



serie ■ series

DIVISIONE OIL&GAS - OIL&GAS DIVISION

PCX



PCXV



POMPE A TRE VITI

THREE SCREW PUMP



SERIE
SERIES

PCX / PCXV

Le Serie PCX e PCXV sono la risposta SEIM alla domanda di pompe per circuiti di lubrificazione a bassa e media pressione che soddisfino i requisiti prescritti dalle norme API676.

Queste pompe sono caratterizzate da una camicia esterna in acciaio (standard acciaio al carbonio, altri acciai su richiesta) e da flange di collegamento ANSI.

PCX / PCXV sono una Serie versatile, grazie alla flangia di aspirazione disponibile sia in configurazione assiale che radiale ed è in grado di soddisfare la richiesta nella maggior parte delle applicazioni in ambito lubrificazione.

L'uso di componenti di primarie Marche mondiali (a partire dalla tenuta, di tipo meccanica) un collaudo interno al 100% del prodotto, garantiscono all'utilizzatore un impiego affidabile e duraturo.

Anche la Serie PCX / PCXV riassumono tutti i benefici dell'utilizzo di una pompa a tre viti SEIM:

- estrema silenziosità
- bassissime pulsazioni nel fluido pompato
- alta capacità aspirante (autoadescante)
- ottime prestazioni anche con fluidi aventi presenza di aria in emulsione
- nessun rilascio di inquinanti nel fluido pompato
- basso grado di manutenzione richiesto.

La fornitura standard prevede la possibilità di completamento mediante basamento nonché giunto con spaziatore, motore elettrico di marche leader, nonché in esecuzione Atex, turbina a vapore.

PCX and PCXV Series they are SEIM answer to demand by the market requiring pumps for low/medium pressure lube circuits which accomplish. API676 rules.

These PCX / PCXV Series pumps feature jacket (standard made from carbon steel, other materials upon request) and ANSI IN/OUT ports.

PCX / PCXV Series is versatile, thanks to inlet port available both axial or radial and is capable to satisfy most of demands in lube applications. Components by leading

World manufacturer's (like the mechanical seal – but not limited too!) and a 100% internal shop test on manufactured pumps, grant to the end user a long term and reliable duty for SEIM pumps.

Further options are available, like execution for high viscosity fluids or noise

suppression due to air bubbles entrapped in the pumped fluid.

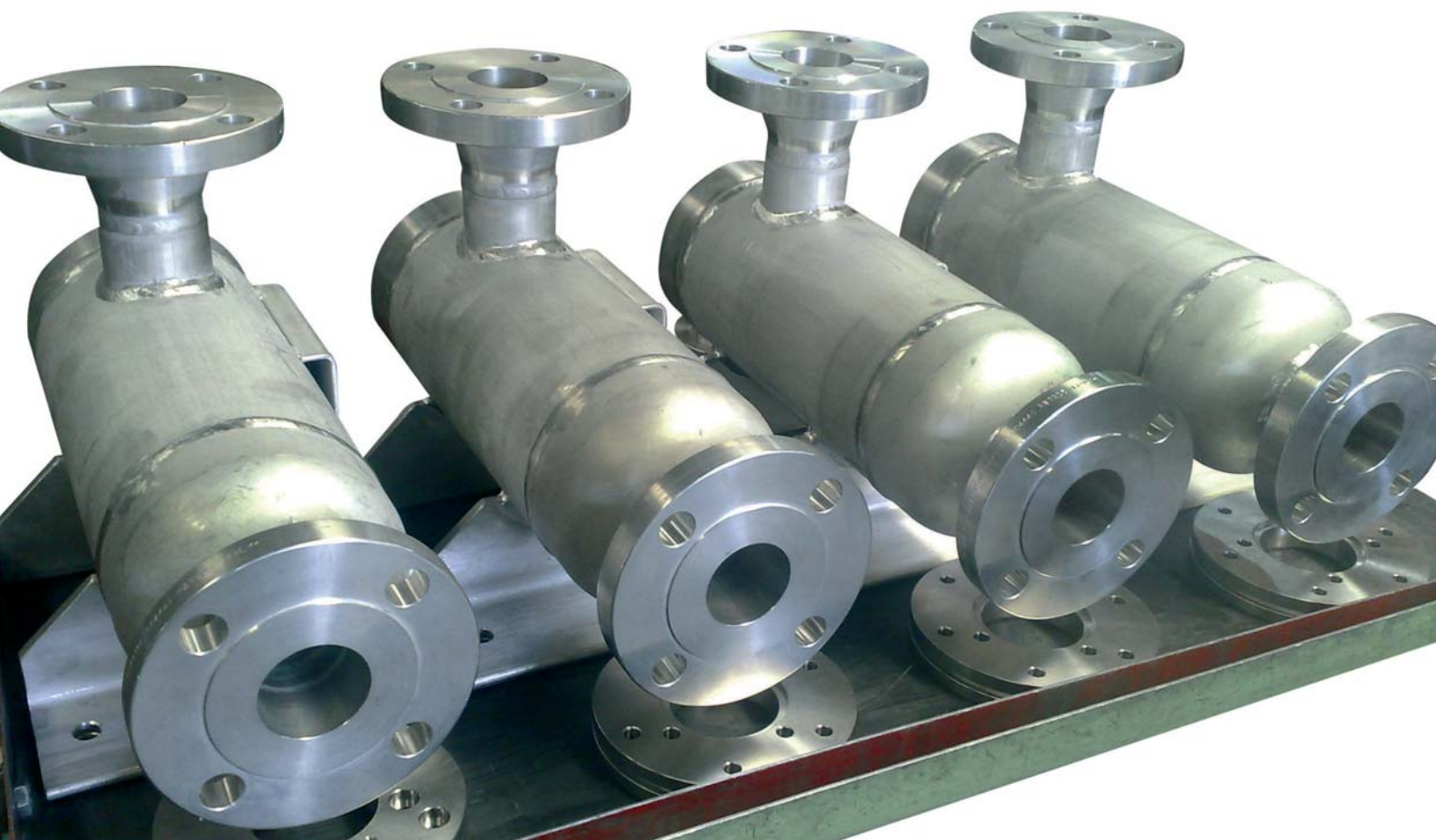
Further customization

(e.g.: pumpm foot) make PCX / PCXV Series another successful SEIM Product.

PCX / PCXV Series also include all benefits in using a three screw pumps made by SEIM:

- low noise level
- extremely low pulsations by the pumped fluid
- high priming capability (self priming)
- optimal performances even with fluid with entrapped air
- no pollutant release in the pumped media
- low maintenance required

Pump supply can be completed by including baseplates well as coupling with spacer and coupling guard, electrical motor by leading manufacturer (also Atex execution).



INDICE INDEX

CARATTERISTICHE GENERALI / <i>MAIN CHARACTERISTICS</i>	pg. 4
POMPE SERIE PCX / <i>PUMPS PCX SERIES</i>	pg. 6
• Disegno di esploso con lista componenti <i>Pump internal details</i> • Dimensioni <i>Dimensions</i> • Accessori <i>Accessories</i> • Orientamento connessioni IN/OUT <i>IN/OUT connections orientation</i>	
POMPE SERIE PCXV / <i>PUMPS PCXV SERIES</i>	pg. 10
• Disegno di esploso con lista componenti <i>Pump internal details</i> • Dimensioni <i>Dimensions</i> • Accessori <i>Accessories</i> • Orientamento connessioni IN/OUT <i>IN/OUT connections orientation</i>	
POMPE SERIE PCX - PCXV / <i>PUMPS PCX - PCXV SERIES</i>	pg. 14
• Tabella prestazioni <i>Performance chart</i>	
UTILITÀ / <i>UTILITIES</i>	pg. 20
POMPE E ALTRI PRODOTTI PER DIVISIONE OIL&GAS <i>PUMPS AND OTHER PRODUCTS FOR OIL&GAS DIVISION</i>	pg. 22

CARATTERISTICHE GENERALI

MAIN CHARACTERISTICS



SERIE
SERIES

PCX / PCXV



APPROVAZIONE ATEX PER USO IN ATMOSFERA ESPLOSIVA
ATEX APPROVAL FOR USE IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES



DATI INSTALLAZIONE		
Installazione	Interno o Esterno	
Ambiente	Industriale, Marino	
Temperatura Amb. Min/Max	-15 °F (solo stoccaggio) / 32 °F to 140 °F (lavoro)	Per valori differenti contattare SEIM
CONDIZIONI OPERATIVE		
Fluidi	Olii idraulici e lubrificanti	
Filtrazione suggerita in aspirazione	400 µ per taglie fino alle 072, 800 µ per taglie ≥ 083	
Campo viscosità	da 50 a 7000 SSU	Per valori differenti contattare SEIM
Velocità	da 750 a 3600 rpm	
Rotazione (vista dall'albero)	oraria (versione standard; antioraria su richiesta)	
CARATTERISTICHE TECNICHE		
Design	API676 Latest Edition	
Portata	da 2,5 a 1450 GPM	
Pressione in aspirazione	MIN come da tabella NPSH a pag.21 / MAX 145 psig	Per valori differenti contattare SEIM
Pressione in mandata	fino a 450 psig per taglie ≤ 072 / fino a 300 psig per taglie ≥ 083	
Temperatura di lavoro	da 32 °F a 160 °F / 250 °F max	Per valori differenti contattare SEIM
Pressione di progetto / Test idrostatico	standard 240 psi / 360 psig	Per valori differenti contattare SEIM
Tenuta	meccanica – API code USFPN	Per valori differenti contattare SEIM
Cuscinetto	radiale a sfere, sulla vite centrale	
Lubrificazione cuscinetto	Fluido pompato	
Azionamento	motore AC o Turbina a vapore per pompa principale o ausiliaria motore CC per pompa d'emergenza	
Forma costruttiva	PCX > orizzontale su piede IM1001 (B3) o direttamente accoppiata ad albero secondario PCXV > verticale flangiata IM3011 (V1)	
Connessioni IN/OUT	standard ANSI 150 B16.5	
Valvola di sicurezza	Su richiesta è possibile prevedere una valvola di sicurezza BUILT-ON, con ricircolo interno o esterno Opzione prevista solamente con deroga al capitolo 3.4 delle normative API676	
MATERIALI		
Corpo/Flange	acciaio al carbonio o acciaio inossidabile	Per valori differenti contattare SEIM
Terna viti	acciaio al carbonio nitraturo	Per valori differenti contattare SEIM
Inserto	ghisa GG25 o acciaio al carbonio	
O-rings	viton ®	
Verniciatura	standard sabbiatura SA 2,5 + primer inorganico 75µ; cicli di verniciatura specifici su richiesta	

CARATTERISTICHE GENERALI

MAIN CHARACTERISTICS



APPROVAZIONE ATEX PER USO IN ATMOSFERA ESPLOSIVA ATEX APPROVAL FOR USE IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES



INSTALLATION DATA	
Installation	Indoor or outdoor
Environment	Industrial, marine
Ambient temp. Min./max.	-15 °F (storage only) / 32 °F to 140 °F (operating) for different values contact Seim
"OPERATING DATA"	
Handled fluid	Hydraulic and Lube oils
Suggested inlet strainer filtration	400 µ for sizes up 072, 800 µ for 083 and bigger sizes
Viscosity range	50 to 7000 SSU
Pump speed	750 to 3600 rpm
Rotation (viewed from coupling end)	Clock Wise (Standard version); Counter Clock Wise on demand
TECHNICAL CHARACTERISTICS	
Design code	API 676 latest edition
Delivery flow	2,5 to 1450 GPM
Suction Pressure /max	MIN: as per NPSH chart @ pag.21 / MAX: 145 psig for different values contact Seim
Delivery pressure	UP to 450 psig ≤ size 072 / up to 300 psig ≥ size 083
Operating temperature range	32 °F to 160 °F / 250 °F max for different values contact Seim
Casing design / hydrotest press.	standard 240 psi / 360 psig for different values contact Seim
Seal	Mechanical seal – API code USFPN for different values contact Seim
Bearing type	Radial ball on main shaft
Bearing lubrication	By pumped fluid;
Driver type	VAC electric motor or Steam turbine for main and auxiliary service, VDC electric motor for emergency service
Driver shape	PCX > horizontal on foot IM1001 (B3) or direct coupled to secondary shaft
	PCXV > vertical flanged IM3011 (V1)
Inlet & Outlet Connection	Standard ANSI 150 B16.5 for different values contact Seim
Pressure relief valve	BUILT-ON pressure relief valve available on demand (internal or external recirculation) Deviation to chapter 3.4 on API676 required
MATERIALS	
Casing/Flanges	Carbon Steel or Stainless Steel for different values contact Seim
Screws	Nitrided Steel
Liner	Cast Iron GG25 or Carbon Steel
O-rings	Viton ®
Surface protection	Sand Blasting SA 2,5 + Inorganic Primer 75µ; Painting cycles on demand

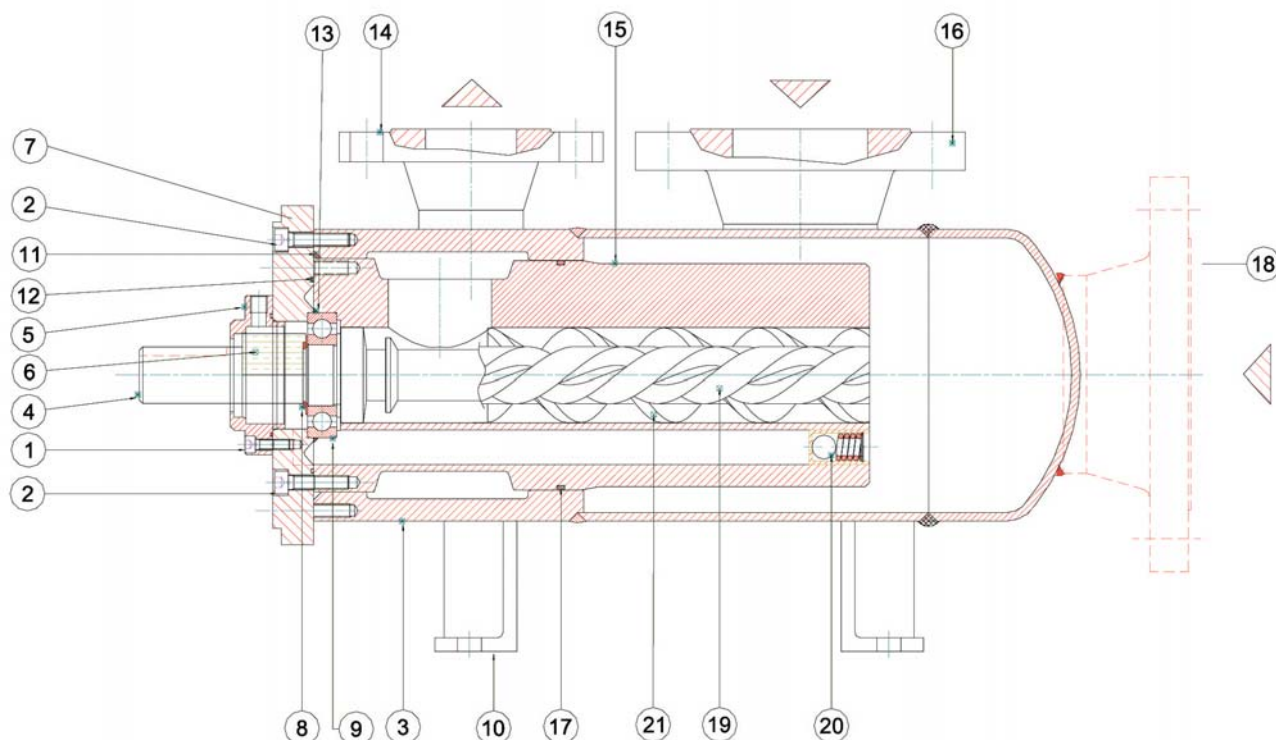
DISEGNO DI ESPLOSO CON LISTA COMPONENTI

PUMP INTERNAL DETAILS



SERIE
SERIES

PCX



COMPONENTI POMPA / PUMP COMPONENTS

Pos Pos	Q.ty Q.ty	Descrizione Description	Pos Pos	Q.ty Q.ty	Descrizione Description
1	2	Vite di fissaggio Socket head screw	12	2	O-ring O-ring
2	8	Vite di fissaggio Socket head screw	13	8	O-ring O-ring
3	1	Corpo pompa Pump casing	14	1	Flangia di mandata Discharge flange (standard)
4	1	Albero Shaft	15	1	Inserto pompa liner
5	1	Flangia di ispezione tenuta Inspection flange	16	1	Flangia di aspirazione Suction flange (standard)
6	1	Tenuta meccanica Mechanical seal	17	1	O-ring O-ring
7	1	Flangia motore Motor flange	18	1	Flangia di aspirazione (opzione) Suction flange (optional)
8	1	Anello seeger Retaining circlip	19	1	Viti laterali Satellite spindle
9	1	Cuscinetto radiale Radial ball bearing	20	1	Valvola di non ritorno Check valve
10	1	Piedi d'appoggio Pump feet	21	1	Vite centrale Driving screw
11	1	O-ring O-ring			

Pompe a 3 viti tipo PCX

Per olii idraulici, olii lubrificanti

Pressione ammissibile in mandata (continua) = 450 psi

Screw pumps

For hydraulic oils, lubricating oils

Admissible delivery pressure (continuous) = 450 psi

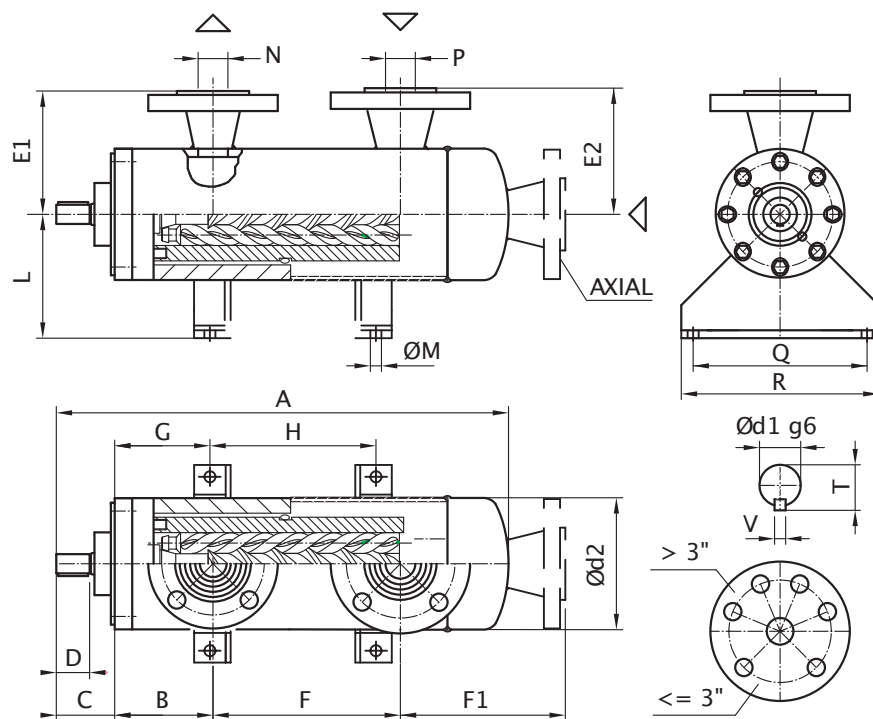


TABELLA DIMENSIONALE (mm) / DIMENSIONAL CHART (mm)

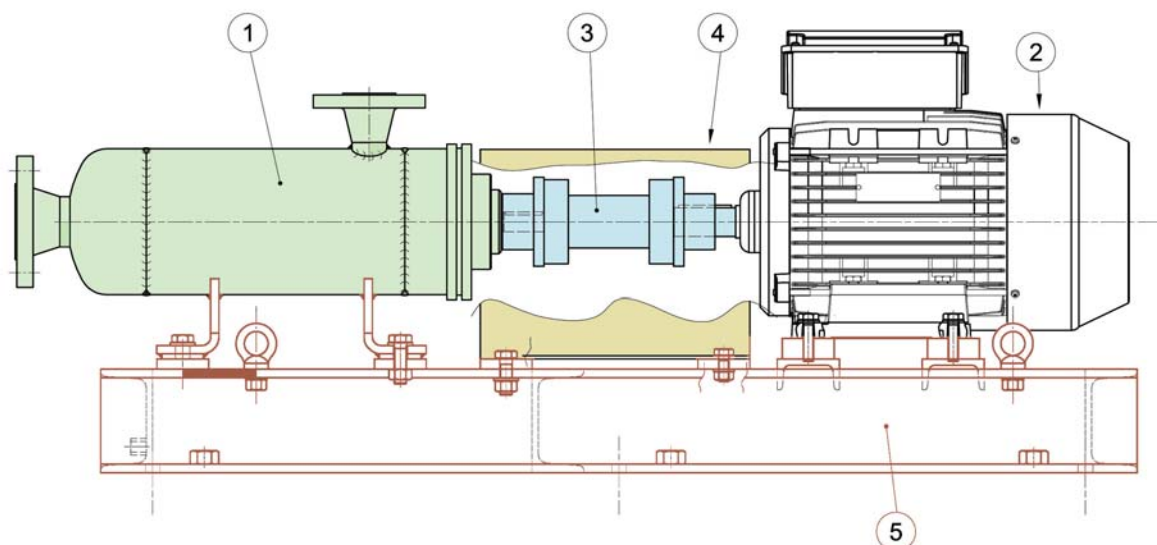
MODELLO SIZE	A	B	C	D	E1	E2	F	F1	G	H	L	ØM	P	N	T	V	Ød1	Ød2	Q	R
													ANSI 150 RF							
PCX 025#6.R	374	93	50	24	119	119	170	115	64	210	132	14	1"	1"	16	5	14	141	220	280
PCX 032#4.R	460	93	75	40	124	124	170	182	64	210	132	14	1 1/2"	1"	22	6	19	141	220	280
PCX 040#4.R	460	93	75	40	172	172	170	182	64	210	132	14	2"	2"	22	6	19	141	220	280
PCX 045#4.R	540	109	82	46	143	143	190	222	109	210	160	14	3"	2"	35	10	32	168	220	280
PCX 055#4.R	540	109	82	46	143	143	195	222	109	210	160	14	4"	2"	35	10	32	168	220	280
PCX 060#4.R	620	138	83	46	173	173	250	219	118	310	180	18	4"	3"	35	10	32	219	220	280
PCX 072#3.R	638	138	101	58	173	173	250	218	120	310	180	18	4"	3"	35	10	32	219	220	280
PCX 083#3.R	838	190	127	80	215	235	350	253	120	460	280	22	6"	4"	43	12	40	219	320	380
PCX 102#3.R	914	190	144	80	203	268	350	316	140	460	280	22	6"	4"	43	12	40	273	320	380
PCX 126#3.R	953	195	144	80	241	300	400	298	170	460	280	22	8"	6"	43	12	40	324	320	380
PCX 156#3.R	1150	250	186	94	327	327	490	322	170	460	280	22	10"	10"	51	14	50	406	320	380

Per le possibili posizioni delle connessioni IN/OUT consultare pag. 9

Look at page 9 for available IN/OUT ports position

SEIM si riserva di apportare modifiche dimensionali o varianti agli articoli della presente scheda

SEIM reserves the right introduce dimensional changes or variation to the products of this technical data



Caratteristiche costruttive principali:

- 1 Pompa serie PCX
- 2 Motore elettrico CA/CC o turbina a vapore
- 3 Giunto flessibile con spaziatore DBSE min 5"
- 4 Coprigiunto antiscintilla, alluminio o ottone
- 5 Basamento comune in accordo alle normative API676

Main characteristics:

- 1 Pump PCX series
- 2 VAC/DCV Electric motor or steam turbine
- 3 Flexible coupling with DBSE min. 5"
- 4 No sparking coupling guard, aluminium or brass
- 5 Baseplate according to API 676 rules

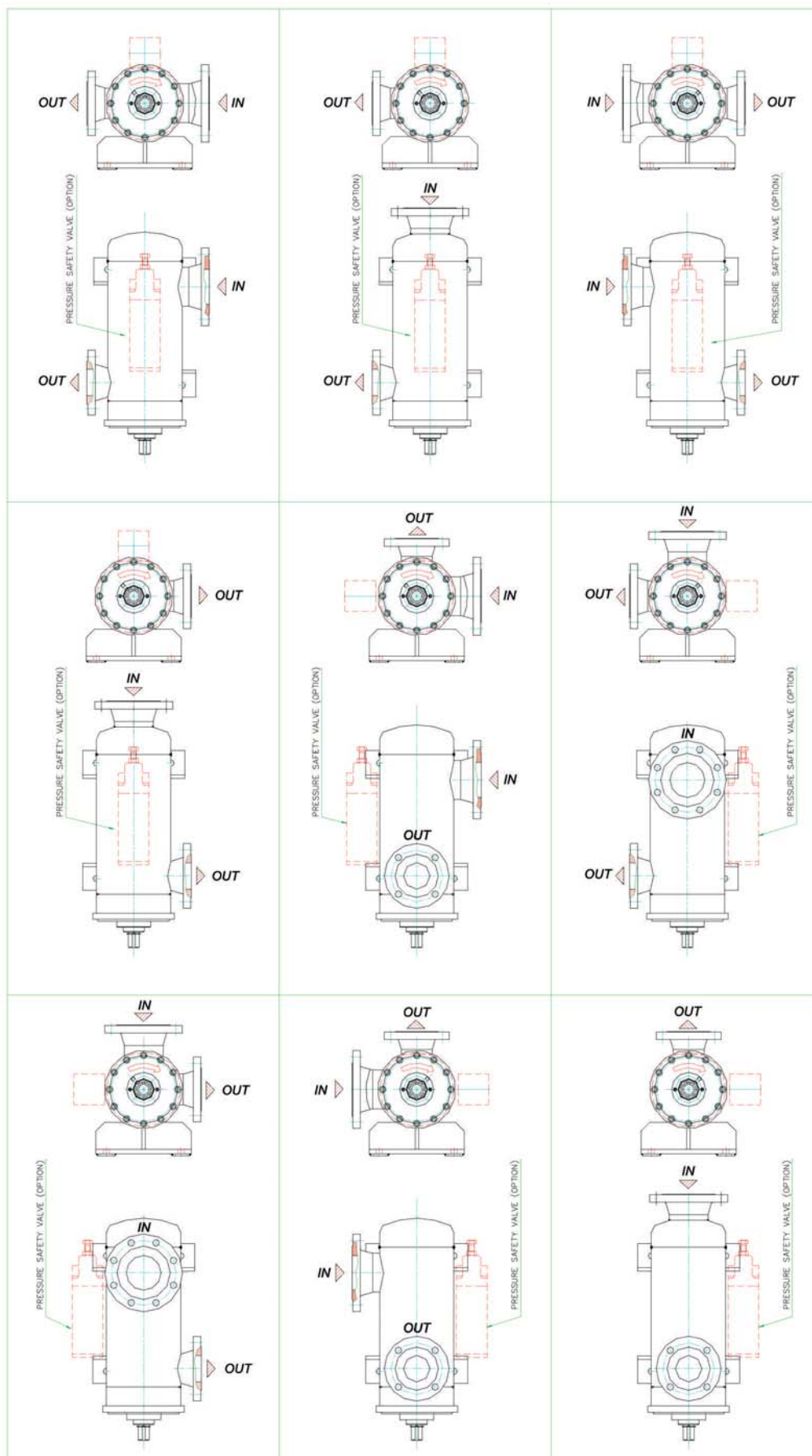
Per ogni singola commessa SEIM è in grado di fornire disegni di assieme dedicati 2D o 3D, a seconda delle specifiche esigenze del cliente

For each job SEIM could supply dedicated 2D or 3D dimensional drawing, depending on customer needs



ORIENTAMENTO CONNESSIONI IN/OUT

IN/OUT CONNECTIONS ORIENTATION



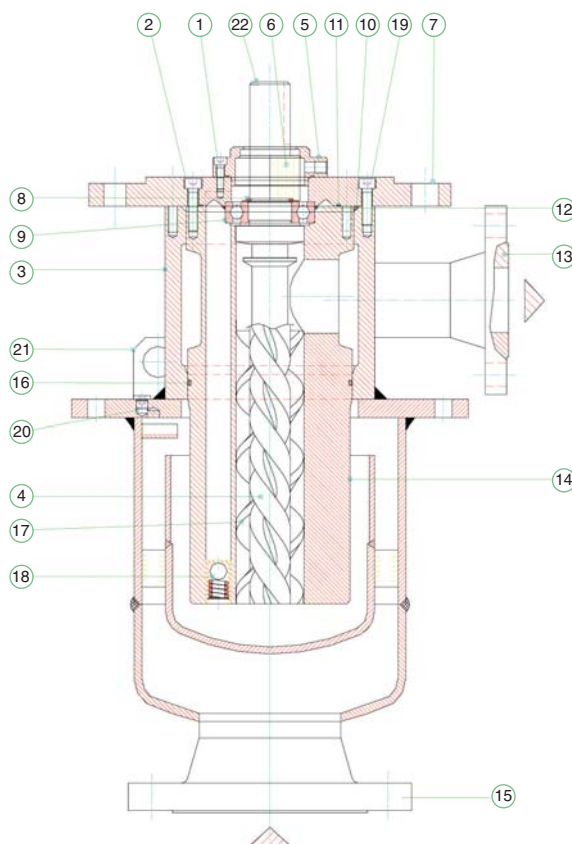
DISEGNO DI ESPLOSO CON LISTA COMPONENTI

PUMP INTERNAL DETAILS



SERIE
SERIES

PCXV



COMPONENTI POMPA / PUMP COMPONENTS

Pos Pos	Q.ty Q.ty	Descrizione Description	Pos Pos	Q.ty Q.ty	Descrizione Description
1	2	Vite di fissaggio Socket head screw	12	1	O-ring O-ring
2	8	Vite di fissaggio Socket head screw	13	1	Flangia di mandata Discharge flange (standard)
3	1	Corpo pompa Pump casing	14	1	Inserto pompa liner
4	1	Viti laterali Satellite spindles	15	1	Flangia di aspirazione Suction flange (standard)
5	1	Flangia di ispezione tenuta Inspection flange	16	1	O-ring O-ring
6	1	Tenuta meccanica Mechanical seal	17	1	Vite centrale Driving spindle
7	1	Flangia motore Motor flange	18	1	Valvola di non ritorno Check valve
8	1	Anello seeger Retaining circlip	19	8	Vite di fissaggio Socket head screw
9	1	Cuscinetto radiale Radial ball bearing	20	1	Golfari di sollevamento Filling plug
10	1	O-ring O-ring	21	4	Albero Lifting hook
11	1	O-ring O-ring			

Pompe a 3 viti tipo PCXV

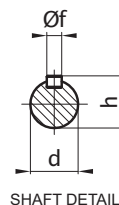
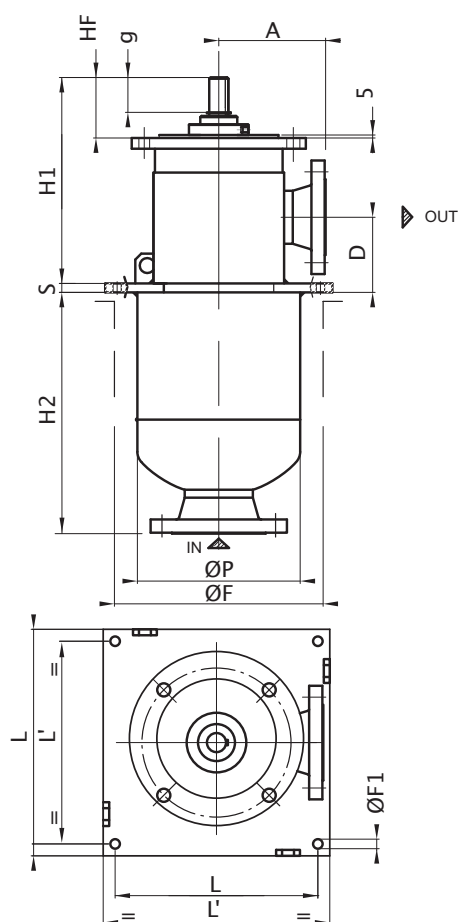
Per olii idraulici, olii lubrificanti

Pressione ammissibile in mandata (continua) = 450 psi

Screw pumps

For hydraulic oils, lubricating oils

Admissible delivery pressure (continuous) = 450 psi



PCXV	M	N	R	T
032	234	18	160	200
040				
045				
055	292	22	200	250
060				
072				

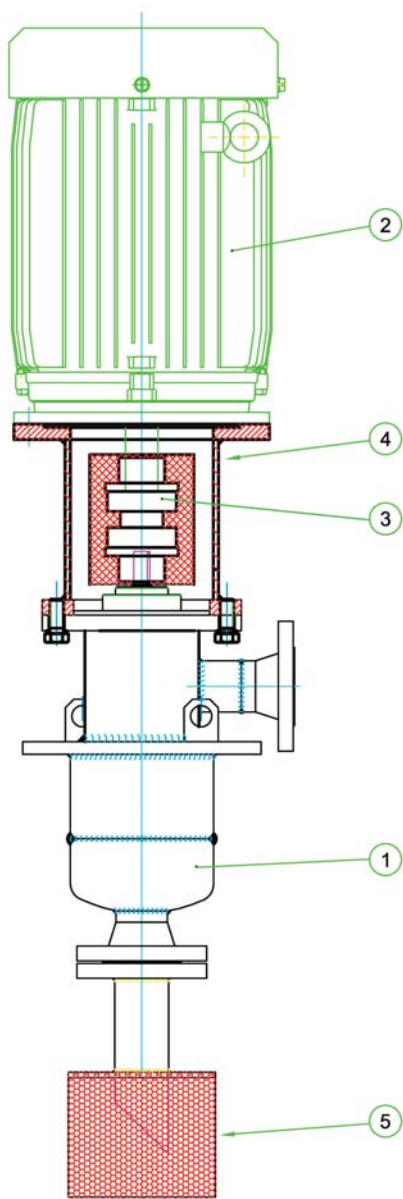
PCXV	M	N	R	T
083	375	22	280	320
102	415	22	315	360
126	415	22	315	360

TABELLA DIMENSIONALE (mm) / DIMENSIONAL CHART (mm)

MODELLO SIZE	Dimensioni generale General dimension											Dim. Albero Shaft dim.				flange IN-OUT IN-OUT flange	
	A	D	ØF1	H1	H2	HF	L	L'	S	ØF	ØP	Ød (G6)	h	f	g	IN	OUT
PCXV 032	180	80	16	223	245	75	280	240	15	260	169	19	22	6	40	2"	1"
PCXV 040	180	80	16	223	245	75	280	240	15	260	169	19	22	6	40	2"	2"
PCXV 045	192	95	16	318	319	82	320	280	15	280	219	32	35	10	46	3"	2"
PCXV 055	192	95	16	319	322	82	320	280	15	280	219	32	35	10	46	4"	2"
PCXV 060	179	126	16	328	405	83,5	380	340	15	350	273	32	35	10	46	4"	3"
PCXV 072	179	126	16	345	405	102	380	340	15	350	273	32	35	10	58	4"	3"
PCXV 083	215	206	22	493	388	127	550	500	20	500	324	40	43	12	80	6"	4"
PCXV 102	203	196	22	509	533	144	550	500	20	500	324	40	43	12	80	6"	4"
PCXV 126	241	250	22	533	466	144	550	500	20	500	407	40	43	12	80	8"	6"

Per le possibili posizioni delle connessioni IN/OUT consultare pag. 12

Look at page 12 for available IN/OUT ports position



Caratteristiche costruttive principali:

- 1 Pompa serie PCXV
- 2 Motore elettrico CA/CC
- 3 Giunto flessibile con o senza spaziatore DBSE
- 4 Lanterna di accoppiamento in acciaio al carbonio a acciaio inossidabile
- 5 Filtro di aspirazione in acciaio inossidabile con profondità customizzabile

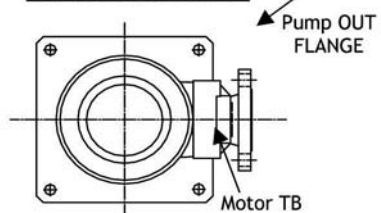
Main characteristics:

- 1 Pump PCXV series with top plate
- 2 Vac / DCV electric motor
- 3 Flexible coupling with or without spacer
- 4 Bell-housing in carbon steel or stainless steel
- 5 Stainless steel suction strainer with custom height

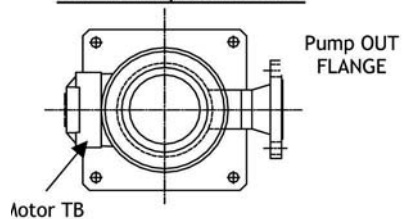
Per ogni singola commessa SEIM è in grado di fornire disegni di assieme dedicati 2D o 3D, a seconda delle specifiche esigenze del cliente

For each job SEIM could supply dedicated 2D or 3D dimensional drawing, depending on customer needs

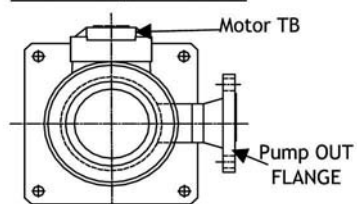
TOP VIEW: position 0°



TOP VIEW: position 180°



TOP VIEW: position 90°



TOP VIEW: position 270°

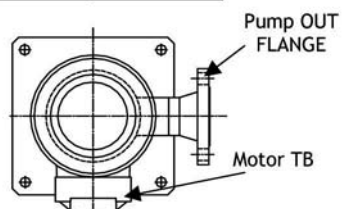


TABELLA PRESTAZIONI

PERFORMANCE CHART



SERIE
SERIES

PCX / PCXV

50 HZ

Per ciascuna serie si applicano i limiti di pressione previsti, determinanti anche da altre condizioni di impiego
Pressure limits apply as per each series characteristics as well as by other operating conditions

SSU rpm psi	80						210						460						1000						2100					
	950		1450		2900		950		1450		2900		950		1450		2900		950		1450		950		1450		950		1450	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
0	2.4	0.04	3.7	0.08	7.3	0.23	2.4	0.07	3.7	0.13	7.3	0.36	2.4	0.09	3.7	0.17	7.3	0.50	2.4	0.12	3.7	0.24	2.4	0.17	3.7	0.32	2.4	0.17	3.7	0.32
72.5	1.7	0.15	2.9	0.24	6.6	0.55	2.0	0.17	3.2	0.28	6.9	0.68	2.1	0.20	3.4	0.34	7.0	0.82	2.2	0.23	3.5	0.40	2.3	0.28	3.5	0.48	2.3	0.28	3.5	0.48
145	1.4	0.25	2.6	0.40	6.3	0.87	1.8	0.28	3.0	0.44	6.7	1.01	2.0	0.30	3.2	0.50	6.9	1.14	2.1	0.34	3.4	0.56	2.2	0.39	3.5	0.66	2.2	0.39	3.5	0.66
217.5	1.2	0.35	2.4	0.55	6.1	1.18	1.6	0.38	2.9	0.60	6.6	1.33	1.9	0.40	3.1	0.66	6.8	1.46	2.1	0.44	3.3	0.72	2.2	0.50	3.4	0.82	2.2	0.50	3.4	0.82
290	1.0	0.46	2.2	0.71	5.9	1.50	1.5	0.48	2.8	0.76	6.4	1.65	1.8	0.51	3.1	0.82	6.7	1.80	2.0	0.55	3.2	0.89	2.1	0.59	3.4	0.98	2.1	0.59	3.4	0.98
362.5	0.8	0.56	2.0	0.87	5.7	1.81	1.4	0.59	2.7	0.93	6.3	1.97	1.7	0.62	3.0	0.98	6.7	2.12	2.0	0.66	3.2	1.05	2.1	0.70	3.4	1.14	2.1	0.70	3.4	1.14
435	0.6	0.66	1.8	1.03	5.5	2.13	1.3	0.68	2.6	1.09	6.2	2.28	1.6	0.72	2.9	1.14	6.6	2.44	1.9	0.76	3.2	1.21	2.1	0.80	3.3	1.30	2.1	0.80	3.3	1.30
0	3.0	0.05	4.5	0.11	9.1	0.28	3.0	0.08	4.5	0.16	9.1	0.44	3.0	0.12	4.5	0.21	9.1	0.62	3.0	0.16	4.5	0.30	3.0	0.21	4.5	0.40	3.0	0.21	4.5	0.40
72.5	2.1	0.17	3.6	0.30	8.2	0.68	2.4	0.21	4.0	0.35	8.5	0.84	2.6	0.24	4.1	0.42	8.7	1.01	2.7	0.28	4.3	0.50	2.8	0.35	4.4	0.60	2.8	0.35	4.4	0.60
145	1.7	0.31	3.3	0.50	7.8	1.07	2.2	0.34	3.8	0.55	8.3	1.23	2.4	0.38	4.0	0.62	8.5	1.41	2.6	0.42	4.2	0.70	2.7	0.47	4.3	0.80	2.7	0.47	4.3	0.80
217.5	1.4	0.43	3.0	0.68	7.5	1.46	2.0	0.47	3.6	0.75	8.1	1.64	2.3	0.50	3.9	0.80	8.4	1.81	2.5	0.55	4.1	0.90	2.7	0.60	4.2	1.01	2.7	0.60	4.2	1.01
290	1.2	0.56	2.7	0.89	7.3	1.85	1.9	0.59	3.4	0.94	8.0	2.02	2.2	0.63	3.8	1.01	8.3	2.21	2.5	0.67	4.0	1.10	2.6	0.74	4.2	1.21	2.6	0.74	4.2	1.21
362.5	1.0	0.68	2.5	1.07	7.1	2.24	1.7	0.72	3.3	1.14	7.8	2.43	2.1	0.76	3.7	1.21	8.2	2.61	2.4	0.80	4.0	1.30	2.6	0.87	4.1	1.41	2.6	0.87	4.1	1.41
435	0.7	0.82	2.3	1.27	6.8	2.63	1.6	0.84	3.2	1.34	7.7	2.82	2.0	0.89	3.6	1.41	8.1	3.02	2.4	0.94	3.9	1.50	2.5	1.01	4.1	1.61	2.5	1.01	4.1	1.61
0	3.5	0.07	5.4	0.12	10.8	0.34	3.5	0.09	5.4	0.19	10.8	0.54	3.5	0.13	5.4	0.25	10.8	0.72	3.5	0.19	5.4	0.35	3.5	0.25	5.4	0.47	3.5	0.25	5.4	0.47
72.5	2.5	0.21	4.3	0.35	9.7	0.80	2.9	0.25	4.7	0.42	10.1	1.01	3.1	0.30	4.9	0.50	10.4	1.21	3.2	0.34	5.1	0.59	3.3	0.40	5.2	0.71	3.3	0.40	5.2	0.71
145	2.0	0.36	3.9	0.59	9.3	1.27	2.6	0.40	4.5	0.66	9.9	1.48	2.9	0.44	4.8	0.72	10.2	1.68	3.1	0.50	5.0	0.83	3.2	0.56	5.1	0.95	3.2	0.56	5.1	0.95
217.5	1.7	0.52	3.5	0.82	9.0	1.74	2.4	0.56	4.3	0.89	9.7	1.94	2.8	0.59	4.6	0.97	10.0	2.16	3.0	0.66	4.9	1.07	3.2	0.72	5.0	1.19	3.2	0.72	5.0	1.19
290	1.4	0.67	3.3	1.05	8.7	2.20	2.2	0.71	4.1	1.13	9.5	2.41	2.6	0.75	4.5	1.19	9.9	2.63	2.9	0.80	4.8	1.30	3.1	0.87	5.0	1.43	3.1	0.87	5.0	1.43
362.5	1.1	0.82	3.0	1.27	8.4	2.67	2.1	0.86	3.9	1.35	9.3	2.88	2.5	0.90	4.4	1.43	9.8	3.11	2.9	0.97	4.7	1.54	3.1	1.03	4.9	1.68	3.1	1.03	4.9	1.68
435	0.9	0.97	2.7	1.52	8.1	3.14	1.9	1.02	3.8	1.60	9.2	3.37	2.4	1.06	4.3	1.66	9.7	3.58	2.8	1.11	4.6	1.78	3.0	1.19	4.9	1.92	3.0	1.19	4.9	1.92
0	4.0	0.07	6.1	0.12	12.2	0.35	4.0	0.11	6.1	0.19	12.2	0.55	4.0	0.13	6.1	0.27	12.2	0.75	4.0	0.19	6.1	0.36	4.0	0.25	6.1	0.48	4.0	0.25	6.1	0.48
72.5	3.1	0.24	5.2	0.39	11.3	0.87	3.4	0.28	5.5	0.46	11.7	1.09	3.6	0.31	5.7	0.54	11.8	1.29	3.8	0.36	5.8	0.63	3.8	0.43	5.9	0.76	3.8	0.43	5.9	0.76
145	2.7	0.40	4.8	0.64	10.9	1.41	3.2	0.44	5.3	0.72	11.4	1.61	3.5	0.48	5.6	0.79	11.7	1.82	3.6	0.54	5.7	0.90	3.8	0.62	5.8	1.03	3.8	0.62	5.8	1.03
217.5	2.4	0.58	4.5	0.91	10.6	1.93	3.0	0.62	5.1	0.98	11.2	2.15	3.3	0.66	5.4	1.06	11.5	2.36	3.6	0.71	5.7	1.17	3.7	0.79	5.8	1.30	3.7	0.79	5.8	1.30
290	2.2	0.75	4.3	1.17	10.4	2.45	2.9	0.79	5.0	1.25	11.1	2.68	3.2	0.83	5.3	1.33	11.4	2.90	3.5	0.89	5.6	1.43	3.6	0.97	5.7	1.58	3.6	0.97	5.7	1.58
362.5	2.0	0.93	4.0	1.43	10.1	2.98	2.7	0.97	4.8	1.52	10.9	3.20	3.1	1.01	5.3	1.60	11.3	3.45	3.4	1.07	5.5	1.70	3.6	1.14	5.7	1.85	3.6	1.14	5.7	1.85
435	1.7	1.09	3.8	1.69	9.9	3.51	2.6	1.14	4.7	1.77	10.8	3.74	3.0	1.18	5.2	1.86	11.3	3.98	3.4	1.25	5.5	1.97	3.6	1.31	5.7	2.12	3.6	1.31	5.7	2.12
0	4.8	0.08	7.3	0.15	14.5	0.42	4.8	0.12	7.3	0.23	14.5	0.66	4.8	0.16	7.3	0.31	14.5	0.89	4.8	0.23	7.3	0.43	4.8	0.31	7.3	0.58	4.8	0.31	7.3	0.58
72.5	3.8	0.28	6.3	0.46	13.6	1.05	4.2	0.32	6.7	0.55	13.9	1.29	4.4	0.38	6.9	0.63	14.1	1.53	4.5	0.44	7.0	0.75	4.6	0.52	7.1	0.90	4.6	0.52	7.1	0.90
145	3.4	0.48	5.9	0.76	13.2	1.68	3.9	0.54	6.4	0.86	13.7	1.92	4.2	0.58	6.7	0.95	13.9	2.17	4.4	0.64	6.9	1.07	4.5	0.72	7.0	1.23	4.5	0.72	7.0	1.23
217.5	3.1	0.68	5.6	1.09	12.9	2.29	3.7	0.74	6.2	1.17	13.5	2.56	4.1	0.79	6.6	1.26	13.8	2.82	4.3	0.86	6.8	1.39	4.4	0.94	6.9	1.56	4.4	0.94	6.9	1.56
290	2.8	0.90	5.3	1.39	12.6	2.92	3.6	0.94	6.1	1.49	13.3	3.19	4.0	0.99	6.5	1.58	13.7	3.46	4.2	1.06	6.7	1.72	4.4	1.15	6.9	1.88	4.4	1.15	6.9	1.88
362.5	2.6	1.10	5.1	1.70	12.4	3.55	3.4	1.15	5.9	1.80	13.2	3.82	3.9	1.19	6.4	1.90	13.6	4.09	4.1	1.27	6.7	2.04	4.3	1.35	6.8	2.20	4.3	1.35	6.8	2.20
435	2.4	1.30	4.9	2.01	12.1	4.18	3.3	1.35	5.8	2.12	13.1	4.45	3.8	1.41	6.3	2.21	13.5	4.73	4.1	1.48	6.6	2.35	4.3	1.57	6.8	2.52	4.3	1.57	6.8	2.52
0	5.5	0.08	8.5	0.16	17.0	0.46	5.5	0.13	8.5	0.25	17.0	0.72	5.5	0.19	8.5	0.35	17.0	0.98	5.5	0.25	8.5	0.47	5.5	0.34	8.5	0.64	5.5	0.34	8.5	0.64
72.5	4.4	0.32	7.3	0.52	15.8	1.19	4.9	0.38	7.8	0.62	16.3	1.46	5.1	0.43	8.0	0.71	16.5	1.73	5.2	0.50	8.2	0.84	5.3	0.59	8.3	1.02	5.3	0.59	8.3	1.02
145	3.9	0.56	6.8	0.89	15.4	1.92																								

TABELLA PRESTAZIONI

PERFORMANCE CHART



50 HZ

Per ciascuna serie si applicano i limiti di pressione previsti, determinanti anche da altre condizioni di impiego
Pressure limits apply as per each series characteristics as well as by other operating conditions

SSU	80						210						460						1000						2100					
	950		1450		2900		950		1450		2900		950		1450		2900		950		1450		950		1450		950		1450	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
0	17.4	0.23	26.6	0.42	53.1	1.19	17.4	0.35	26.6	0.66	53.1	1.86	17.4	0.47	26.6	0.90	53.1	2.53	17.4	0.66	26.6	1.23	17.4	0.87	26.6	1.65				
72.5	14.6	0.97	23.8	1.56	50.3	3.49	15.7	1.10	24.8	1.81	51.4	4.18	16.2	1.23	25.4	2.05	52.0	4.88	16.6	1.41	25.8	2.40	16.9	1.65	26.0	2.84				
145	13.4	1.72	22.6	2.70	49.1	5.78	15.0	1.85	24.1	2.95	50.7	6.50	15.7	1.98	24.9	3.22	51.5	7.23	16.3	2.17	25.4	3.57	16.6	2.41	25.8	4.02				
217.5	12.5	2.45	21.7	3.84	48.2	8.07	14.4	2.60	23.6	4.10	50.1	8.82	15.4	2.74	24.5	4.37	51.1	9.57	16.0	2.94	25.2	4.75	16.5	3.19	25.6	5.22				
290	11.8	3.20	20.9	4.98	47.5	10.37	13.9	3.35	23.1	5.26	49.7	11.14	15.1	3.50	24.2	5.52	50.8	11.92	15.8	3.70	25.0	5.91	16.3	3.96	25.5	6.40				
362.5	11.1	3.94	20.2	6.11	46.8	12.66	13.5	4.10	22.7	6.41	49.2	13.46	14.8	4.25	23.9	6.69	50.5	14.27	15.6	4.47	24.8	7.09	16.2	4.73	25.3	7.59				
435	10.4	4.69	19.5	7.25	46.1	14.95	13.1	4.85	22.2	7.55	48.8	15.78	14.5	5.00	23.6	7.84	50.2	16.61	15.4	5.22	24.6	8.26	16.0	5.50	25.2	8.78				
0	20.6	0.27	31.5	0.50	62.9	1.41	20.6	0.42	31.5	0.78	62.9	2.20	20.6	0.56	31.5	1.06	62.9	3.00	20.6	0.78	31.5	1.46	20.6	1.03	31.5	1.96				
72.5	17.3	1.14	28.1	1.85	59.6	4.12	18.6	1.30	29.4	2.15	60.9	4.95	19.2	1.46	30.1	2.44	61.5	5.78	19.7	1.68	30.5	2.84	20.0	1.94	30.8	3.37				
145	15.9	2.02	26.7	3.19	58.2	6.84	17.7	2.19	28.6	3.50	60.0	7.70	18.7	2.35	29.5	3.81	61.0	8.56	19.3	2.57	30.1	4.22	19.7	2.86	30.5	4.77				
217.5	14.8	2.91	25.7	4.55	57.1	9.56	17.1	3.07	27.9	4.87	59.4	10.45	18.2	3.25	29.1	5.18	60.5	11.34	19.0	3.47	29.8	5.62	19.5	3.77	30.3	6.18				
290	13.9	3.80	24.8	5.90	56.2	12.27	16.5	3.97	27.4	6.22	58.8	13.20	17.8	4.14	28.7	6.54	60.2	14.12	18.7	4.39	29.6	7.00	19.3	4.68	30.2	7.58				
362.5	13.1	4.68	23.9	7.25	55.4	14.99	16.0	4.85	26.8	7.59	58.3	15.94	17.5	5.03	28.3	7.93	59.8	16.90	18.5	5.28	29.4	8.39	19.2	5.59	30.0	8.98				
435	12.3	5.55	23.1	8.60	54.6	17.70	15.5	5.74	26.3	8.94	57.8	18.68	17.1	5.93	28.0	9.29	59.4	19.67	18.3	6.18	29.1	9.78	19.0	6.50	29.9	10.39				
0	24.6	0.28	37.6	0.54	75.2	1.53	24.6	0.44	37.6	0.84	75.2	2.39	24.6	0.60	37.6	1.15	75.2	3.25	24.6	0.83	37.6	1.57	24.6	1.13	37.6	2.12				
72.5	21.2	1.34	34.2	2.15	71.8	4.77	22.5	1.50	35.5	2.47	73.1	5.67	23.2	1.68	36.2	2.79	73.8	6.57	23.7	1.92	36.6	3.23	24.0	2.21	36.9	3.80				
145	19.8	2.40	32.8	3.77	70.4	8.02	21.7	2.57	34.6	4.09	72.3	8.94	22.6	2.75	35.6	4.43	73.2	9.90	23.3	2.99	36.2	4.89	23.7	3.30	36.7	5.48				
217.5	18.7	3.45	31.7	5.38	69.3	11.26	21.0	3.63	34.0	5.73	71.6	12.23	22.2	3.81	35.1	6.07	72.7	13.21	23.0	4.06	36.0	6.54	23.5	4.40	36.5	7.16				
290	17.8	4.51	30.8	6.99	68.4	14.51	20.4	4.69	33.4	7.35	71.0	15.52	21.8	4.88	34.8	7.71	72.4	16.53	22.7	5.15	35.7	8.21	23.3	5.48	36.3	8.84				
362.5	17.0	5.55	29.9	8.61	67.5	17.75	19.9	5.75	32.9	8.97	70.5	18.80	21.5	5.95	34.4	9.35	72.0	19.85	22.5	6.22	35.5	9.87	23.1	6.57	36.1	10.53				
435	16.1	6.61	29.1	10.22	66.7	21.00	19.4	6.81	32.4	10.61	70.0	22.09	21.1	7.01	34.1	10.98	71.7	23.17	22.2	7.31	35.2	11.52	23.0	7.66	36.0	12.20				
0	29.4	0.34	44.9	0.64	89.8	1.82	29.4	0.54	44.9	1.01	89.8	2.84	29.4	0.72	44.9	1.37	89.8	3.89	29.4	0.99	44.9	1.88	29.4	1.34	44.9	2.52				
72.5	25.4	1.60	40.8	2.57	85.8	5.70	26.9	1.80	42.4	2.95	87.3	6.77	27.7	2.00	43.2	3.33	88.1	7.84	28.3	2.28	43.8	3.86	28.6	2.64	44.1	4.53				
145	23.7	2.86	39.2	4.49	84.1	9.57	25.9	3.07	41.4	4.89	86.3	10.69	27.0	3.29	42.5	5.28	87.4	11.81	27.8	3.57	43.3	5.85	28.3	3.94	43.8	6.54				
217.5	22.4	4.12	37.9	6.42	82.8	13.45	25.1	4.33	40.6	6.84	85.5	14.62	26.5	4.56	42.0	7.25	86.9	15.78	27.5	4.85	42.9	7.82	28.1	5.24	43.5	8.56				
290	21.3	5.38	36.8	8.35	81.7	17.33	24.4	5.61	39.9	8.78	84.8	18.53	26.0	5.83	41.5	9.21	86.4	19.75	27.1	6.14	42.6	9.80	27.8	6.54	43.3	10.57				
362.5	20.3	6.64	35.7	10.29	80.7	21.20	23.8	6.87	39.3	10.71	84.2	22.45	25.6	7.11	41.1	11.17	86.0	23.71	26.8	7.43	42.4	11.79	27.6	7.84	43.1	12.57				
435	19.2	7.90	34.7	12.20	79.7	25.08	23.2	8.14	38.7	12.66	83.6	26.38	25.2	8.38	40.7	13.13	85.6	27.68	26.6	8.72	42.1	13.76	27.5	9.16	42.9	14.58				
0	34.9	0.40	53.3	0.76	106.6	2.16	34.9	0.63	53.3	1.19	106.6	3.38	34.9	0.86	53.3	1.62	106.6	4.60	34.9	1.18	53.3	2.23	34.9	1.60	53.3	3.00				
72.5	30.1	1.90	48.4	3.04	101.7	6.76	31.9	2.13	50.3	3.50	103.6	8.03	32.9	2.37	51.3	3.96	104.5	9.31	33.6	2.71	51.9	4.59	34.0	3.14	52.3	5.38				
145	28.1	3.39	46.4	5.34	99.7	11.36	30.7	3.63	49.1	5.81	102.4	12.67	32.0	3.89	50.4	6.28	103.7	14.01	33.0	4.24	51.4	6.93	33.6	4.68	51.9	7.76				
217.5	26.5	4.88	44.9	7.62	98.2	15.96	29.8	5.15	48.1	8.11	101.4	17.33	31.4	5.40	49.8	8.60	103.1	18.72	32.5	5.77	50.9	9.28	33.3	6.22	51.7	10.14				
290	25.2	6.38	43.6	9.91	96.9	20.56	29.0	6.65	47.3	10.41	100.6	21.98	30.9	6.92	49.2	10.92	102.5	23.43	32.2	7.30	50.6	11.63	33.0	7.76	51.4	12.52				
362.5	24.0	7.87	42.4	12.19	95.7	25.16	28.2	8.15	46.6	12.71	99.9	26.63	30.4	8.43	48.7	13.25	102.0	28.12	31.9	8.82	50.2	13.97	32.8	9.31	51.1	14.91				
435	22.8	9.36	41.2	14.48	94.5	29.74	27.5	9.66	45.9	15.02	99.1	31.29	29.9	9.94	48.2	15.57	101.5	32.83	31.5	10.34	49.9	16.32	32.5	10.86	50.9	17.29				
0	41.5	0.46	63.4	0.87	126.8	2.47	41.5	0.72	63.4	1.37	126.8	3.86	41.5	0.99	63.4	1.86	126.8	5.27	41.5	1.35	63.4	2.55	41.5	1.82	63.4	3.43				
72.5	36.5	2.24	58.4	3.59	121.7	7.94	38.4	2.51	60.3	4.10	123.7	9.40	39.4	2.79	61.3	4.63	124.7	10.86	40.1	3.16	62.0	5.35	40.6	3.66	62.4	6.28				
145	34.4	4.02	56.2	6.32	119.7	13.41	37.1	4.30	59.0	6.85	122.4	14.93	38.6	4.59	60.4	7.39	123.8</													

TABELLA PRESTAZIONI

PERFORMANCE CHART



SERIE
SERIES

PCX / PCXV

50 HZ

Per ciascuna serie si applicano i limiti di pressione previsti, determinanti anche da altre condizioni di impiego
Pressure limits apply as per each series characteristics as well as by other operating conditions

SSU	rpm	psi	80						210						460						1000				2100			
			950		1450		2900		950		1450		2900		950		1450		2900		950		1450		950		1450	
			GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
083#3A 434,66 cc/rev	0	109,1	0,98	166,5	1,90	333,0	5,65	109,1	1,46	166,5	2,83	333,0	8,42	109,1	1,92	166,5	3,74	333,0	11,10	109,1	2,55	166,5	4,95	109,1	3,31	166,5	6,45	
	72,5	97,5	5,59	154,9	8,94	321,4	19,73	102,0	6,07	153,1	9,87	325,9	22,50	104,3	6,54	161,7	10,78	328,2	25,20	105,8	7,16	163,2	12,00	106,8	7,93	164,3	13,49	
	145	92,7	10,21	150,1	15,98	316,6	33,82	99,0	10,69	147,6	16,92	322,9	36,60	102,2	11,16	159,7	17,82	326,2	39,28	104,5	11,77	161,9	19,04	105,9	12,55	163,3	20,53	
	217,5	89,0	14,82	146,4	23,02	312,9	47,90	96,7	15,30	143,3	23,96	320,7	50,68	100,7	15,77	158,1	24,86	324,6	53,37	103,4	16,39	160,9	26,08	105,2	17,16	162,6	27,57	
	290	85,8	19,43	143,2	30,07	309,8	61,98	94,8	19,91	139,8	31,00	318,8	64,77	99,4	20,38	156,8	31,92	323,4	67,45	102,6	21,01	160,0	33,12	104,6	21,78	162,0	34,62	
083#3B 527,80 cc/rev	0	132,5	1,18	202,2	2,31	404,4	6,85	132,5	1,77	202,2	3,45	404,4	10,22	132,5	2,33	202,2	4,53	404,4	13,49	132,5	3,10	202,2	6,02	132,5	4,02	202,2	7,83	
	72,5	118,4	6,79	188,1	10,86	390,3	23,95	123,8	7,38	193,5	11,99	395,7	27,33	126,6	7,94	196,3	13,09	398,5	30,60	128,5	8,70	198,2	14,56	129,7	9,63	199,4	16,39	
	145	112,5	12,39	182,2	19,40	384,4	41,06	120,2	12,98	189,9	20,54	392,1	44,43	124,2	13,54	193,9	21,64	396,1	47,70	126,9	14,30	196,6	23,12	128,6	15,23	198,3	24,93	
	217,5	108,0	18,00	177,7	27,96	379,9	58,16	117,5	18,59	187,2	29,10	389,4	61,54	122,3	19,15	192,0	30,20	394,2	64,81	125,6	19,90	195,3	31,67	127,7	20,84	197,4	33,48	
	290	104,2	23,60	173,9	36,52	376,1	75,27	115,1	24,18	184,9	37,66	387,1	78,64	120,7	24,75	190,4	38,75	392,6	81,91	124,5	25,51	194,3	40,23	127,0	26,44	196,7	42,04	
102#3A 637,68 cc/rev	0	160,1	1,43	244,3	2,79	-	-	160,1	2,13	244,3	4,16	-	-	160,1	2,82	244,3	5,48	-	-	160,1	3,74	244,3	7,27	160,1	4,87	244,3	9,45	
	72,5	149,2	8,21	233,4	13,11	-	-	153,4	8,90	237,6	14,48	-	-	155,5	9,59	239,8	15,81	-	-	157,0	10,51	241,2	17,61	157,9	11,64	242,2	19,79	
	145	144,6	14,98	228,9	23,45	-	-	150,6	15,68	234,8	24,82	-	-	153,6	16,36	237,9	26,15	-	-	155,7	17,29	240,0	27,93	157,1	18,41	241,3	30,12	
	217,5	141,2	21,74	225,4	33,78	-	-	148,5	22,45	232,7	35,16	-	-	152,2	23,13	236,4	36,49	-	-	154,8	24,04	239,0	38,27	156,4	25,17	240,6	40,46	
	290	138,3	28,51	222,5	44,12	-	-	146,7	29,22	230,9	45,49	-	-	151,0	29,90	235,2	46,81	-	-	153,9	30,82	238,2	48,60	155,8	31,94	240,1	50,78	
102#3B 787,72 cc/rev	0	197,7	1,77	301,8	3,45	-	-	197,7	2,64	301,8	5,14	-	-	197,7	3,49	301,8	6,77	-	-	197,7	4,61	301,8	8,98	197,7	6,01	301,8	11,68	
	72,5	175,3	10,14	279,3	16,20	-	-	183,9	11,01	288,0	17,90	-	-	188,4	11,85	292,4	19,54	-	-	191,4	12,98	295,5	21,74	193,4	14,38	297,4	24,45	
	145	166,0	18,49	270,0	28,97	-	-	178,3	19,36	282,3	30,67	-	-	184,5	20,21	288,6	32,30	-	-	188,8	21,35	292,9	34,50	191,5	22,74	295,6	37,21	
	217,5	158,9	26,86	262,9	41,73	-	-	173,9	27,73	277,9	43,42	-	-	181,5	28,58	285,6	45,07	-	-	186,8	29,70	290,9	47,27	190,2	31,10	294,2	49,98	
	290	152,8	35,21	256,9	54,50	-	-	170,2	36,09	274,2	56,19	-	-	179,0	36,93	283,1	57,84	-	-	185,1	38,07	289,2	60,04	189,0	39,47	293,1	62,75	
102#3C 195,27 cc/rev	0	244,8	2,19	373,6	4,26	-	-	244,8	3,27	373,6	6,36	-	-	244,8	4,32	373,6	8,38	-	-	244,8	5,73	373,6	11,12	244,8	7,44	373,6	14,47	
	72,5	217,0	12,55	345,8	20,06	-	-	227,7	13,62	356,6	22,15	-	-	233,2	14,67	362,1	24,19	-	-	237,0	16,08	365,8	26,91	239,4	17,80	368,2	30,27	
	145	205,5	22,90	334,3	35,87	-	-	220,7	23,98	349,5	37,96	-	-	228,4	25,02	357,3	39,99	-	-	233,8	26,43	362,6	42,72	237,2	28,15	366,0	46,08	
	217,5	196,7	33,26	325,5	51,67	-	-	215,3	34,33	344,1	53,76	-	-	224,8	35,38	353,6	55,80	-	-	231,3	36,78	360,1	58,52	235,5	38,50	364,3	61,87	
	290	189,2	43,61	318,1	67,47	-	-	210,7	44,68	339,6	69,57	-	-	221,7	45,73	350,5	71,60	-	-	229,2	47,14	358,0	74,33	234,0	48,85	362,9	77,68	
126#3A 1202,03 cc/rev	0	301,7	2,70	460,5	5,26	-	-	301,7	4,04	460,5	7,83	-	-	301,7	5,32	460,5	10,34	-	-	301,7	7,05	460,5	13,71	301,7	9,17	460,5	17,84	
	72,5	284,3	15,46	443,1	24,73	-	-	291,0	16,79	448,8	27,32	-	-	294,5	18,08	453,2	29,81	-	-	296,8	19,81	455,6	33,18	298,3	21,94	457,1	37,31	
	145	277,1	28,23	435,9	44,20	-	-	286,6	29,56	445,4	46,79	-	-	291,4	30,84	450,2	49,30	-	-	294,8	32,57	453,6	52,66	296,9	34,69	455,7	56,78	
	217,5	271,5	40,98	430,3	63,68	-	-	283,2	42,31	442,0	66,27	-	-	289,1	43,60	447,9	68,77	-	-	293,2	45,33	452,0	72,13	295,9	47,46	454,6	76,26	
	290	266,9	53,75	425,7	83,16	-	-	280,3	55,07	439,1	85,74	-	-	287,2	56,36	446,0	88,25	-	-	291,9	58,09	450,7	91,60	294,9	60,22	453,7	95,73	
126#3B 1488,22 cc/rev	0	373,5	3,34	570,1	6,50	-	-	373,5	4,99	570,1	9,70	-	-	373,5	6,58	570,1	12,79	-	-	373,5	8,73	570,1	16,96	373,5	11,36	570,1	22,07	
	72,5	337,6	19,15	534,2	30,62	-	-	351,5	20,79	548,1	33,82	-	-	358,6	22,38	555,2	36,92	-	-	363,4	24,53	560,1	41,07	366,6	27,16	563,1	46,18	
	145	322,7	34,95	519,3	54,73	-	-	342,4	36,60	538,9	57,93	-	-	352,4	38,18	549,0	61,03	-	-	359,3	40,32	555,9	65,19	363,7	42,95	560,3	70,31	
	217,5	311,3	50,74	507,9	78,85	-	-	335,3	52,39	531,9	82,04	-	-	347,6	53,99	544,2	85,14	-	-	356,1	56,12	552,7	89,31	361,5	58,75	558,0	94,42	
	290	301,7	66,54	498,3	103,0	-	-	329,4	68,19	526,0	106,2	-	-	343,6	69,79	540,2	109,3	-	-	353,4	71,93	550,0	113,42	359,6	74,56	556,2	118,5	
126#3C 1831,66 cc/rev	0	459,7	4,12	701,7	8,01	-	-	459,7	6,14	701,7	11,93	-	-	459,7	8,10	701,7	15,76	-	-	459,7	10,74	701,7	20,88	459,7	13,97	701,7	27,17	
	72,5	415,5	23,56	657,5	37,68	-	-	432,6	25,59	674,6	41,61	-	-	441,3	27,54	683,3	45,43	-	-	447,3	30,19	689,3	50,56	451,1	33,42	693,1	56,84	
	145	397,2	43,01	639,2	67,36	-	-	421,3	45,03	663,3	71,30	-	-	433,7	47,00	675,7	75,11	-	-	442,2	49,63	684,1	80,23	447,6	52,88	689,6	86,52	
	217,5	383,1	62,45	625,1	97,03	-	-	412,7	64,48	654,7	101,0	-	-	427,8	66,45	669,8	104,8	-	-	438,2	69,07	680,2	109,9	444,9	72,32	686,8	116,2	
	290	371,3	81,89	613,2	126,7	-	-	405,4	83,92	647,4	130,7	-	-	422,9														

TABELLA PRESTAZIONI

PERFORMANCE CHART



60 HZ

Per ciascuna serie si applicano i limiti di pressione previsti, determinanti anche da altre condizioni di impiego
Pressure limits apply as per each series characteristics as well as by other operating conditions

SSU	80						210						460						1000						2100					
	950			1450			2900			950			1450			2900			950			1450			950			1450		
	GPM	HP		GPM	HP		GPM	HP		GPM	HP		GPM	HP		GPM	HP		GPM	HP		GPM	HP		GPM	HP		GPM	HP	
0	2,9	0,05	4,4	0,11	8,9	0,31	2,9	0,09	4,4	0,17	8,9	0,48	2,9	0,12	4,4	0,23	8,9	0,66	2,9	0,17	4,4	0,32	8,9	0,99	2,9	0,23	4,4	0,43	8,9	1,22
72,5	2,2	0,19	3,7	0,30	8,1	0,68	2,5	0,21	4,0	0,36	8,4	0,87	2,6	0,25	4,1	0,43	8,6	1,05	2,7	0,30	4,2	0,51	8,7	1,22	2,8	0,36	4,3	0,63	8,9	1,62
145	1,9	0,31	3,4	0,48	7,8	1,07	2,3	0,34	3,8	0,55	8,2	1,26	2,5	0,38	4,0	0,62	8,4	1,45	2,6	0,43	4,1	0,71	8,7	1,62	2,7	0,48	4,2	0,83	9,0	2,00
217,5	1,7	0,43	3,2	0,68	7,6	1,46	2,1	0,47	3,6	0,75	8,1	1,65	2,4	0,51	3,9	0,82	8,3	1,84	2,6	0,55	4,1	0,91	8,9	2,00	2,7	0,62	4,2	1,02	9,1	2,39
290	1,5	0,56	3,0	0,87	7,4	1,84	2,0	0,59	3,5	0,94	8,0	2,04	2,3	0,63	3,8	1,01	8,2	2,23	2,5	0,68	4,0	1,10	8,7	2,39	2,6	0,75	4,1	1,22	9,2	2,78
362,5	1,3	0,68	2,8	1,06	7,2	2,23	1,9	0,72	3,4	1,13	7,8	2,41	2,2	0,75	3,8	1,21	8,2	2,61	2,5	0,80	4,0	1,30	8,7	2,78	2,6	0,87	4,1	1,42	9,3	3,17
435	1,1	0,80	2,6	1,25	7,1	2,60	1,8	0,84	3,3	1,33	7,7	2,80	2,2	0,89	3,7	1,39	8,1	3,02	2,4	0,94	3,9	1,49	8,7	3,17	2,6	1,01	4,1	1,62	9,4	3,56
0	3,6	0,07	5,5	0,13	10,9	0,38	3,6	0,11	5,5	0,21	10,9	0,59	3,6	0,15	5,5	0,28	10,9	0,80	3,6	0,21	5,5	0,39	10,9	1,18	3,6	0,28	5,5	0,52	11,0	1,57
72,5	2,7	0,23	4,6	0,38	10,0	0,86	3,0	0,27	4,9	0,44	10,4	1,07	3,2	0,31	5,1	0,52	10,6	1,30	3,4	0,36	5,2	0,63	10,9	1,57	3,4	0,44	5,3	0,78	11,1	1,96
145	2,3	0,38	4,2	0,60	9,7	1,33	2,8	0,42	4,7	0,68	10,2	1,56	3,1	0,47	4,9	0,76	10,4	1,78	3,2	0,52	5,1	0,87	10,9	1,96	3,4	0,60	5,2	1,02	11,2	2,35
217,5	2,0	0,54	3,9	0,84	9,4	1,80	2,6	0,58	4,5	0,93	10,0	2,04	3,0	0,62	4,8	1,01	10,3	2,27	3,2	0,68	5,0	1,11	10,9	2,35	3,4	0,76	5,2	1,26	11,3	2,74
290	1,8	0,68	3,7	1,07	9,1	2,27	2,5	0,74	4,4	1,15	9,9	2,51	2,9	0,78	4,7	1,25	10,2	2,75	3,1	0,84	5,0	1,37	10,9	2,74	3,2	0,93	5,1	1,52	11,4	3,13
362,5	1,6	0,84	3,5	1,31	8,9	2,75	2,4	0,89	4,2	1,39	9,7	2,99	2,7	0,94	4,6	1,49	10,1	3,23	3,0	0,99	4,9	1,61	10,9	3,13	3,2	1,09	5,1	1,76	11,5	3,52
435	1,3	0,99	3,2	1,54	8,7	3,22	2,2	1,05	4,1	1,64	9,6	3,47	2,7	1,09	4,5	1,72	10,0	3,71	3,0	1,15	4,8	1,85	10,9	3,52	3,2	1,23	5,0	2,00	11,6	3,91
0	4,3	0,08	6,5	0,16	13,0	0,46	4,3	0,13	6,5	0,25	13,0	0,71	4,3	0,19	6,5	0,34	13,0	0,97	4,3	0,25	6,5	0,47	13,0	1,18	4,3	0,34	6,5	0,63	13,1	1,57
72,5	3,2	0,27	5,4	0,44	12,0	1,02	3,6	0,32	5,9	0,54	12,4	1,27	3,8	0,36	6,1	0,63	12,6	1,54	4,0	0,44	6,2	0,75	12,6	1,57	4,1	0,52	6,3	0,93	13,2	1,96
145	2,8	0,46	5,0	0,72	11,5	1,58	3,4	0,50	5,6	0,82	12,1	1,85	3,6	0,55	5,9	0,91	12,4	2,12	3,9	0,63	6,1	1,05	12,6	1,96	4,0	0,71	6,2	1,22	13,3	2,35
217,5	2,4	0,63	4,7	1,01	11,2	2,15	3,1	0,68	5,4	1,10	11,9	2,41	3,5	0,74	5,7	1,19	12,3	2,70	3,8	0,82	6,0	1,33	12,6	2,35	3,9	0,91	6,2	1,50	13,4	2,74
290	2,1	0,82	4,4	1,27	10,9	2,71	3,0	0,87	5,2	1,38	11,7	2,99	3,4	0,93	5,6	1,48	12,1	3,27	3,7	1,01	5,9	1,62	12,6	2,74	3,9	1,10	6,1	1,80	13,5	3,13
362,5	1,9	1,01	4,1	1,56	10,6	3,27	2,8	1,06	5,0	1,66	11,5	3,55	3,3	1,11	5,5	1,77	12,0	3,85	3,6	1,19	5,8	1,90	12,6	3,13	3,8	1,29	6,1	2,09	13,6	3,52
435	1,6	1,18	3,9	1,84	10,4	3,84	2,6	1,25	4,9	1,94	11,4	4,13	3,2	1,30	5,4	2,05	11,9	4,43	3,5	1,38	5,8	2,20	12,6	3,52	3,8	1,48	6,0	2,39	13,7	3,91
0	4,8	0,09	7,4	0,16	14,7	0,47	4,8	0,13	7,4	0,25	14,7	0,72	4,8	0,19	7,4	0,35	14,7	0,99	4,8	0,25	7,4	0,48	14,7	1,18	4,8	0,35	7,4	0,64	14,8	1,57
72,5	3,9	0,30	6,4	0,48	13,8	1,10	4,3	0,35	6,8	0,58	14,2	1,37	4,5	0,40	7,0	0,67	14,3	1,65	4,6	0,47	7,1	0,80	14,7	1,57	4,6	0,56	7,2	0,98	14,9	1,96
145	3,5	0,50	6,1	0,79	13,4	1,74	4,0	0,55	6,6	0,90	13,9	2,01	4,3	0,60	6,8	0,99	14,2	2,29	4,5	0,68	7,0	1,13	14,7	1,96	4,6	0,78	7,1	1,31	15,0	2,35
217,5	3,2	0,71	5,8	1,11	13,2	2,37	3,9	0,76	6,4	1,22	13,8	2,66	4,2	0,82	6,7	1,31	14,1	2,95	4,4	0,90	6,9	1,46	14,7	2,35	4,5	0,99	7,1	1,64	15,1	2,74
290	3,0	0,91	5,5	1,43	12,9	3,02	3,7	0,97	6,2	1,53	13,6	3,31	4,1	1,03	6,6	1,64	14,0	3,61	4,3	1,10	6,8	1,78	14,7	2,74	4,5	1,21	7,0	1,97	15,2	3,13
362,5	2,8	1,13	5,3	1,74	12,7	3,65	3,6	1,18	6,1	1,85	13,5	3,96	4,0	1,23	6,5	1,96	13,9	4,25	4,3	1,31	6,8	2,11	14,7	2,74	4,4	1,42	7,0	2,31	15,3	3,52
435	2,6	1,33	5,1	2,07	12,4	4,29	3,4	1,39	6,0	2,17	13,3	4,60	3,9	1,45	6,4	2,28	13,8	4,91	4,2	1,53	6,7	2,44	14,7	3,13	4,4	1,64	6,9	2,63	15,4	3,91
0	5,8	0,11	8,8	0,20	17,5	0,55	5,8	0,16	8,8	0,31	17,5	0,87	5,8	0,23	8,8	0,42	17,5	1,18	5,8	0,31	8,8	0,58	17,5	1,57	5,8	0,42	8,8	0,76	17,6	1,96
72,5	4,8	0,35	7,8	0,58	16,6	1,31	5,2	0,42	8,2	0,68	16,9	1,64	5,4	0,47	8,4	0,80	17,1	1,96	5,5	0,56	8,5	0,97	17,5	1,96	5,6	0,67	8,6	1,17	17,7	2,35
145	4,4	0,60	7,4	0,95	16,2	2,07	4,9	0,66	7,9	1,06	16,7	2,40	5,2	0,72	8,2	1,18	17,0	2,74	5,4	0,80	8,4	1,35	17,5	2,35	5,5	0,93	8,5	1,56	17,8	2,74
217,5	4,1	0,84	7,1	1,33	15,9	2,83	4,7	0,91	7,7	1,45	16,5	3,16	5,1	0,98	8,1	1,57	16,8	3,51	5,3	1,06	8,3	1,73	17,5	2,74	5,4	1,18	8,4	1,94	17,9	3,13
290	3,8	1,09	6,8	1,70	15,6	3,58	4,6	1,15	7,6	1,82	16,4	3,93	5,0	1,22	8,0	1,94	16,7	4,29	5,2	1,31	8,2	2,12	17,5	3,13	5,4	1,43	8,4	2,35	18,0	3,52
362,5	3,6	1,34	6,6	2,08	15,4	4,34	4,4	1,41	7,4	2,20	16,2	4,71	4,9	1,48	7,9	2,33	16,6	5,07	5,2	1,57	8,2	2,51	17,5	3,52	5,3	1,69	8,3	2,74	18,1	3,91
435	3,4	1,58	6,4	2,45	15,1	5,10	4,3	1,65	7,3	2,59	16,1	5,47	4,8	1,73	7,8	2,72	16,5	5,85	5,1	1,82	8,1	2,90	17,5	3,91	5,3	1,94	8,3	3,14	18,2	4,30
0	6,7	0,12	10,3	0,21	20,5	0,60	6,7	0,17	10,3	0,34	20,5	0,95	6,7	0,24	10,3	0,46	20,5	1,30	6,7	0,34	10,3	0,63	20,5	1,72	6,7	0,46	10,3	0,84	20,6	2,11
72,5	5,6	0,40	9,1	0,66	19,3	1,49	6,0	0,47	9,5	0,78	19,8	1,85	6,3	0,54	9,7	0,91	20,0	2,21	6,4	0,63	9,9	1,09	20,5	1,72	6,5	0,75	10,0	1,30	20,7	2,50
1																														

TABELLA PRESTAZIONI

PERFORMANCE CHART



SERIE
SERIES

PCX / PCXV

60 HZ

Per ciascuna serie si applicano i limiti di pressione previsti, determinanti anche da altre condizioni di impiego
Pressure limits apply as per each series characteristics as well as by other operating conditions

SSU rpm psi	80						210						460						1000				2100				
	1150		1750		3500		1150		1750		3500		1150		1750		3500		1150		1750		1150		1750		
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	
045#4A 69,36 cc/rev	0	21,1	0,30	32,1	0,56	64,1	1,57	21,1	0,47	32,1	0,87	64,1	2,47	21,1	0,63	32,1	1,19	64,1	3,37	21,1	0,87	32,1	1,64	21,1	1,17	32,1	2,19
	72,5	18,3	1,19	29,2	1,93	61,3	4,34	19,3	1,37	30,3	2,27	62,4	5,27	19,9	1,56	30,9	2,59	63,0	6,21	20,3	1,80	31,3	3,04	20,5	2,11	31,5	3,63
	145	17,1	2,11	28,1	3,31	60,1	7,12	18,6	2,28	29,6	3,65	61,7	8,09	19,4	2,47	30,4	4,00	62,5	9,05	19,9	2,72	30,9	4,47	20,3	3,04	31,3	5,07
	217,5	16,2	3,00	27,2	4,69	59,3	9,90	18,1	3,19	29,1	5,04	61,1	10,89	19,0	3,38	30,0	5,39	62,1	11,89	19,7	3,65	30,7	5,89	20,1	3,97	31,1	6,52
	290	15,4	3,90	26,4	6,07	58,5	12,67	17,6	4,10	28,6	6,44	60,7	13,71	18,7	4,29	29,7	6,80	61,8	14,74	19,5	4,57	30,5	7,31	20,0	4,91	31,0	7,95
045#4B 82,14 cc/rev	362,5	14,7	4,81	25,7	7,44	57,8	15,45	17,2	5,02	28,2	7,82	60,2	16,51	18,4	5,22	29,4	8,21	61,5	17,58	19,3	5,50	30,3	8,73	19,8	5,85	30,8	9,40
	435	14,0	5,71	25,0	8,82	57,1	18,22	16,8	5,91	27,7	9,21	59,8	19,31	18,1	6,13	29,1	9,60	61,2	20,42	19,1	6,42	30,1	10,15	19,7	6,79	30,7	10,84
	0	25,0	0,35	38,0	0,66	76,0	1,86	25,0	0,55	38,0	1,03	76,0	2,92	25,0	0,75	38,0	1,41	76,0	3,98	25,0	1,03	38,0	1,93	25,0	1,38	38,0	2,59
	72,5	21,6	1,42	34,6	2,29	72,6	5,15	22,9	1,62	35,9	2,68	73,9	6,25	23,6	1,84	36,6	3,07	74,6	7,35	24,0	2,12	37,0	3,61	24,3	2,49	37,3	4,30
	145	20,2	2,49	33,2	3,93	71,2	8,43	22,1	2,71	35,1	4,32	73,1	9,57	23,0	2,92	36,0	4,73	74,0	10,71	23,6	3,22	36,6	5,30	24,0	3,59	37,1	6,01
055#4A 98,16 cc/rev	217,5	19,2	3,55	32,2	5,55	70,2	11,72	21,4	3,78	34,4	5,97	72,4	12,90	22,5	4,01	35,6	6,40	73,6	14,08	23,3	4,32	36,4	6,97	23,8	4,71	36,9	7,71
	290	18,3	4,63	31,3	7,19	69,3	15,01	20,8	4,85	33,9	7,62	71,8	16,23	22,2	5,08	35,2	8,05	73,2	17,45	23,1	5,40	36,1	8,65	23,6	5,82	36,7	9,41
	362,5	17,4	5,70	30,5	8,82	68,4	18,29	20,3	5,94	33,4	9,27	71,3	19,55	21,8	6,17	34,8	9,71	72,8	20,81	22,9	6,50	35,9	10,34	23,5	6,93	36,5	11,13
	435	16,6	6,77	29,6	10,45	67,6	21,58	19,8	7,01	32,8	10,92	70,8	22,88	21,5	7,25	34,5	11,37	72,5	24,19	22,6	7,60	35,6	12,02	23,3	8,03	36,4	12,83
	0	29,8	0,38	45,4	0,71	90,8	2,01	29,8	0,59	45,4	1,11	90,8	3,16	29,8	0,82	45,4	1,53	90,8	4,30	29,8	1,11	45,4	2,09	29,8	1,49	45,4	2,80
055#4B 117,24 cc/rev	72,5	26,4	1,66	42,0	2,67	87,3	5,94	27,7	1,88	43,3	3,08	88,7	7,13	28,4	2,11	44,0	3,51	89,4	8,33	28,9	2,43	44,4	4,10	29,2	2,82	44,7	4,84
	145	25,0	2,94	40,6	4,61	85,9	9,87	26,9	3,16	42,4	5,06	87,8	11,10	27,8	3,41	43,4	5,50	88,8	12,36	28,5	3,73	44,0	6,10	28,9	4,14	44,4	6,88
	217,5	23,9	4,21	39,5	6,56	84,9	13,80	26,2	4,45	41,8	7,01	87,1	15,09	27,4	4,71	42,9	7,48	88,3	16,39	28,2	5,04	43,7	8,11	28,7	5,47	44,2	8,93
	290	23,0	5,48	38,6	8,52	83,9	17,71	25,6	5,74	41,2	8,98	86,6	19,06	27,0	5,99	42,5	9,47	87,9	20,41	27,9	6,34	43,5	10,12	28,5	6,80	44,1	10,97
	362,5	22,1	6,77	37,7	10,46	83,1	21,64	25,1	7,03	40,7	10,96	86,1	23,04	26,6	7,30	42,2	11,45	87,6	24,43	27,7	7,66	43,2	12,14	28,3	8,13	43,9	13,01
055#4C 139,06 cc/rev	435	21,3	8,05	36,9	12,42	82,2	25,57	24,6	8,31	40,2	12,93	85,5	27,01	26,3	8,60	41,8	13,44	87,2	28,46	27,4	8,97	43,0	14,15	28,2	9,45	43,7	15,05
	0	35,6	0,46	54,2	0,86	108,4	2,41	35,6	0,71	54,2	1,33	108,4	3,77	35,6	0,97	54,2	1,82	108,4	5,15	35,6	1,33	54,2	2,49	35,6	1,78	54,2	3,35
	72,5	31,5	1,98	50,1	3,18	104,3	7,09	33,1	2,25	51,7	3,69	105,9	8,52	33,9	2,52	52,5	4,20	106,7	9,95	34,5	2,90	53,1	4,89	34,8	3,37	53,4	5,79
	145	29,9	3,50	48,5	5,51	102,6	11,79	32,1	3,78	50,7	6,03	104,9	13,26	33,2	4,06	51,8	6,56	106,0	14,76	34,0	4,45	52,6	7,30	34,5	4,95	53,1	8,22
	217,5	28,6	5,03	47,2	7,84	101,3	16,48	31,3	5,32	49,9	8,38	104,1	18,02	32,7	5,62	51,3	8,93	105,5	19,57	33,6	6,02	52,2	9,70	34,2	6,53	52,8	10,66
060#4A 165,49 cc/rev	290	27,5	6,56	46,1	10,16	100,3	21,16	30,6	6,87	49,2	10,73	103,4	22,77	32,2	7,16	50,8	11,30	105,0	24,38	33,3	7,59	51,9	12,10	34,0	8,11	52,6	13,10
	362,5	26,4	8,09	45,0	12,50	99,3	25,85	30,0	8,39	48,6	13,09	102,8	27,52	31,8	8,72	50,4	13,68	104,6	29,18	33,1	9,15	51,6	14,50	33,8	9,70	52,4	15,53
	435	25,4	9,61	44,0	14,83	98,2	30,55	29,4	9,94	48,0	15,43	102,2	32,26	31,4	10,26	50,0	16,05	104,2	33,98	32,8	10,71	51,4	16,90	33,6	11,29	52,2	17,97
	0	42,2	0,54	64,3	1,01	128,6	2,86	42,2	0,84	64,3	1,58	128,6	4,48	42,2	1,15	64,3	2,16	128,6	6,10	42,2	1,58	64,3	2,96	42,2	2,12	64,3	3,97
	72,5	37,4	2,35	59,5	3,77	123,8	8,42	39,3	2,67	61,3	4,37	125,6	10,11	40,2	2,99	62,3	4,98	126,6	11,80	40,9	3,43	62,9	5,81	41,3	4,00	63,4	6,87
060#4B 194,69 cc/rev	145	35,4	4,16	57,5	6,53	121,7	13,99	38,0	4,49	60,1	7,16	124,4	15,74	39,4	4,83	61,5	7,78	125,7	17,51	40,3	5,28	62,4	8,65	40,9	5,87	63,0	9,75
	217,5	33,9	5,97	55,9	9,29	120,2	19,54	37,1	6,32	59,2	9,95	123,5	21,36	38,8	6,66	60,8	10,59	125,1	23,21	39,9	7,13	62,0	11,49	40,6	7,75	62,7	12,65
	290	32,6	7,78	54,6	12,06	118,9	25,10	36,3	8,14	58,4	12,73	122,6	26,99	38,2	8,50	60,3	13,41	124,6	28,91	39,6	9,00	61,6	14,35	40,4	9,63	62,4	15,53
	362,5	31,4	9,59	53,4	14,82	117,7	30,67	35,6	9,96	57,6	15,52	121,9	32,63	37,7	10,33	59,8	16,21	124,1	34,61	39,2	10,85	61,2	17,19	40,1	11,51	62,2	18,43
	435	30,2	11,40	52,2	17,59	116,5	36,23	34,8	11,79	56,9	18,30	121,2	38,26	37,2	12,16	59,3	19,03	123,6	40,31	38,9	12,70	60,9	20,03	39,9	13,38	62,0	21,31
072#4A 233,63 cc/rev	0	50,3	0,62	76,5	1,15	153,0	3,27	50,3	0,97	76,5	1,81	153,0	5,12	50,3	1,31	76,5	2,47	153,0	6,99	50,3	1,80	76,5	3,38	50,3	2,43	76,5	4,55
	72,5	45,2	2,78	71,5	4,44	148,0	9,88	47,2	3,14	73,4	5,12	149,9	11,81	48,2	3,50	74,4	5,82	150,9	13,77	48,9	4,01	75,1	6,77	49,3	4,65	75,5	7,98
	145	43,1	4,92	69,4	7,74	145,9	16,51	45,9	5,30	72,1	8,45	148,6	18,52	47,3	5,69	73,6	9,16	150,1	20,56	48,3	6,22	74,5	10,16	48,9	6,89	75,1	11,43
	217,5	41,5	7,08	67,8	11,02	144,3	23,12	44,9	7,47	71,1	11,76	147,7	25,22	46,6	7,87	72,9	12,51	149,4	27,34	47,8	8,42	74,1	13,54	48,6	9,13	74,8	14,86
	290	40,2	9,23	66,																							

TABELLA PRESTAZIONI

PERFORMANCE CHART



60 HZ

Per ciascuna serie si applicano i limiti di pressione previsti, determinanti anche da altre condizioni di impiego
Pressure limits apply as per each series characteristics as well as by other operating conditions

SSU	80						210						460						1000				2100			
	1150		1750		3500		1150		1750		3500		1150		1750		3500		1150		1750		1150		1750	
	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP	GPM	HP
0	132,1	1,31	201,0	2,55	401,9	7,58	132,1	1,97	201,0	3,81	401,9	11,32	132,1	2,60	201,0	5,03	401,9	14,93	132,1	3,45	201,0	6,65	132,1	4,48	201,0	8,66
72,5	120,4	6,91	189,3	11,05	380,1	24,58	124,9	7,55	193,8	12,31	388,6	28,31	127,2	8,18	196,1	13,52	392,9	31,93	128,8	9,02	197,7	15,15	129,8	10,07	198,7	17,16
145	115,6	12,48	184,5	19,55	371,1	41,58	122,0	13,14	190,9	20,81	383,0	45,31	125,2	13,77	194,1	22,02	389,1	48,93	127,5	14,62	196,4	23,66	128,9	15,65	197,8	25,67
217,5	111,9	18,08	180,8	28,05	364,2	58,59	119,7	18,72	188,6	29,31	378,8	62,32	123,7	19,35	192,6	30,52	386,2	65,94	126,4	20,20	195,3	32,16	128,2	21,24	197,1	34,17
290	108,8	23,67	177,7	36,56	358,3	75,58	117,8	24,31	186,7	37,80	375,2	79,32	122,4	24,94	191,3	39,02	383,8	82,93	125,5	25,79	194,5	40,66	127,6	26,82	196,5	42,67
0	160,4	1,60	244,0	3,10	488,1	9,21	160,4	2,39	244,0	4,63	488,1	13,73	160,4	3,15	244,0	6,10	488,1	18,13	160,4	4,18	244,0	8,09	160,4	5,44	244,0	10,51
72,5	146,2	8,38	229,9	13,42	473,9	29,85	151,7	9,17	235,4	14,94	479,4	34,38	154,5	9,94	238,2	16,43	482,2	38,77	156,4	10,96	240,1	18,41	157,6	12,22	241,3	20,84
145	140,4	15,17	224,1	23,74	468,1	50,49	148,1	15,96	231,8	25,26	475,8	55,02	152,0	16,72	235,7	26,74	479,7	59,42	154,8	17,74	238,4	28,72	156,5	19,00	240,2	31,16
217,5	135,9	21,95	219,6	34,06	463,6	71,14	145,4	22,74	229,0	35,59	473,1	75,67	150,2	23,51	233,8	37,07	477,9	80,06	153,5	24,53	237,2	39,05	155,6	25,79	239,3	41,49
290	132,1	28,74	215,8	44,39	459,8	91,78	143,0	29,52	226,7	45,92	470,7	96,31	148,6	30,28	232,3	47,39	476,3	100,71	152,4	31,31	236,1	49,38	154,9	32,57	238,5	51,80
0	193,7	1,93	294,8	3,74	-	-	193,7	2,88	294,8	5,58	-	-	193,7	3,81	294,8	7,38	-	-	193,7	5,06	294,8	9,76	193,7	6,57	294,8	12,71
72,5	182,9	10,12	283,9	16,21	-	-	187,1	11,08	288,1	18,05	-	-	189,2	12,00	290,3	19,85	-	-	190,7	13,25	291,8	22,23	191,6	14,76	292,7	25,18
145	178,3	18,33	279,4	28,68	-	-	184,3	19,28	285,4	30,52	-	-	187,3	20,20	288,4	32,30	-	-	189,4	21,44	290,5	34,71	190,8	22,96	291,8	37,66
217,5	174,9	26,52	276,0	41,16	-	-	182,2	27,48	283,2	42,99	-	-	185,9	28,39	287,0	44,78	-	-	188,5	29,64	289,5	47,18	190,1	31,15	291,2	50,13
290	172,0	34,72	273,1	53,63	-	-	180,4	35,67	281,5	55,46	-	-	184,7	36,60	285,8	57,25	-	-	187,6	37,83	288,7	59,65	189,5	39,34	290,6	62,60
0	239,3	2,39	364,2	4,63	-	-	239,3	3,57	364,2	6,89	-	-	239,3	4,71	364,2	9,11	-	-	239,3	6,24	364,2	12,07	239,3	8,11	364,2	15,70
72,5	216,9	12,51	341,8	20,03	-	-	225,6	13,69	350,4	22,30	-	-	230,0	14,83	354,9	24,51	-	-	233,1	16,36	357,9	27,46	235,0	18,24	359,8	31,11
145	207,6	22,64	332,5	35,43	-	-	219,9	23,82	344,7	37,71	-	-	226,1	24,96	351,0	39,91	-	-	230,4	26,48	355,3	42,87	233,2	28,36	358,0	46,51
217,5	200,5	32,76	325,4	50,84	-	-	215,5	33,94	340,4	53,12	-	-	223,2	35,08	348,0	55,32	-	-	228,4	36,61	353,3	58,28	231,8	38,49	356,7	61,91
290	194,5	42,89	319,3	66,25	-	-	211,8	44,07	336,7	68,53	-	-	220,7	45,21	345,5	70,72	-	-	226,7	46,73	351,6	73,69	230,6	48,61	355,5	77,32
0	296,3	2,96	450,9	5,73	-	-	296,3	4,41	450,9	8,54	-	-	296,3	5,83	450,9	11,28	-	-	296,3	7,72	450,9	14,94	296,3	10,04	450,9	19,44
72,5	268,6	15,49	423,1	24,80	-	-	279,3	16,95	433,9	27,61	-	-	284,8	18,36	439,4	30,35	-	-	288,5	20,25	443,1	34,01	290,9	22,58	445,5	38,51
145	257,0	28,03	411,7	43,86	-	-	272,2	29,49	426,8	46,69	-	-	280,0	30,90	434,6	49,42	-	-	285,3	32,79	439,9	53,08	288,7	35,12	443,3	57,58
217,5	248,2	40,57	402,8	62,95	-	-	266,8	42,01	421,4	65,76	-	-	276,3	43,42	430,9	68,48	-	-	282,8	45,33	437,4	72,16	287,0	47,65	441,6	76,65
290	240,8	53,09	395,4	82,02	-	-	262,2	54,55	416,8	84,83	-	-	273,2	55,96	427,8	87,57	-	-	280,7	57,85	435,3	91,23	285,5	60,18	440,1	95,73
0	365,2	3,65	555,7	7,05	-	-	365,2	5,44	555,7	10,53	-	-	365,2	7,19	555,7	13,89	-	-	365,2	9,52	555,7	18,41	365,2	12,39	555,7	23,96
72,5	347,8	19,10	538,3	30,56	-	-	354,5	20,89	545,1	34,03	-	-	358,0	22,62	548,5	37,40	-	-	360,3	24,97	550,9	41,92	361,8	27,84	552,4	47,47
145	340,6	34,54	531,1	54,07	-	-	350,1	36,34	540,6	57,54	-	-	355,0	38,07	545,5	60,91	-	-	358,3	40,42	548,9	65,43	360,4	43,29	551,0	70,98
217,5	335,1	49,99	525,6	77,58	-	-	346,7	51,79	537,3	81,05	-	-	352,7	53,52	543,2	84,42	-	-	356,8	55,87	547,3	88,94	359,4	58,72	549,9	94,49
290	330,4	65,44	520,9	101,1	-	-	343,8	67,24	534,4	104,6	-	-	350,7	68,97	541,3	107,9	-	-	355,4	71,31	546,0	112,4	358,4	74,17	549,0	118,0
0	452,2	4,52	688,1	8,73	-	-	452,2	6,73	688,1	13,03	-	-	452,2	8,89	688,1	17,21	-	-	452,2	11,79	688,1	22,80	452,2	15,34	688,1	29,66
72,5	416,2	23,64	652,2	37,84	-	-	430,1	25,87	666,0	42,13	-	-	437,2	28,01	673,1	46,30	-	-	442,1	30,91	678,0	51,90	445,2	34,46	681,1	58,76
145	401,3	42,76	637,3	66,94	-	-	421,0	44,99	656,9	71,25	-	-	431,0	47,14	666,9	75,40	-	-	437,9	50,03	673,8	81,00	442,3	53,59	678,2	87,88
217,5	389,9	61,89	625,8	96,04	-	-	414,0	64,11	649,9	100,3	-	-	426,3	66,27	662,2	104,5	-	-	434,7	69,16	670,6	110,1	440,1	72,71	676,0	117,0
290	380,3	81,02	616,2	125,2	-	-	408,1	83,24	644,0	129,4	-	-	422,2	85,39	658,2	133,6	-	-	432,0	88,29	667,9	139,2	438,2	91,83	674,1	146,1
0	556,5	5,55	846,9	10,75	-	-	556,5	8,29	846,9	16,04	-	-	556,5	10,94	846,9	21,17	-	-	556,5	14,51	846,9	28,05	556,5	18,87	846,9	36,52
72,5	512,3	29,10	802,6	46,57	-	-	529,4	31,84	819,7	51,86	-	-	538,1	34,48	828,5	56,99	-	-	544,1	38,04	834,5	63,87	547,9	42,42	838,3	72,33
145	494,0	52,63	784,3	82,39	-	-	518,1	55,37	808,5	87,69	-	-	530,5	58,03	820,8	92,81	-	-	539,0	61,58	829,3	99,69	544,4	65,95	834,7	108,2
217,5	479,9	76,17	770,3	118,2	-	-	509,5	78,90	799,9	123,5	-	-	524,6	81,56	815,0	128,6	-	-	535,0	85,13	825,4	135,5	541,6	89,48	832,0	144,0
290	468,1	99,72	758,4	154,0	-	-	502,2	102,5	792,6	159,3	-	-	519,7	105,1	810,1	164,4	-	-	531,7	108,7	822,1	171,3	539,3	113,0	829,7	179,8
0	693,1	6,92	1055	13,40	-	-	693,1	10,33	1055	19,98	-	-	693,1	13,62	1055	26,36	-	-	693,1	18,06	1055	34,95	693,1	2		

Nella seguente tabella si riportano valori relativi alla variazione della viscosità cinematica rispetto alla temperatura per oli ISO VG di più comune utilizzo.

Il valore di viscosità è da tenere in considerazione non solo per il calcolo della potenza assorbita, ma anche per verificare la capacità adescante della pompa (la quale è in relazione anche con la velocità di azionamento ed è funzione intrinseca della taglia della pompa)

valori riportati sono soggetti a variabili (quali additivi o formulazioni di oli per usi specifici) che non sono obiettivo di questa tabella, per cui sono da considerarsi indicativi.

Following table shows most common ISO VG oils cinematic viscosity variation by temperature.

Viscosity has to be considered not only when calculating power absorbed by the pump, but also to check self-priming capability (which is related also to driving speed and intrinsically depending by pump size).

Figures stated are subject to variations also due to other factors, like oil additives or when oils are developed for specific application: due to this figures in this table are for example only.

TABELLA DI COMPARAZIONE / COMPARISON TABLE
Viscosità (SSU) / Temperatura (°F) / (SSU) Viscosity / Temperature (°F)

TEMPERATURA IN °F / TEMPERATURE °F

Fluido	32	41	50	59	68	77	86	95	104	113	122	131	140	149	158	167	176	185	194	203	212
ISO VG10	275	201	159	125	104	85	76	66	60	55	50	47	45	43	41	40	39	38	37		
ISO VG15	80	65	48	38	31	25	21	18	15	13	11,5	9,8	8,6	7,6	6,8	6	5,6	5	4,6	4,2	3,8
ISO VG22	190	130	95	70	55	40	34	28	22	18	15,5	13	11	9,6	8,4	7,4	6,6	5,8	5,2	4,7	4,2
ISO VG32	1455	1046	728	524	388	298	230	185	150	128	106	89	80	72	64	59	55	51	48	46	44
ISO VG46	600	390	260	190	135	100	75	60	46	38	31	25	21	18	15	13	11	10	8,8	7,6	6,8
ISO VG68	1000	650	440	300	220	160	120	90	68	55	44	36	29	25	21	17,5	15	13	11,5	10	9
ISO VG100	1900	1100	750	500	340	250	180	135	100	80	65	50	40	34	27	23	20	17	15	13	11
ISO VG150	2800	1900	1100	750	500	380	270	190	150	110	90	65	55	45	38	31	27	23	20	17	15
ISO VG220	4500	2800	1700	1100	750	550	380	290	220	160	120	100	75	60	50	40	36	30	26	22	19
ISO VG320	8000	4500	2800	1900	1200	800	600	420	320	230	180	140	110	80	70	50	48	40	35	30	25
ISO VG460	16000	8500	5000	3000	2000	1300	770	600	460	320	250	200	145	110	90	70	60	50	42	37	30
ISO VG680	30000	16000	9000	5000	3500	2200	1500	950	680	500	360	300	210	170	130	110	85	70	60	50	40
ISO VG800	40000	20000	12000	7000	4500	2800	1900	1200	800	600	420	340	230	190	140	105	85	70	60	50	40

NPSH è acronimo di Net Positive Suction Head. Indica la pressione positiva richiesta dalla pompa per adescare il fluido senza generare effetto di cavitazione.

E' buona norma prevedere un margine di almeno un metro di colonna di liquido tra il valore di NPSH disponibile dall'impianto e il valore di NPSH richiesto dalla pompa.

NPSH is an acronym for Net Positive Suction Head. It indicates the pressure required by the pump in order to provide suction without cavitation.

It is opportune that a margin of a meter of liquid column is provided between NPSH available in the system and the NPSH requested by the pump.

950 rpm	80 SSU	210 SSU	460 SSU	1000 SSU	2100 SSU
025#4A	1,45	1,57	1,70	1,90	2,20
025#4B	1,49	1,60	1,74	1,95	2,26
025#4C	1,52	1,64	1,78	2,00	2,31
029#4A	1,49	1,60	1,74	1,95	2,26
029#4B	1,52	1,64	1,78	2,00	2,31
032#4A	1,51	1,63	1,77	1,99	2,30
032#4B	1,59	1,71	1,86	2,09	2,42
040#4A	1,55	1,67	1,81	2,04	2,36
040#4B	1,61	1,73	1,88	2,12	2,46
040#4C	1,67	1,80	1,96	2,20	2,56
045#4A	1,65	1,78	1,93	2,17	2,52
045#4B	1,72	1,86	2,02	2,28	2,65
055#4A	1,63	1,76	1,91	2,14	2,49
055#4B	1,70	1,84	1,99	2,25	2,61
055#4C	1,79	1,93	2,10	2,37	2,76
060#4A	1,79	1,93	2,10	2,37	2,76
060#4B	1,89	2,05	2,23	2,52	2,95
072#4A	1,77	1,92	2,09	2,35	2,74
072#4B	1,89	2,05	2,23	2,52	2,95
072#4C	2,05	2,22	2,43	2,75	3,23
083#3A	2,02	2,19	2,39	2,71	3,18
083#3B	2,24	2,44	2,66	3,03	3,57
102#3A	2,00	2,16	2,36	2,67	3,13
102#3B	2,22	2,42	2,64	3,00	3,54
102#3C	2,56	2,79	3,07	3,50	4,16
126#3A	2,22	2,42	2,64	3,00	3,54
126#3B	2,56	2,79	3,07	3,50	4,16
126#3C	3,06	3,35	3,69	4,25	5,11

1450 rpm	80 SSU	210 SSU	460 SSU	1000 SSU	2100 SSU
025#4A	1,53	1,65	1,79	2,01	2,33
025#4B	1,59	1,71	1,86	2,09	2,42
025#4C	1,65	1,78	1,93	2,17	2,53
029#4A	1,59	1,71	1,86	2,09	2,42
029#4B	1,65	1,78	1,93	2,17	2,53
032#4A	1,63	1,76	1,91	2,15	2,50
032#4B	1,76	1,91	2,07	2,34	2,72
040#4A	1,70	1,83	1,99	2,24	2,61
040#4B	1,80	1,94	2,11	2,38	2,78
040#4C	1,91	2,06	2,25	2,54	2,97
045#4A	1,87	2,02	2,20	2,49	2,91
045#4B	2,01	2,17	2,37	2,68	3,15
055#4A	1,83	1,98	2,16	2,44	2,84
055#4B	1,96	2,13	2,32	2,63	3,07
055#4C	2,13	2,32	2,53	2,87	3,38
060#4A	2,13	2,32	2,53	2,87	3,38
060#4B	2,35	2,55	2,79	3,18	3,76
072#4A	2,11	2,29	2,50	2,84	3,34
072#4B	2,35	2,55	2,79	3,18	3,76
072#4C	2,67	2,92	3,21	3,67	4,37
083#3A	2,62	2,85	3,13	3,58	4,26
083#3B	3,01	3,39	3,74	4,31	5,19
102#3A	2,56	2,79	3,06	3,50	4,16
102#3B	3,06	3,35	3,70	4,26	5,12
102#3C	3,88	4,27	4,73	5,50	6,72
126#3A	3,06	3,35	3,70	4,26	5,12
126#3B	3,88	4,27	4,73	5,50	6,72
126#3C	5,20	5,77	6,45	7,60	-

2900 rpm	80 SSU	210 SSU	460 SSU	1000 SSU	2100 SSU
025#4A	1,80	1,94	2,11	2,38	2,78
025#4B	1,94	2,11	2,30	2,60	3,04
025#4C	2,11	2,29	2,50	2,84	3,34
029#4A	1,94	2,11	2,30	2,60	3,04
029#4B	2,11	2,29	2,50	2,84	3,34
032#4A	2,07	2,24	2,45	2,77	3,26
032#4B	2,45	2,67	2,92	3,33	3,95
040#4A	2,25	2,44	2,67	3,04	3,58
040#4B	2,56	2,79	3,06	3,50	4,16
040#4C	2,93	3,20	3,52	4,05	4,85
045#4A	2,80	3,06	3,36	3,85	4,61
045#4B	3,28	3,60	3,98	4,59	5,55
055#4A	2,67	2,92	3,21	3,67	4,37
055#4B	3,13	3,43	3,79	4,36	5,26
055#4C	3,78	4,16	4,61	5,36	6,54
060#4A	3,78	4,16	4,61	5,36	6,54
060#4B	4,71	5,21	5,81	6,81	8,44
072#4A	3,69	4,06	4,50	5,22	6,36
072#4B	4,71	5,21	5,81	6,81	8,44
072#4C	6,37	7,09	7,97	-	-
083#3A	6,05	6,73	7,56	8,97	-
083#3B	8,92	-	-	-	-
102#3A	5,75	6,39	7,17	8,49	-
102#3B	8,69	-	-	-	-
102#3C	-	-	-	-	-
126#3A	8,69	-	-	-	-
126#3B	-	-	-	-	-
126#3C	-	-	-	-	-

1150 rpm	80 SSU	210 SSU	460 SSU	1000 SSU	2100 SSU
025#4A	1,48	1,60	1,73	1,94	2,25
025#4B	1,53	1,65	1,78	2,00	2,32
025#4C	1,57	1,70	1,84	2,07	2,40
029#4A	1,53	1,65	1,78	2,00	2,32
029#4B	1,57	1,70	1,84	2,07	2,40
032#4A	1,56	1,68	1,83	2,05	2,38
032#4B	1,65	1,79	1,94	2,18	2,54
040#4A	1,61	1,73	1,88	2,11	2,45
040#4B	1,68	1,81	1,97	2,22	2,58
040#4C	1,76	1,90	2,07	2,33	2,71
045#4A	1,73	1,87	2,03	2,29	2,67
045#4B	1,83	1,98	2,15	2,43	2,83
055#4A	1,70	1,84	2,00	2,25	2,62
055#4B	1,80	1,95	2,12	2,39	2,78
055#4C	1,91	2,07	2,26	2,55	2,99
060#4A	1,91	2,07	2,26	2,55	2,99
060#4B	2,06	2,23	2,44	2,76	3,24
072#4A	1,90	2,06	2,24	2,53	2,96
072#4B	2,06	2,23	2,44	2,76	3,24
072#4C	2,27	2,47	2,70	3,08	3,63
083#3A	2,24	2,43	2,66	3,02	3,56
083#3B	2,54	2,77	3,04	3,47	4,13
102#3A	2,20	2,39	2,61	2,97	3,50
102#3B	2,52	2,75	3,01	3,44	4,09
102#3C	3,01	3,29	3,63	4,18	5,01
126#3A	2,52	2,75	3,01	3,44	4,09
126#3B	3,01	3,29	3,63	4,18	5,01
126#3C	3,76	4,14	4,59	5,33	6,49

1750 rpm	80 SSU	210 SSU	460 SSU	1000 SSU	2100 SSU
025#4A	1,58	1,71	1,85	2,08	2,41
025#4B	1,65	1,79	1,94	2,18	2,53
025#4C	1,73	1,87	2,03	2,29	2,67
029#4A	1,65	1,79	1,94	2,18	2,53
029#4B	1,73	1,87	2,03	2,29	2,67
032#4A	1,71	1,85	2,00	2,26	2,63
032#4B	1,88	2,04	2,22	2,50	2,93
040#4A	1,79	1,94	2,11	2,38	2,77
040#4B	1,93	2,09	2,27	2,57	3,01
040#4C	2,07	2,25	2,46	2,78	3,27
045#4A	2,02	2,19	2,39	2,71	3,18
045#4B	2,21	2,40	2,62	2,98	3,51
055#4A	1,97	2,14	2,33	2,64	3,09
055#4B	2,15	2,34	2,55	2,90	3,41
055#4C	2,38	2,60	2,84	3,24	3,84
060#4A	2,38	2,60	2,84	3,24	3,84
060#4B	2,69	2,93	3,22	3,69	4,40
072#4A	2,35	2,56	2,80	3,19	3,78
072#4B	2,69	2,93	3,22	3,69	4,40
072#4C	3,17	3,47	3,83	4,41	5,32
083#3A	3,08	3,37	3,72	4,28	5,15
083#3B	3,81	4,19	4,65	5,40	6,59
102#3A	3,00	3,28	3,61	4,15	4,99
102#3B	3,76	4,13	4,58	5,32	6,48
102#3C	5,04	5,59	6,24	7,35	-
126#3A	3,76	4,13	4,58	5,32	6,48
126#3B	5,04	5,59	6,24	7,35	-
126#3C	7,29	8,14	-	-	-

3500 rpm	80 SSU	210 SSU	460 SSU	1000 SSU	2100 SSU
025#4A	1,93	2,09	2,27	2,57	3,01
025#4B	2,13	2,31	2,52	2,86	3,36
025#4C	2,35	2,56	2,80	3,19	3,78
029#4A	2,13	2,31	2,52	2,86	3,36
029#4B	2,35	2,56	2,80	3,19	3,78
032#4A	2,29	2,50	2,73	3,11	3,67
032#4B	2,84	3,10	3,41	3,91	4,68
040#4A	2,55	2,78	3,05	3,48	4,14
040#4B	3,00	3,28	3,61	4,15	4,99
040#4C	3,55	3,90	4,31	4,99	6,06
045#4A	3,35	3,68	4,06	4,69	5,68
045#4B	4,01	4,52	5,02	5,85	7,17
055#4A	3,17	3,47	3,83	4,41	5,32
055#4B	3,87	4,26	4,72	5,49	6,70
055#4C	4,89	5,42	6,05	7,11	8,82
060#4A	4,89	5,42	6,05	7,11	8,82
060#4B	6,44	7,17	8,06	-	-
072#4A	4,75	5,25	5,86	6,88	8,52
072#4B	6,44	7,17	8,06	-	-
072#4C	-	-	-	-	-
083#3A	8,80	-	-	-	-
083#3B	-	-	-	-	-
102#3A	8,26	-	-	-	-
102#3B	-	-	-	-	-
102#3C	-	-	-	-	-
126#3A	-	-	-	-	-
126#3B	-	-	-	-	-
126#3C	-	-	-	-	-

ALTRE POMPE A 3 VITI PER LA DIVISIONE OIL&GAS

OTHER THREE SCREW PUMPS FOR OIL&GAS DIVISION



SERIE
SERIES

PZ



Caratteristiche generali - Main characteristics

Portata <i>Delivery flow</i>	da 400 a 5400 l/min (da 105 a 1425 USGPM) <i>400 to 5400 LPM (105 to 1425 USGPM)</i>
Pressione ammissibile in mandata <i>Admissible delivery pressure</i>	fino a 16 bar (232 psi)* <i>up to 16 bar (232 psi)*</i>
Pressione ammissibile in aspirazione <i>Admissible suction pressure</i>	da -0,5 a 10 bar (da -7,3 a 145 psi)* <i>-0,5 to 10 bar (-7,3 to 145 psi)*</i>
Viscosità cinematica <i>Kinematics viscosity</i>	da 10 a 400 cSt STD* <i>10 to 400 cSt STD*</i>
Temperatura di impiego <i>Admissible temperature</i>	da 0 a 120 °C (da 32 a 248 °F) <i>0 to 120 °C (32 to 248 °F)</i>
Regime di azionamento <i>Driving speed</i>	Tipico 1500 – 1800 e alcune versioni fino a 3000 giri/min <i>1500 to 1800 rpm for other version max. 3000 rpm</i>
Livello medio di rumorosità <i>Average noise level</i>	65 ÷ 75 dB(A) a 1800 giri/min in funzione della dimensione della pompa <i>65 ÷ 75 dB(A) at 1800 rpm according to pump dimension</i>
Filtrazione raccomandata <i>Recommended filtration</i>	60 micron max in aspirazione (inquinante non abrasivo) <i>60 micron max, (not abrasive contaminant)</i> ISO4406 19 / 16 – NAS 10
Senso di rotazione <i>Direction of rotation</i>	Orario, guardando la pompa dal lato flangia collegamento motore <i>Clockwise, as seen from the driving side</i>

* Per valori differenti contattare SEIM

* For different values contact Seim

* Limiti di pressione ridotti sono determinati dalla viscosità del fluido e dal regime di azionamento.
Per le caratteristiche funzionali relative ai singoli modelli consultare le specifiche tabelle.

* Reduced pressure limits apply due to fluid viscosity and driving speed.
Consult the performance charts for the individual pump size.

Per caratteristiche funzionali diverse da quelle sopra indicate, contattare il nostro ufficio vendite.
For different functional characteristics, please contact our sales department.

SERIE
SERIES

PXF



Caratteristiche generali - Main characteristics

Portata <i>Delivery flow</i>	da 10 a 4000 l/min (da 2,6 a 1057 GPM) <i>10 to 4000 l/min (2,6 to 1057 GPM)</i>
Pressione ammissibile in mandata <i>Admissible delivery pressure</i>	fino a 30 bar (435 psi) continui* <i>up to 30 bar (435 psi) continuous*</i>
Pressione ammissibile in aspirazione <i>Admissible suction pressure</i>	da -0,5 a 10 bar (da -7,3 a 145 psi)* <i>-0,5 to 10 bar (-7,3 to 145 psi)*</i>
Viscosità cinematica <i>Kinematics viscosity</i>	da 10 a 400 c* <i>10 to 400 cSt*</i>
Temperatura di impiego <i>Admissible temperature</i>	da 0 a 120 °C (da 32 a 248 °F)* <i>0 to 120 °C (32 to 248 °F)*</i>
Regime di azionamento <i>Driving speed</i>	da 750 a 3600 giri/min <i>750 to 3600 rpm</i>
Livello medio di rumorosità <i>Average noise level</i>	53 ÷ 68 dB(A) a 2900 giri/min in funzione della dimensione della pompa <i>53 ÷ 68 dB(A) at 2900 rpm according to pump dimension</i>
Filtrazione raccomandata <i>Recommended filtration</i>	60 micron max in aspirazione (inquinante non abrasivo) <i>60 micron max, suction side (not abrasive contaminant)</i> ISO4406 19 / 16 – NAS 10
Senso di rotazione <i>Direction of rotation</i>	Orario, guardando la pompa dal lato flangia collegamento motore <i>Clockwise, as seen from the driving side</i>

* Per valori differenti contattare SEIM

* For different values contact Seim

* Taratura standard della valvola mod. A: 0 – 7 bar (0 – 102 psi) * Standard valve setting mod. B: 7 – 16 bar (102 – 232 psi)

* Limiti di pressione ridotti sono determinati dalla viscosità del fluido e dal regime di azionamento.
Per le caratteristiche funzionali relative ai singoli modelli consultare le specifiche tabelle.

Reduced pressure limits apply due to fluid viscosity and driving speed.
Consult the performance charts for the individual pump size.

Per caratteristiche funzionali diverse da quelle sopra indicate, contattare il nostro ufficio vendite.
For different functional characteristics, please contact our sales department.

ALTRI PRODOTTI PER DIVISIONE OIL&GAS

OTHER PRODUCTS FOR OIL&GAS DIVISION



SERIE
SERIES

MPVA

MISURATORI DI PORTATA

FLOW METERS



Caratteristiche generali - Main characteristics

Portate <i>Flow rate</i>	0,9 ÷ 900 l/min circa* <i>0,9 to 900 LPM approx (0,24 to 240 USGPM)*</i>
Pressione <i>Pressure</i>	350 bar continua (versione base 200 bar) <i>350 bar continuous (base version 200 bar)</i>
Temperatura di impiego standard <i>Standard operating temperature</i>	-15 ÷ +70 °C* <i>-15 to +70 °C*</i>
Viscosità <i>Viscosity</i>	1 ÷ 5,000 cSt <i>1 ÷ 5,000 cSt</i>
Tipo di fluido <i>Types of fluid</i>	oli lubrificanti e miscele chimicamente neutre, anche a basso potere lubrificante** <i>lubricant oils and chemically neutral mixes, even with low lubricating power**</i>
Grado di filtrazione consigliato <i>Recommended degree of filtration</i>	NAS 10 ÷ 12 <i>NAS 10 ÷ 12</i>
Precisione <i>Precision</i>	classe 0,2% (0,4% nel campo 30÷1) - vedi tabella 1 <i>class 0,2% (0,4% on range 30÷1) - see table 1</i>
Materiali standard <i>Standard construction mat'l</i>	corpo in alluminio* <i>aluminium body*</i>
Tipo di O/P <i>Type of O/P</i>	segnale di onda quadra in frequenza, funzione diretta della portata <i>square wave signal in frequency, direct function of flow rate</i>

* Per valori differenti contattare SEIM

*For different values contact Seim

* Sono disponibili versioni per applicazioni specifiche (portate, temperature e materiali non standard, lettura portata bi-direzionale) e versioni customizzate. Contattare Ufficio Vendite SEIM.

* Special versions are available for specific applications (flow rates, temperatures and non-standard materials, bi-directional flow reading) as well as customised versions. Contact the SEIM Sales Office.

SERIE
SERIES

2SP

VALVOLE DI SICUREZZA

PRESSURE RELIEF VALVE



Caratteristiche generali - Main characteristics

Portata <i>Delivery flow</i>	fino a 1300 m ³ /h <i>up to 5700 GPM</i>
Pressione Max <i>Max pressure*</i>	fino a 40 bar <i>up to 580 psi</i>
Campo Viscosità <i>Viscosity range</i>	fino a 15000 cSt <i>up to 70000 SSU</i>
Temperatura di lavoro <i>Working temperature</i>	fino a 300 °C <i>up to 572 °F</i>
Velocità <i>Speed</i>	fino a 3500 rpm <i>up to 3500 rpm</i>

* Per valori differenti contattare SEIM

*For different values contact Seim

* Limiti di pressione ridotti sono determinati dalla viscosità del fluido e dal regime di azionamento.

Per le caratteristiche funzionali relative ai singoli modelli consultare le specifiche tabelle.

Reduced pressure limits apply due to fluid viscosity and driving speed.

Consult the performance charts for the individual pump size.

** Per valori funzionali diverse da quelle sopra indicate, contattare il nostro ufficio vendite.

For different functional characteristics, please contact our sales department.



SEIM S.r.l.

Via Volta, 17
20090 Cusago - Milano - Italy
Tel. +39 02 903 92 11
Fax +39 02 903 921 41
www.seim.it
e-mail: seim@seim.it