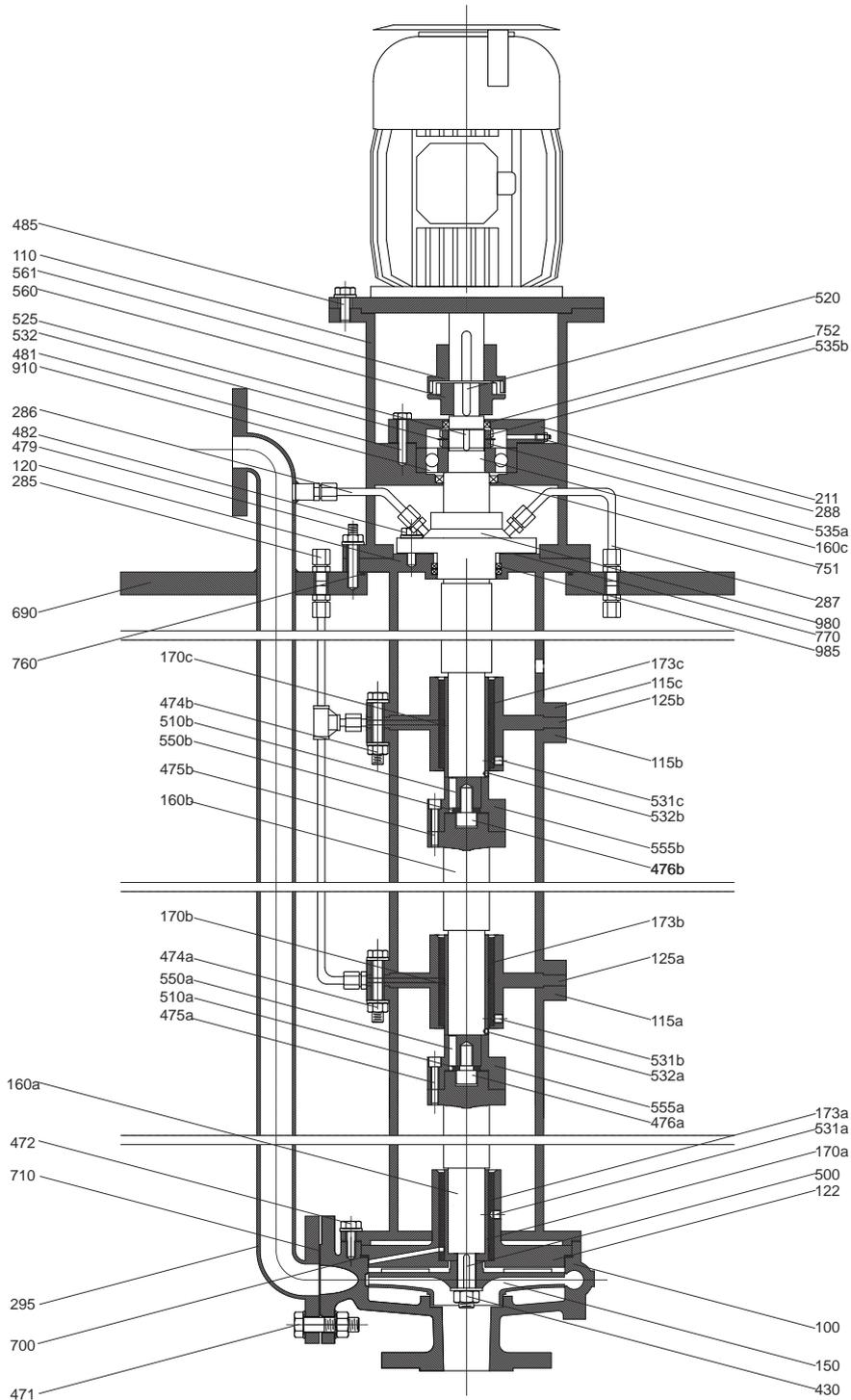
La versione SMV con girante aperta è adatta per liquidi con solidi in sospensione. In questo caso la girante è completamente a sbalzo e la supportazione è effettuata da una coppia di cuscinetti volventi. In questo caso la massima lunghezza d'asse è 1500mm a 1450 rpm e 1200mm a 2900 rpm.

SCHEMA DI SUPPORTAZIONE



lunghezza d'asse [m]	cuscinetto volvente superiore	cuscinetto piano di fondo	cuscinetti piani intermedi	
			n fino a 1450 rpm	n fino a 2900 rpm
1	1	1	0	0
1.5	1	1	0	1
2	1	1	1	1
2.5	1	1	1	2
3	1	1	1	2
3.5	1	1	2	3
4	1	1	2	3
4.5	1	1	2	-
5	1	1	3	-

DISEGNO IN SEZIONE

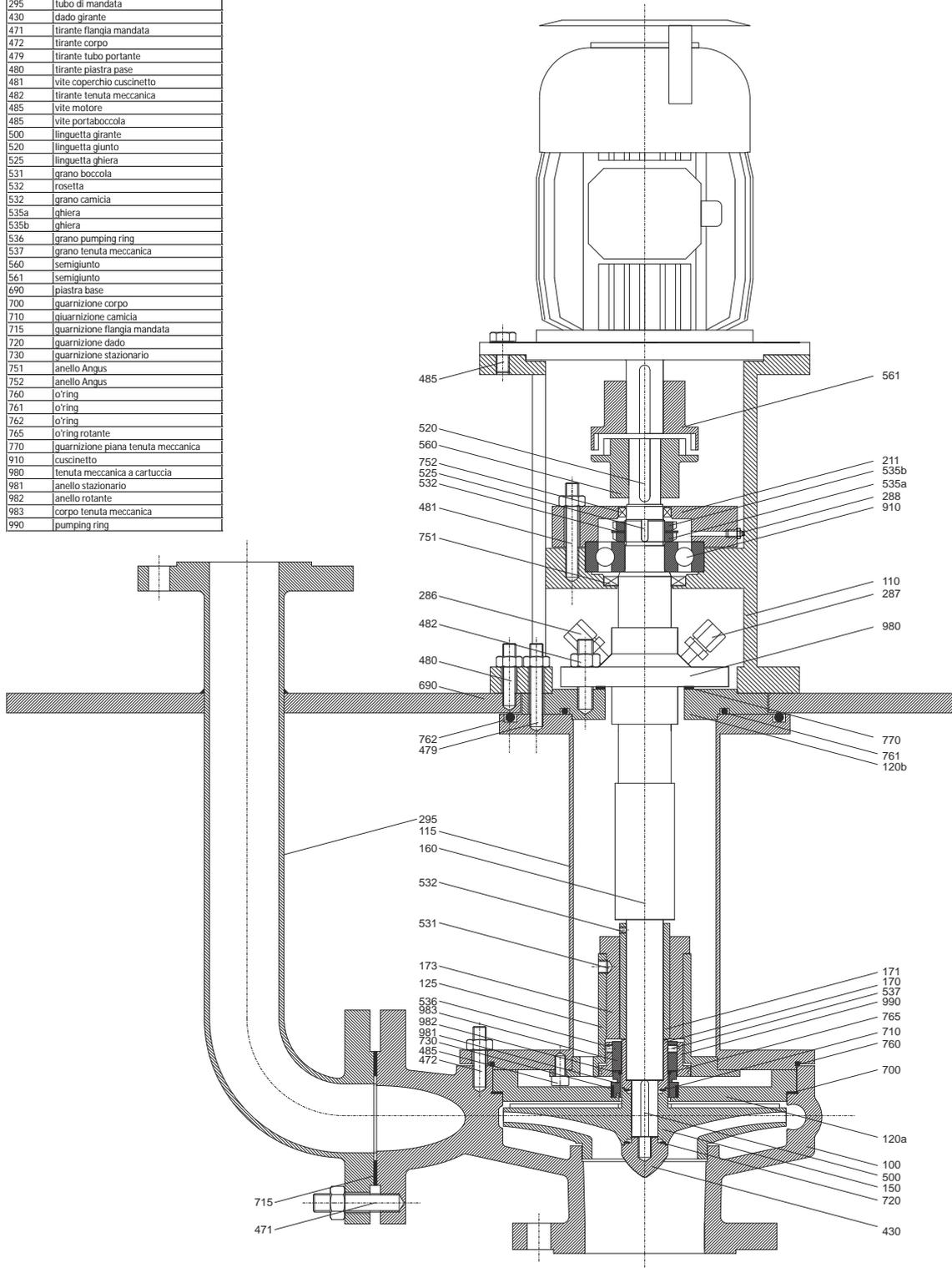


POS	DESCRIZIONE	POS	DESCRIZIONE	POS	DESCRIZIONE
100	corpo	430	dado girante	533	grano camicia
110	lanterna	471	bullone flangia mandata	535	ghiera
115	tubo portante	472	vite corpo	550	rondella
120	cassastoppa	474	bullone tubo portante	555	semigiunto rigido
122	portaboccola inferiore	475	vite giunto rigido	560	semigiunto elastico
125	portaboccola	476	vite giunto rigido	561	semigiunto elastico
150	girante	479	tiranti piastra base	690	piastra base
160	albero	481	vite coperchietto cuscinetto	700	guarnizione corpo
170	camicia d'albero	482	tiranti tenuta meccanica	710	guarnizione flangia mandata
173	boccola	485	vite motore	751	anello Angus
211	coperchio cuscinetto	500	linguetta girante	752	anello Angus
285	lubrificazione cuscinetti lisci	510	linguetta giunto rigido	760	o'ring
286	flussaggio tenuta meccanica in	520	linguetta giunto elastico	770	guarnizione piana tenuta meccanica
287	flussaggio tenuta out	525	linguetta giunto elastico	910	cuscinetto
288	ingrassatore	531	grano boccola	980	tenuta meccanica
295	tubo di mandata	532	rosetta	985	baderna

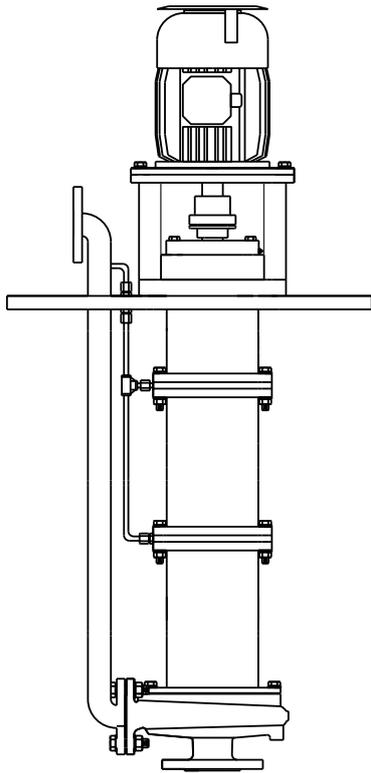
DISEGNO IN SEZIONE

esecuzione tenuta meccanica doppia

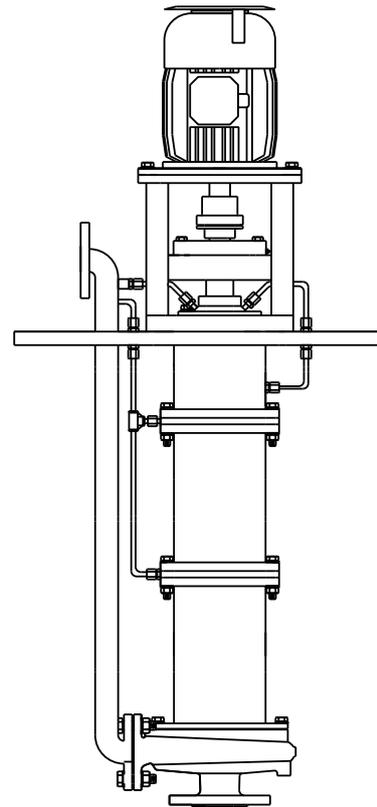
POS	DESCRIZIONE
100	corpo pompa
110	lanterna
115	tubo portante
120a	cassastoppa inferiore
120b	cassastoppa superiore
125	portaboccola
150	girante
160	albero
170	camicia d'albero
171	camicia
173	boccola
211	copercchio cuscinetto
286	connessione flussaggio
287	connessione flussaggio
288	ingrassatore
295	tubo di mandata
430	dado girante
471	tirante flangia mandata
472	tirante corpo
479	tirante tubo portante
480	tirante piastra pase
481	vite copercchio cuscinetto
482	tirante tenuta meccanica
485	vite motore
485	vite portaboccola
500	linguetta girante
520	linguetta giunto
525	linguetta ghiera
531	grano boccola
532	rosetta
532	grano camicia
535a	ghiera
535b	ghiera
536	grano pumping ring
537	grano tenuta meccanica
560	semigiunto
561	semigiunto
690	piastra base
700	guarnizione corpo
710	guarnizione camicia
715	guarnizione flangia mandata
720	guarnizione dado
730	guarnizione stazionario
751	anello Angus
752	anello Angus
760	o'ring
761	o'ring
762	o'ring
765	o'ring rotante
770	guarnizione piana tenuta meccanica
910	cuscinetto
980	tenuta meccanica a cartuccia
981	anello stazionario
982	anello rotante
983	corpo tenuta meccanica
990	pumping ring



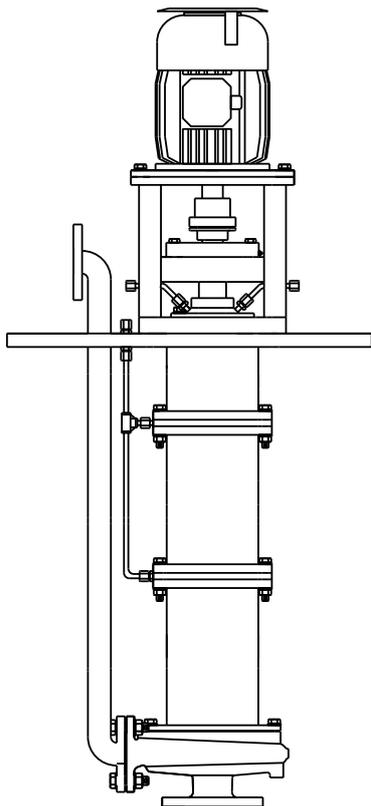
SCHEMI DI LUBRIFICAZIONE



Esecuzione ad umido senza tenuta e con lubrificazione dei cuscinetti da parte del liquido convogliato



Esecuzione ad umido con tenuta meccanica e con lubrificazione dei cuscinetti e della tenuta da parte del liquido convogliato.



Esecuzione ad umido con tenuta meccanica e con lubrificazione dei cuscinetti e della tenuta tramite fonte esterna