POMPE SIMPLE CU ROŢI DINŢATE DE PRESIUNE RIDICATĂ P-CHP1F

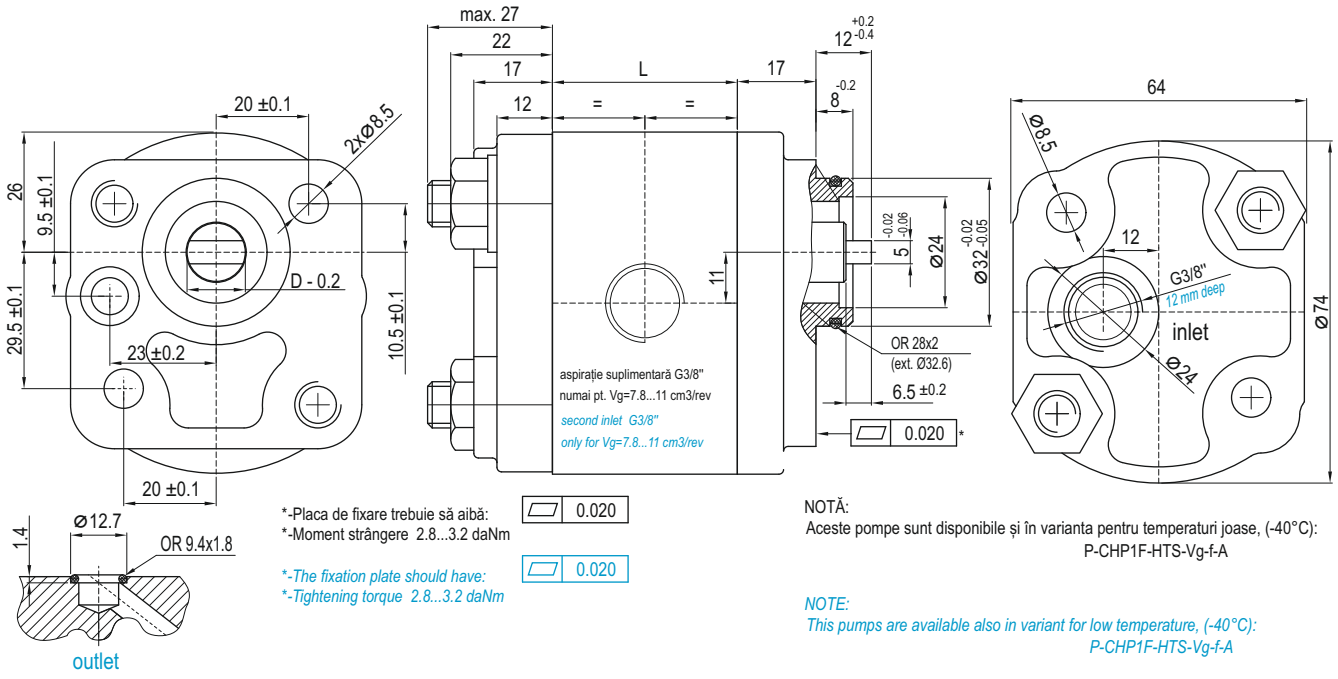
HIGH PRESSURE SIMPLE GEAR PUMPS P-CHP1F

Descriere şi utilizare - *Description and use*

Sunt pompe de înaltă presiune, utilizate în principal în mini-centraline.
Construcția lor cu flanșă și capac din fontă și corp din aluminiu extrudat conferă produsului o durată mai mare de viață și asigură performanțe îmbunătățite (cu o construcție internă specială pentru volume geometrice între 4,3 cm^3/rot și 11 cm^3/rot). Aceste performanțe le recomandă și pentru funcționarea în condiții grele de lucru.

Are high pressure gear pumps, used mainly in mini-power packs.
The construction with cast iron flange and cover and with aluminum extruded body allow a longer life and give the product higher performances (with a special internal design for displacements between 4.3 ccm/rev and 11 ccm/rev).
These performances it recommend also for the use in heavy duty conditions.

Pompe P-CHP1F-HTS-Vg-A - *Pumps P-CHP1F-HTS-Vg-A*



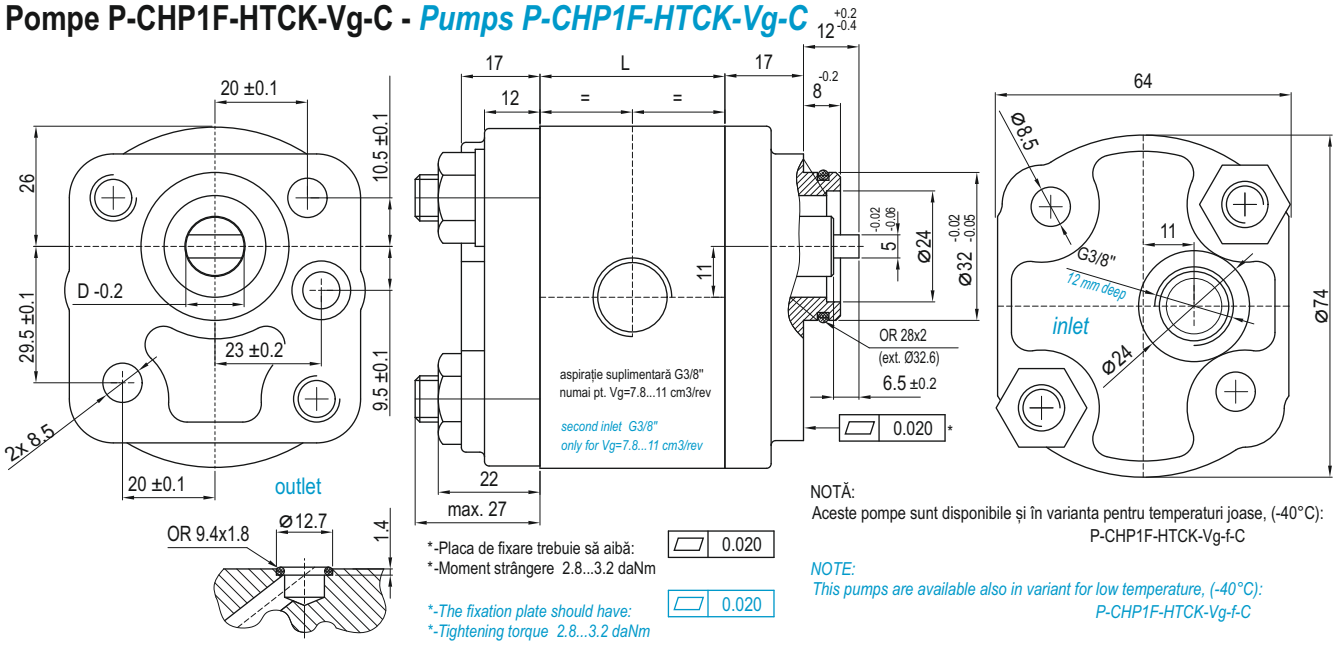
*-Placa de fixare trebuie să aibă: 0.020
*-Moment strângere 2.8...3.2 daNm

*-The fixation plate should have: 0.020
*-Tightening torque 2.8...3.2 daNm

NOTĂ:
Aceste pompe sunt disponibile și în varianta pentru temperaturi joase, (-40°C):
P-CHP1F-HTS-Vg-f-A

NOTE:
This pumps are available also in variant for low temperature, (-40°C):
P-CHP1F-HTS-Vg-f-A

Pompe P-CHP1F-HTCK-Vg-C - *Pumps P-CHP1F-HTCK-Vg-C*



*-Placa de fixare trebuie să aibă: 0.020
*-Moment strângere 2.8...3.2 daNm

*-The fixation plate should have: 0.020
*-Tightening torque 2.8...3.2 daNm

NOTĂ:
Aceste pompe sunt disponibile și în varianta pentru temperaturi joase, (-40°C):
P-CHP1F-HTCK-Vg-f-C

NOTE:
This pumps are available also in variant for low temperature, (-40°C):
P-CHP1F-HTCK-Vg-f-C

Ediţia:
Februarie 2017

Edition:
February 2017

Str. Dr. C-tin. Istrati nr.1, Sector 4, BUCUREŞTI, 040542
Tel.: +4021.336.23.52; +4021.335.10.50; +40730.024.213;
Fax: +4021.337.24.60; E-mail: hesper@hesper.ro; www.hesper.ro

POMPE SIMPLE CU ROŢI DINŢATE DE PRESIUNE RIDICATĂ P-CHP1F
HIGH PRESSURE SIMPLE GEAR PUMPS P-CHP1F

	CODURI - *CODES*		Vg	L	D	n = 1500 min^{-1}					n=3000min^{-1}		Speed	
	SENS ROTAŢIE ANTIORAR *ANTICLOCKWISE ROTATION*	SENS ROTAŢIE ORAR *CLOCKWISE ROTATION*	(cm^3/rot) *(ccm /rev)*	(mm)	(mm)	P_n (bar)	P_{max} (bar)	η_v (%)	η_m (%)	η_t (%)	P_n (bar)	P_{max} (bar)	n_{min} (min^{-1})	n_{max} (min^{-1})
	P-CHP1F-HTS-1.2-A	P-CHP1F-HTCK-1.2-C	1.19	42.5	12.8	320	370	80	68	55	320	370	1200	6000
	P-CHP1F-HTS-1.7-A	P-CHP1F-HTCK-1.7-C	1.67	44.3				84	70	59				
	P-CHP1F-HTS-2-A	P-CHP1F-HTCK-2-C	1.86	45.4				86	72	62			1000	
	P-CHP1F-HTS-2.2-A	P-CHP1F-HTCK-2.2-C	2.17	46.2				88	74	65				5500
	P-CHP1F-HTS-2.6-A	P-CHP1F-HTCK-2.6-C	2.57	48.7				89	76	68			800	5000
	P-CHP1F-HTS-3.2-A	P-CHP1F-HTCK-3.2-C	3.16	49.9				90	78	70				4500
	P-CHP1F-HTS-3.8-A	P-CHP1F-HTCK-3.8-C	3.63	51.7				91	80	73	300	350		4000
	P-CHP1F-HTS-4.3-A	P-CHP1F-HTCK-4.3-C	4.14	53.6	13.8			92	82	75			700	3600
	P-CHP1F-HTS-5-A	P-CHP1F-HTCK-5-C	4.72	55.8		310	350	96	85	82	265	295		3400
	P-CHP1F-HTS-6-A	P-CHP1F-HTCK-6-C	5.62	59.2		260	300	96	86	83	220	245		3200
OBSERVAŢII *OBSERVATIONS*	P-CHP1F-HTS-7.8-A-90	P-CHP1F-HTCK-7.8-C-90	7.3	65.5		200	235	97	86	83	170	190	600	3000
	P-CHP1F-HTS-8-A-90	P-CHP1F-HTCK-8-C-90	7.8	67		190	220	97	86	83	160	180		2800
	P-CHP1F-HTS-10-A-90	P-CHP1F-HTCK-10-C-90	9.8	74.4		150	180	98	86	84	125	145		2600
	P-CHP1F-HTS-11-A-90	P-CHP1F-HTCK-11-C-90	10.6	77.4		140	160	98	86	84	115	135		2400

OBSERVAŢII: cu aspiraţie suplimentară în corp
OBSERVATIONS: with second inlet on the body

NOTĂ:
- Domeniul de temperatura maxim: -15....+80°C
  recomandat 0...+50°C
  temperatura minimă de pornire: -20°C
- Vâscozitate: 12-2000 mm^2/s, (domeniu maxim);
  recomandat pentru mers continuu: 25-100 mm^2/s.
- Randamentul volumic este garantat la min. 35 mm^2/s.
- Pentru Vg=7.8...11 cm^3/rot este necesară o aspiraţie suplimentara pe corp; (min. G3/8"), pentru evitarea cavitatiei.
- Pn: presiunea nominală
- În cazul în care configuraţia produsului solicitat de dumneavoastră nu se regăseşte în catalogul HESPER, vă rugăm să ne contactaţi.
- Este interzisă încărcarea axului pompei cu sarcini axiale sau radiale în timpul funcţionării.

NOTE:
- Maximal temperature range: -15....+80°C
  recommended 0...+50°C
  minimal start temperature: -20°C
- Viscosity: 12-2000 mm^2/s, (maximal range);
  recommended for continuous use: 25-100 mm^2/s.
- Volumetric efficiency is guaranteed at min. 35 mm^2/s.
- For Vg=7.8...11 cm^3/rev it is necessary a second inlet on the body; (min. G3/8"), for avoid cavitation.
- Pn: nominal pressure
- If the configuration of the product demanded by you are not in HESPER catalogue, please contact us.
- It is forbidden axial or radial loads on the pump shaft during the use.

Producătorul îşi rezervă dreptul să modifice datele din prezenta documentaţie, pentru îmbunăţirea produsului.
The producer reserves its right to make changes in the present documentation, to improve the quality of the product.