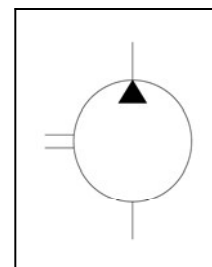


## Katalogový list zubového hydrogenerátoru

UN 32 08, UN 32 A 08, UN 32 09, UN 32 A 09  
 UN 40 08, UN 40 L 08, UN 40 A 08, UN 40 AL 08  
 UN 40 09, UN 40 L 09, UN 40 A 09, UN 40 AL 09, UN 40 02  
 UN 50 08, UN 50 A 08, UN 50 L 08, UN 50 AL 08



### 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 mm<sup>2</sup>s<sup>-1</sup>

Maximální kinematická viskozita (při rozběhu) 1200 mm<sup>2</sup>s<sup>-1</sup>

Filtrační schopnost filtrační vložky: 10 - 25 μm

Filtrační koeficient β<sub>x</sub>: β<sub>25</sub> 75

Pracovní poloha libovolná

### Technické údaje

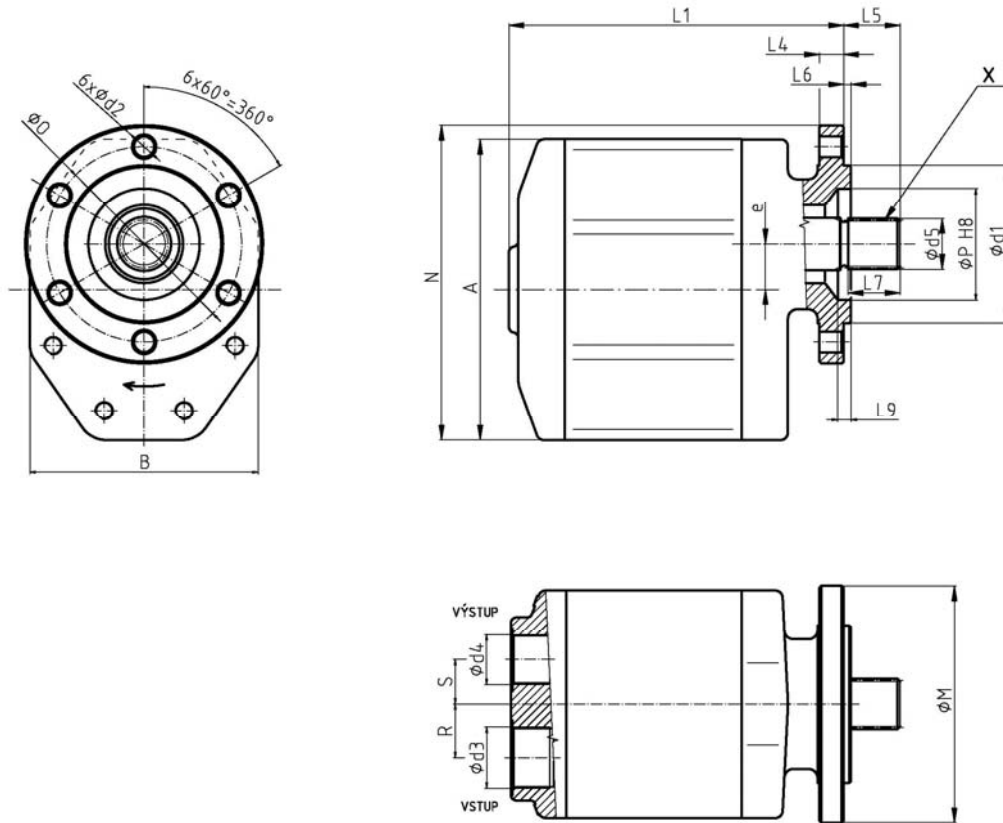
Označení zubového hydrogenerátoru	Jmenovitý geometrický objem cm <sup>3</sup> / ot.	Otáčky 1/min			jmenovitý tlak MPa	při jmenovitých otáčkách a jmenovitém tlaku příkon průtok kW dm <sup>3</sup> /min	
		min. *	max. *	jmeno vité			
UN 32	32	600	2500	1500	16	13,5	43,2
UN 40	40	600	2500	1500	16	17	54
UN 50	50	600	2500	1500	16	22	67.5

\* Trvalý provoz na jmenovitý tlak 16 MPa je povolen pouze v rozsahu otáček 600 až 1 800 min<sup>-1</sup>. Mimo tento rozsah otáček je povolen max. tlak 12 MPa.

## Hlavní zástavbové rozměry – evolventní hřídel , zadní připojení

**Typ čerpadel:** UN 32 A 08, UN 40 A 08, UN 50 A 08, UN 32 AL 08,  
UN 40 AL 08, UN 50 AL 08

(vyobrazeno pravotočivé čerpadlo)



**Čerpadla:** UN 32 A 08, UN 40 A 08, UN 50 A 08, UN 32 AL 08, UN 40 AL 08, UN 50 AL 08

(rozměry v mm)

jmen. geom. objem	L1	L5	L4	L6	L7	L9	e	B	A	M	N
32	174	30	13	4	33	7,2	24,5	123	162	128	
40	180										
50	187										

jmen. geom. objem	R	S	O	P	d5	d1	d2
32	29	24	105 +/-0,2	60 H8	evolventní drážkování 25 x 1,5 protikus tolerance H9	85 f8	11
40							
50							

**Sání a výtlač čerpadel:**

UN 32 A 08  
 UN 32 AL 08  
 UN 40 A 08  
 UN 40 AL 08  
 UN 50 A 08  
 UN 50 AL 08

	závit	hloubka závitu	světlost Js
Sání d3	M 33 x 1,5	18	32 požadovaná
Výtlač d4	M 27 x 1,5	16	20 doporučená

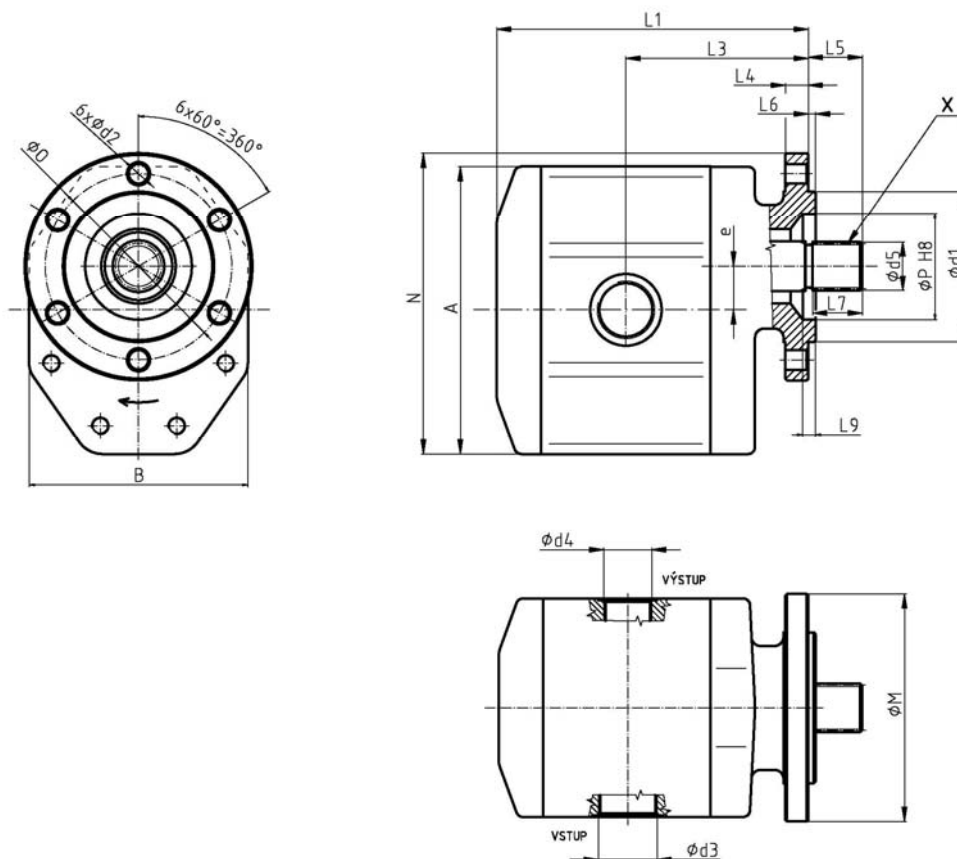
**Označení čerpadla:**

UN	32	A	L	08
Hydro- generátor	Jmenovitý geometrický objem	Zadní vývody	Levotočivé (bez označení pravotočivé)	Kulatá příruba Drážkovaná hřídel

## Hlavní zástavbové rozměry – evolventní hřídel , boční připojení

**Typ čerpadel:** UN 32 08, UN 40 08, UN 50 08, UN 32 L 08, UN 40 L 08, UN 50 L 08

(vyobrazeno pravotočivé čerpadlo)



**Čerpadla:** UN 32 08, UN 40 08, UN 50 08, UN 32 L 08, UN 40 L 08, UN 50 L 08, UN 40 02

(rozměry v mm)

jmen. geom. objem	L1	L5	L4	L6	L7	L9	e	B	A	M	N
32	174	30	13	4	33	7,2	24,5	123	162	128	
40	180										
50	187										

jmen. geom. objem	L3	O	P	d5	d1	d2
32	96,6	105 +/-0,2	60 H8	evolventní drážkování 25 x 1,5 protikus tolerance H9	85 f8	11
40	102,6					
50	106,1					

**Sání a výtlač čerpadel:**

UN 32 08, UN 32 L 08  
 UN 40 02,  
 UN 40 08, UN 40 L 08  
 UN 50 08, UN 50 L 08

	závit	hloubka závitu	světlost Js
Sání d3	M 33 x 1,5	18	32 požadovaná
Výtlač d4	M 27 x 1,5	16	20 doporučená

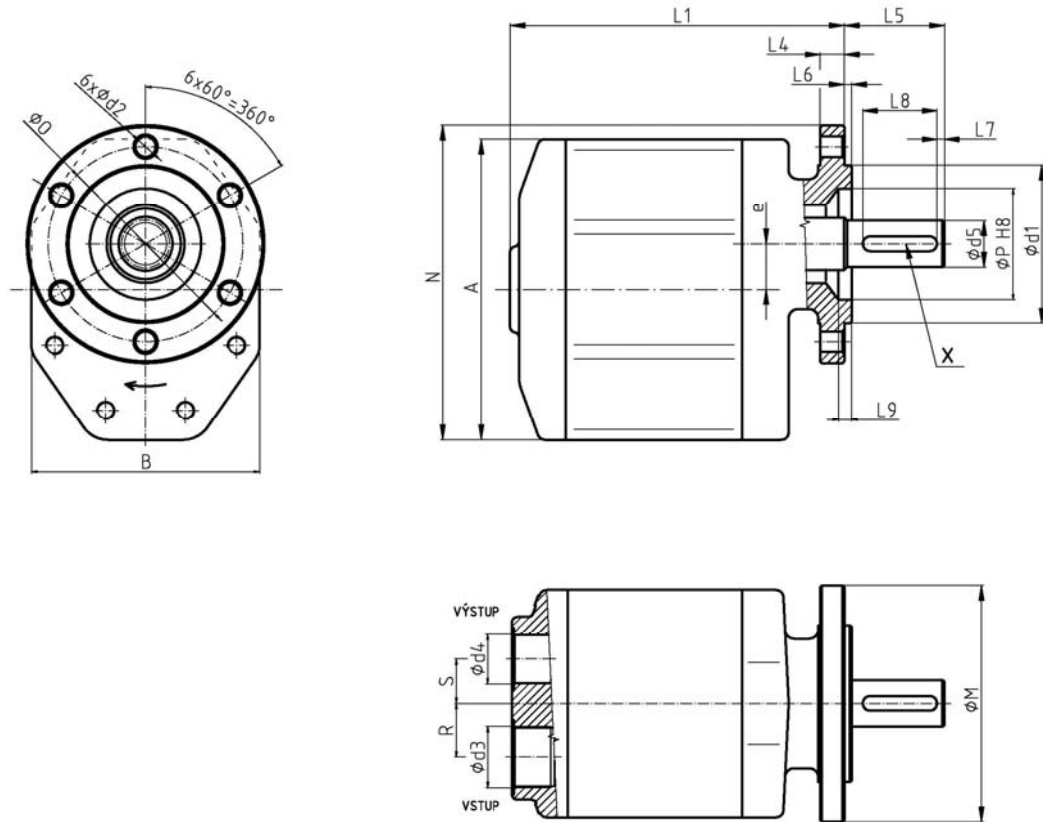
**Označení čerpadla:**

UN	32	L	08
Hydro- generátor	Jmenovitý geometrický objem	Levotočivé (bez označení pravotočivé)	Kulatá příruba Drážkovaná hřídel

## Hlavní zástavbové rozměry – válcová hřídel, zadní připojení

**Typ čerpadel:** UN 32 A 09, UN 32 AL 09, UN 40 A 09, UN 40 AL 09,  
UN 50 A 09, UN 50 AL 09

(vyobrazeno pravotočivé čerpadlo)



**Čerpadla:** UN 32 A 09, UN 32 AL 09, UN 40 A 09, UN 40 AL 09, UN 50 A 09, UN 50 AL 09

(rozměry v mm)

jmen. geom. objem	L1	L5	L4	L6	L7	L9	e	B	A	M	N
32	174	47	13	4	5	7,2	24,5	123	162	128	
40	180										
50	187										

jmen. geom. objem	R	S	O	P	d5	d1	d2
					25 d8 protikus tolerance H8		
32	29	24	105 +/-0,2	60 H8	pero x = 8 h9 x 7 x 40	85 f8	11
40					pero x = 8 h9 x 7 x 45		
50					pero x = 8 h9 x 7 x 45		

**Sání a výtlak čerpadel:**

UN 32 A 09, UN 32 AL 09

UN 40 A 09, UN 40 AL 09

UN 50 A 09, UN 50 AL 09

	závit	hloubka závitu	světlost Js
Sání d3	M 33 x 1,5	18	32 požadovaná
Výtlak d4	M 27 x 1,5	16	20 doporučená

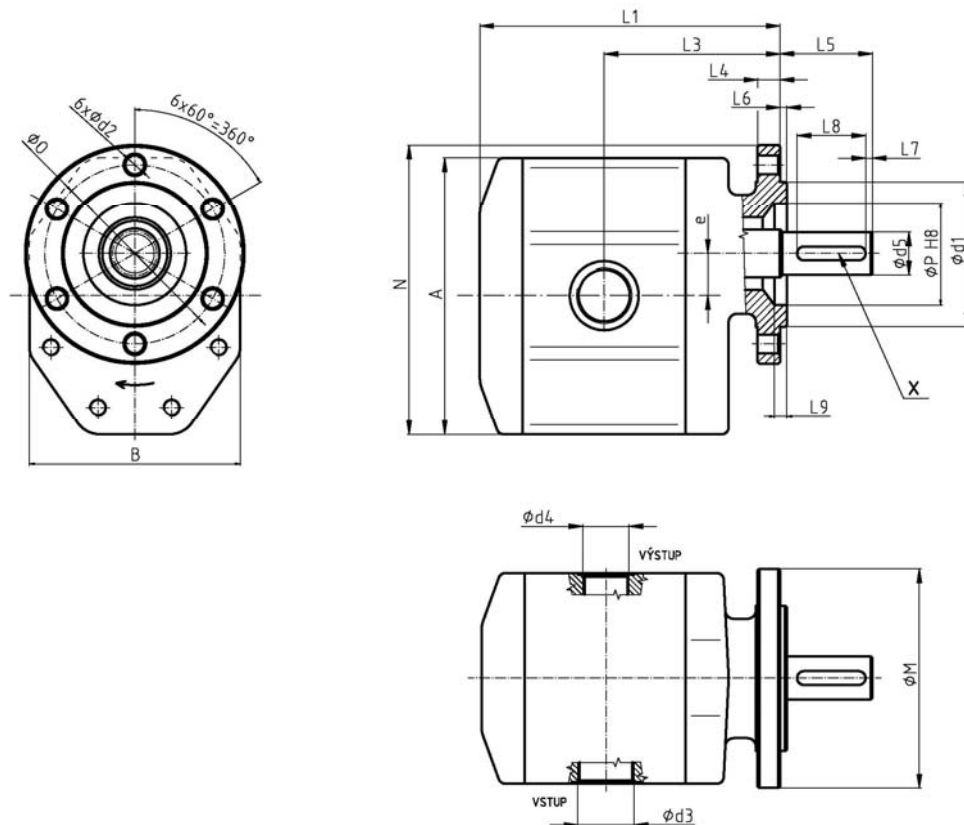
**Označení čerpadla:**

UN	32	A	L	09
Hydro- generátor	Jmenovitý geometrický objem	Zadní vývody	Levotočivé (bez označení pravotočivé)	Válcová hřídel Kulatá příruba

## Hlavní zástavbové rozměry – válcová hřídel, boční připojení

**Typ čerpadla:** UN 32 09, UN 32 L 09, UN 40 09, UN 40 L 09, UN 50 09, UN 50 L 09

(vyobrazeno pravotočivé čerpadlo)



**Čerpadla:** UN 32 09 , UN 32 L 09, UN 40 09, UN 40 L 09, UN 50 09, UN 50 L 09

(rozměry v mm)

jmen. geom. objem	L1	L5	L4	L6	L7	L9	e	B	A	ØM	N
32	174	47	13	4	5	7,2	24,5	123	162	128	
40	180										
50	187										

jmen. geom. objem	L3	O	P	d5	d1	d2
				25 d8 protikus tolerance H8		
32	99,6	105 +/-0,2	60 H8	pero x = 8 h9 x 7 x 40	85 f8	11
40	102,6			pero x = 8 h9 x 7 x 45		
50	106,1			pero x = 8 h9 x 7 x 45		



**Sání a výtlač čerpadel:**

UN 32 09, UN 32 L 09

UN 40 09, UN 40 L 09

UN 50 09, UN 50 L 09

	závit	hloubka závitu	světlost Js
Sání d3	M 33 x 1,5	18	32 požadovaná
Výtlač d4	M 27 x 1,5	16	20 doporučená

**Označení čerpadla:**

UN	32	L	09
Hydro-generátor	Jmenovitý geometrický objem	Levotočivé (bez označení pravotočivé)	Válcová hřídel Kulatá příruba