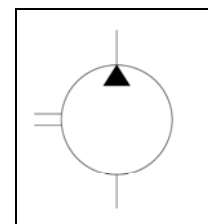


Katalogový list zubového hydrogenerátoru

HP 80, HP 80 A, HP 80 L, HP 80 AL, HP 80 A 07, HP 80 AL 07
 HP 80 07, HP 80 L 07
 HP 100, HP 100 A, HP 100 L, HP 100 AL



Technické podmínky:

Tlak na výstupu z hydrogenerátoru - jmenovitý 16 MPa
 - maximální * 19 MPa

* uvedený maximální tlak je pouze tlaková špička hydraulického obvodu a není možné tuto špičku považovat za tlak pracovní. Maximální doba povolená pro tento přetlak jsou 3 sekundy.

Tlak na vstupu - maximální 0,05 Mpa
 - minimální - 0,03 Mpa

Teplota prostředí: - 30 až + 60°C

Teplota kapaliny: - 30 až + 80°C

Kapalina – minerální olej pro hydrostatické pohony např.:
 MOGUL OLN 22 až 46
 Shell Tellus 32
 Shell Tellus 46
 Madit OHHM 46

Provozní rozsah kinematické viskozity hydraulického oleje při 40°C 20 – 60 mm²s⁻¹

Maximální kinematická viskozita (při rozběhu) 1200 mm²s⁻¹

Filtrační koeficient β_x: β₂₅ 75

Filtrační schopnost filtrační vložky: 10 - 25 μm

Pracovní poloha libovolná

Technické údaje

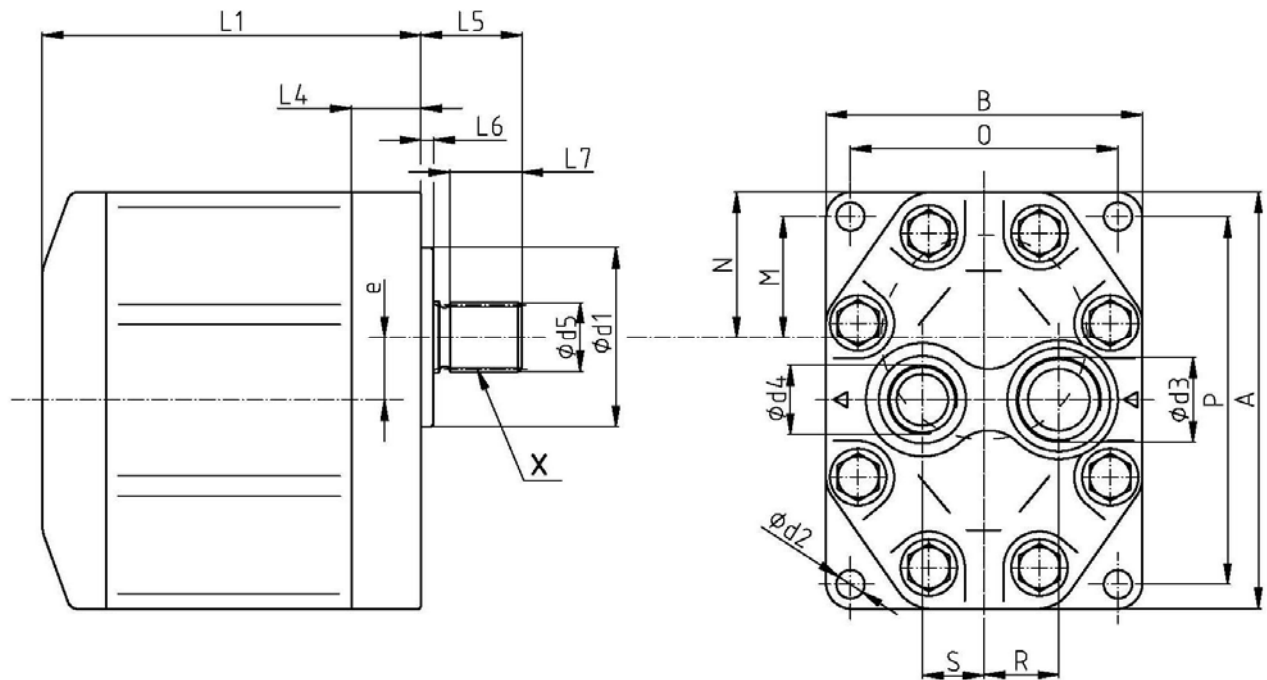
Označení zubového hydrogenerátoru	Jmenovitý geometrický objem cm ³ / ot.	Otáčky 1/min			jmenovitý tlak MPa	při jmenovitých otáčkách a jmenovitém tlaku příkon průtok kW dm ³ /min	
		min. *	max. *	jmeno vitě		kW	dm ³ /min
HP 80	80	600	2200	1500	16	34	108
HP 100	100	600	2200	1500	16	42,5	135

* Trvalý provoz na jmenovitý tlak 16 MPa je povolen pouze v rozsahu otáček 600 až 1 800 min⁻¹. Mimo tento rozsah otáček je povolen max. tlak 12 MPa.

Hlavní zástavbové rozměry – evolventní hřídel , zadní připojení

Typy čerpadel: HP 80 A, HP 80 AL, HP 100 A, HP 100 AL

(vyobrazeno pravotočivé čerpadlo)



Čerpadla : HP 80 A, HP 80 AL, HP 100 A, HP 100 AL

(rozměry v mm)

jmen. geom. objem	L1	L5	L4	L6	L7	L8	e	B	A	M	N
80	182										
100	190	52	31	5	38	-	32,5	170	220	62,5	77,5

jmen. geom. objem	R	S	O	P	d5	d1	d2
80					evolventní drážkování 38 x 1,5 protikus tolerance H9		
100	38,5	33	140	190		95 f8	13

Sání a výtlač čerpadel:

**HP 80 A, HP 80 AL
HP 100 A, HP 100 AL**

	závit	hloubka závitu	světlost Js
Sání d3	M 48 x 2	22	40 požadovaná
Výtlač d4	M 33 x 2	18	25 doporučená

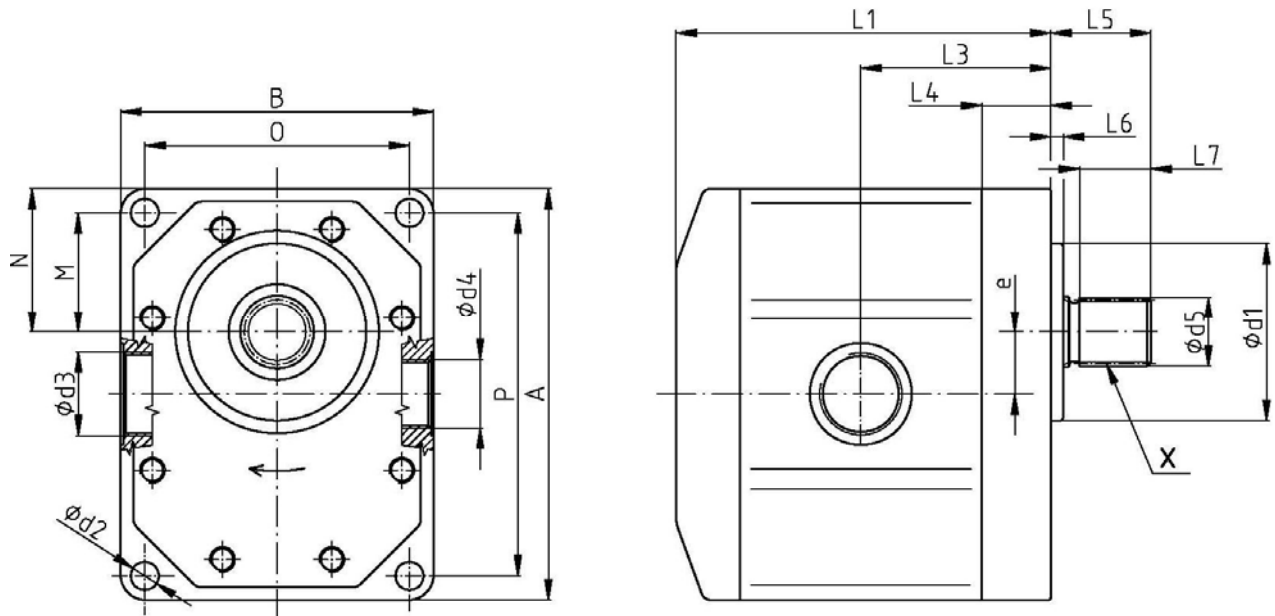
Označení čerpadel:

HP	100	A	L
Hydro- generátor	Jmenovitý geometrický objem	Zadní vývody	Levotočivé (bez označení pravotočivé)

Hlavní zástavbové rozměry – evolventní hřídel , boční připojení

Typy čerpadel: HP 80 , HP 80 L, HP 100 , HP 100 L

(vyobrazeno pravotočivé čerpadlo)



Čerpadla : HP 80 , HP 80 L, HP 100 , HP 100 L

(rozměry v mm)

jmen. geom. objem	L1	L5	L4	L6	L7	e	B	A	M	N
80	182	52	31	5	38	32,5	170	220	62,5	77,5
100	190									

jmen. geom. objem	L3	O	P	d5	d1	d2
80	89	140	220	evolventní drážkování 38 x 1 protikus tolerance H9	95 f8	13
100	93					

Sání a výtlač čerpadel:

**HP 80, HP 80 L
HP 100, HP 100 L**

	závit	hloubka závitu	světlost Js
Sání d3	M 48 x 2	22	40 požadovaná
Výtlač d4	M 33 x 2	18	25 doporučená

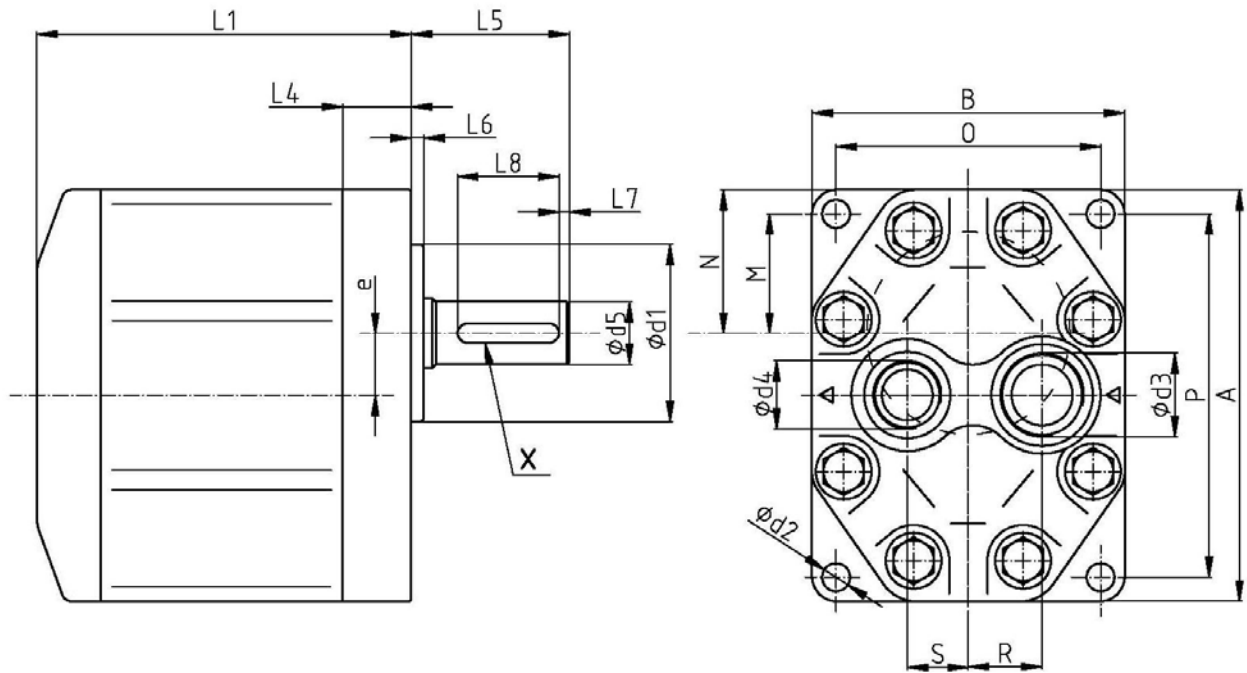
Označení čerpadel:

HP	100	L
Hydro- generátor	Jmenovitý geometrický objem	Levotočivé (bez označení pravotočivé)

Hlavní zástavbové rozměry – válcová hřídel, zadní připojení

Typy čerpadel: HP 80 A 07, HP 80 AL 07

(vyobrazeno pravotočivé čerpadlo)



Čerpadla: HP 80 A 07, HP 80 AL 07

(rozměry v mm)

jmen. geom. objem	L1	L5	L4	L6	L7	L8	e	B	A	M	N
80	182	71	31	5	5	50	32,5	170	220	62,5	77,5

jmen. geom. objem	R	S	O	P	d5	d1	d2
					pero x = 10 h9 x 8 x 50		
80	38,5	33	140	190	32 d7 protikus tolerance H8	95 f8	13

Sání a výtlač čerpadel:

HP 80 A 07, HP 80 AL 07

	závit	hloubka závitu	světlost Js
Sání d3	M 48 x 1,5	22	40 požadovaná
Výtlač d4	M 33 x 1,5	18	25 doporučená

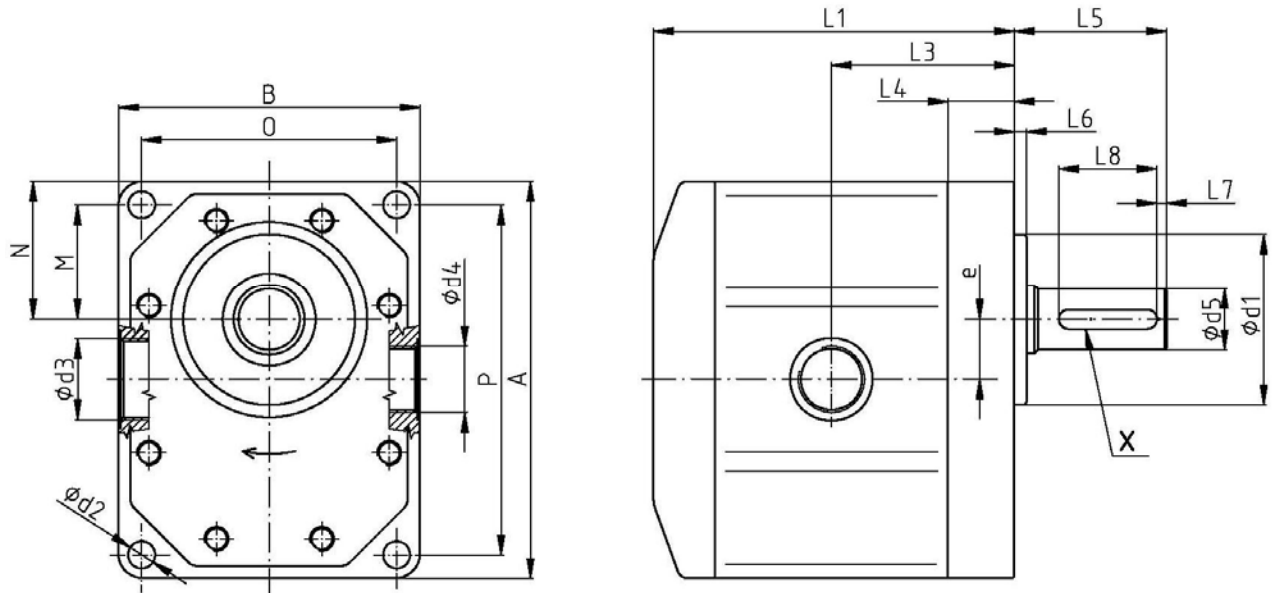
Označení čerpadla:

HP	80	A	L	07
Hydro- generátor	Jmenovitý geometrický objem	Zadní vývody	Levotočivé (bez označení pravotočivé)	Válcová hřídel

Hlavní zástavbové rozměry – válcová hřídel, boční připojení

Typy čerpadel: HP 80 07, HP 80 L 07

(vyobrazeno pravotočivé čerpadlo)



Čerpadla: HP 80 07, HP 80 L 07

(rozměry v mm)

jmen. geom. objem	L1	L5	L4	L6	L7	L8	e	B	A	M	N
80	182	71	31	5	5	50	32,5	170	220	62,5	77,5

jmen. geom. objem	L3	O	P	d5	d1	d2
				pero x = 10 h9 x 8 x 50		
80	89	140	190	32 d7 protikus tolerance H8	95 f8	13

Sání a výtlaček čerpadel :

HP 80 07, HP 80 L 07

	závit	hloubka závitu	světlost Js
Sání d3	M 48 x 1,5	18	32 požadovaná
Výtlaček d4	M 33 x 1,5	16	20 doporučená

Označení čerpadla:

HP	80	L	07
Hydro- generátor	Jmenovitý geometrický objem	Levotočivé (bez označení pravotočivé)	Válcová hřídel