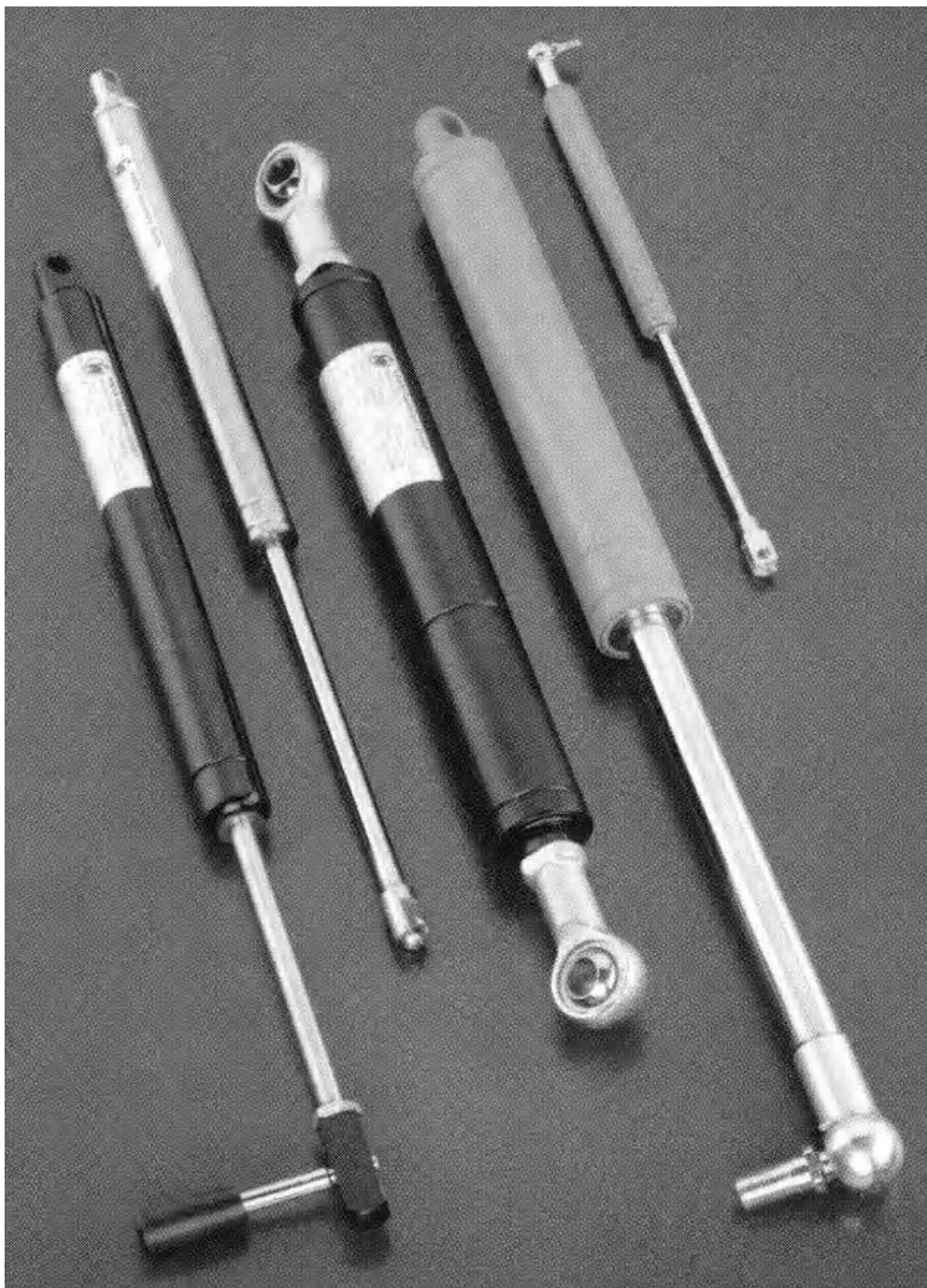


Plynové vzpěry



ULBRICH Hydroautomatik s.r.o.

Centrální zóna – Kruhová 557

251 68 Kamenice

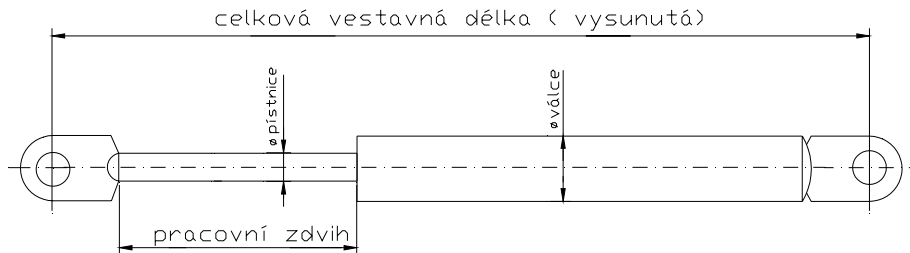
Tel.: + 420-323 673 046 , Fax: +420- 323 673 047

email: ulbrich@ulbrich.cz

Plynové vzpěry, neboli také „**plynové pružiny**“ slouží k odlehčování a zvedání různých poklopů, vík a těžších břemen.

V tomto katalogu najdete nejpoužívanější **tlačné plynové vzpěry**. Na Vaše přání pak zašleme informace o pružinách **tažných a blokovacích**.

Pro určení vhodné vzpěry je potřeba znát údaje o velikosti :celkovou délkou (bráno od osy koncovky k ose koncovky) , zdvih, typ koncovek (průměry otvorů), průměr pístnice a válce . A především sílu v N.



Podle Vašich potřeb jsme schopni dodat i jiné typy tlačných vzpěr (s jinými zástavbovými rozměry, uchycením apod.) Zároveň Vám pomůžeme s návrhem a výpočtem potřebné vzpěry.

Vzpěra tlačná (typy G) vyvíjí sílu vysouváním pístnice (v základní poloze vysunutá) , tažná (typy Z) pak zasouváním.

Speciální typy typy S a F jsou blokovatelné plynové pružiny, vyráběné ve dvou provedeních zablokování pevné a zablokování pružné, kde je zachováno pružení systému okolo blokované polohy. Odblokování se provádí táhlem s krátký zdvihem standard 2,5mm /1mm na přání/. Je možná i dodávka trvale odblokovaných pružin, například u houpacích židlí, pružících opěradel a pod.

V případě , že nejste schopni přesně určit potřebnou sílu, je možné dodat **vzpěru se speciálním ventilem** natlakovanou na maximální možnou sílu pro daný typ vzpěry a poté jí pomocí ventilu tlak snížit.

Plynové pružiny mohou pracovat v jakékoliv poloze, je-li to však možné, je vhodné aby pístnice směřovala směrem dolů. Tím je zajištěno plné využití hydraulického tlumení a optimální mazání, vedení a těsnění pístnice.

Plynové pružiny jsou bezúdržbové.

Teplota plynových pružin /jejich dusíkové náplně/ ovlivňuje v určitých tolerancích jejich výsuvné vlastnosti. Standardní rozsah pracovních teplot je od -30C až do 80C. Pro větší rozsahy teplot a extrémní zatížení jsou vyráběny plynové pružiny se speciálním těsnícím systémem.

Síla pružiny tlačné, nebo tažné je vyvíjena tlakem dusíku na píst. Udávaná nominální síla pružiny je měřena při 20°C a 5mm před dosažením maximálního vysunutí pružiny. Při zasouvání pístu, resp. vysouvání u tažné pružiny, síla pružiny roste. Je třeba počítat s nárůstem této síly o zhruba 30% při úplném stlačení, resp. vysunutí (u každého typu najdete konkrétní procentuální nárůst síly) . Nárůst této síly je dán poměrem průměrů pístnice a pracovního válce a samozřejmě zdvihem. Dále se síla plynové pružiny mění s teplotou. Sílu při jiné než nominální teplotě 20°C je možno určit ze vzorce $F_{nová} = F_{nominál} \times (273 + T) / 293$ kde T je teplota ve °C .

Plynová vzpěra tlačná, pružina typu **G 3-10**

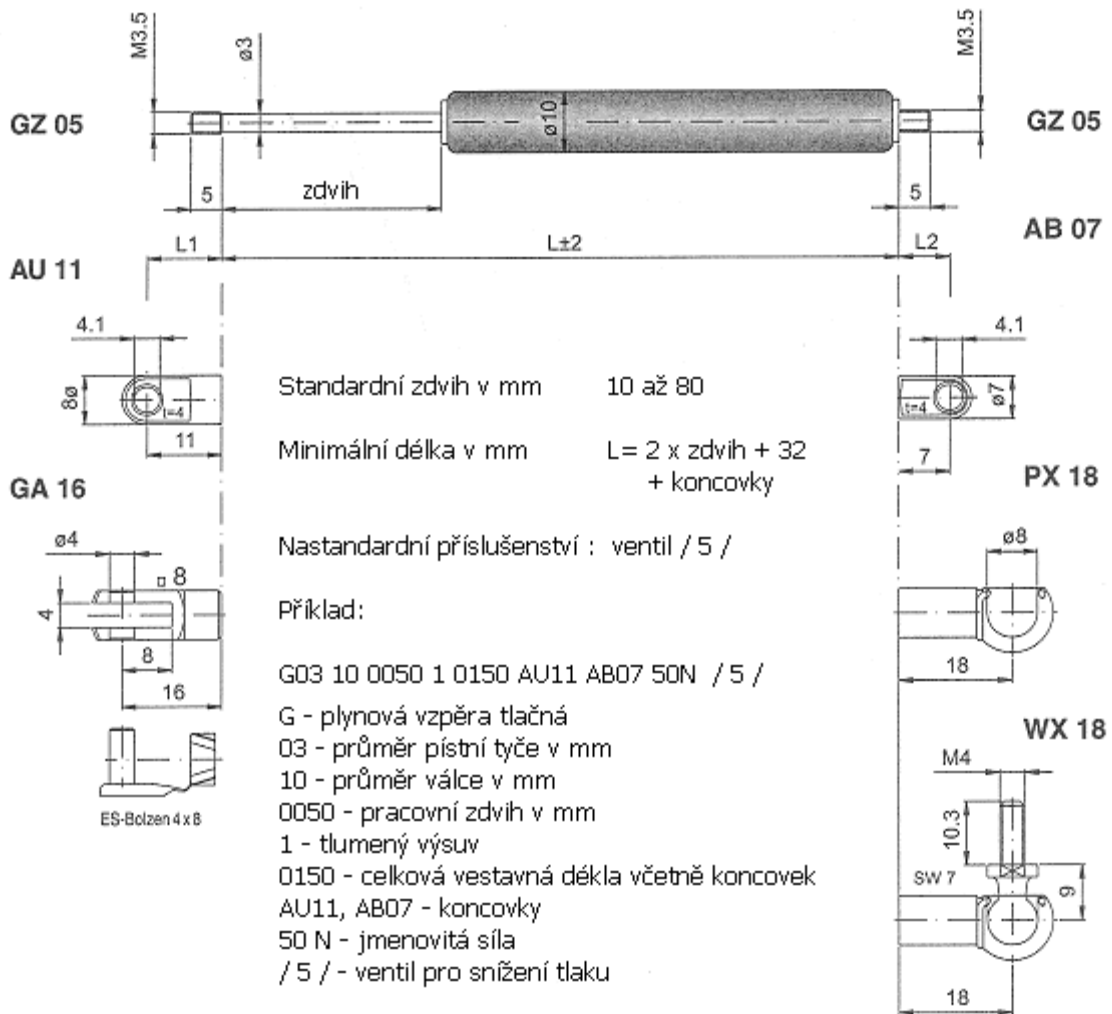
jmenovitá síla od **5 do 100 N**

nárůst síly při stlačování je **20 %**

pístní tyč je z nerez

standardní barva válce je černá

koncovky jsou standardně pozinkovány



Pro vypracování konkrétní nabídky nám laskavě zašlete tyto údaje :

- zdvih
- jmenovitá síla v N
- celková vestavná délka (bráno od osy koncovky k ose koncovky)
- typ koncovek (závit, oko, vidlička, kloubek aj.)
- počet kusů
- zvláštní přání (jiná barva než černá, provedení nerez, ventil pro snížení tlaku aj.)

Plynová vzpěra tlačná, pružina typu G 4-12

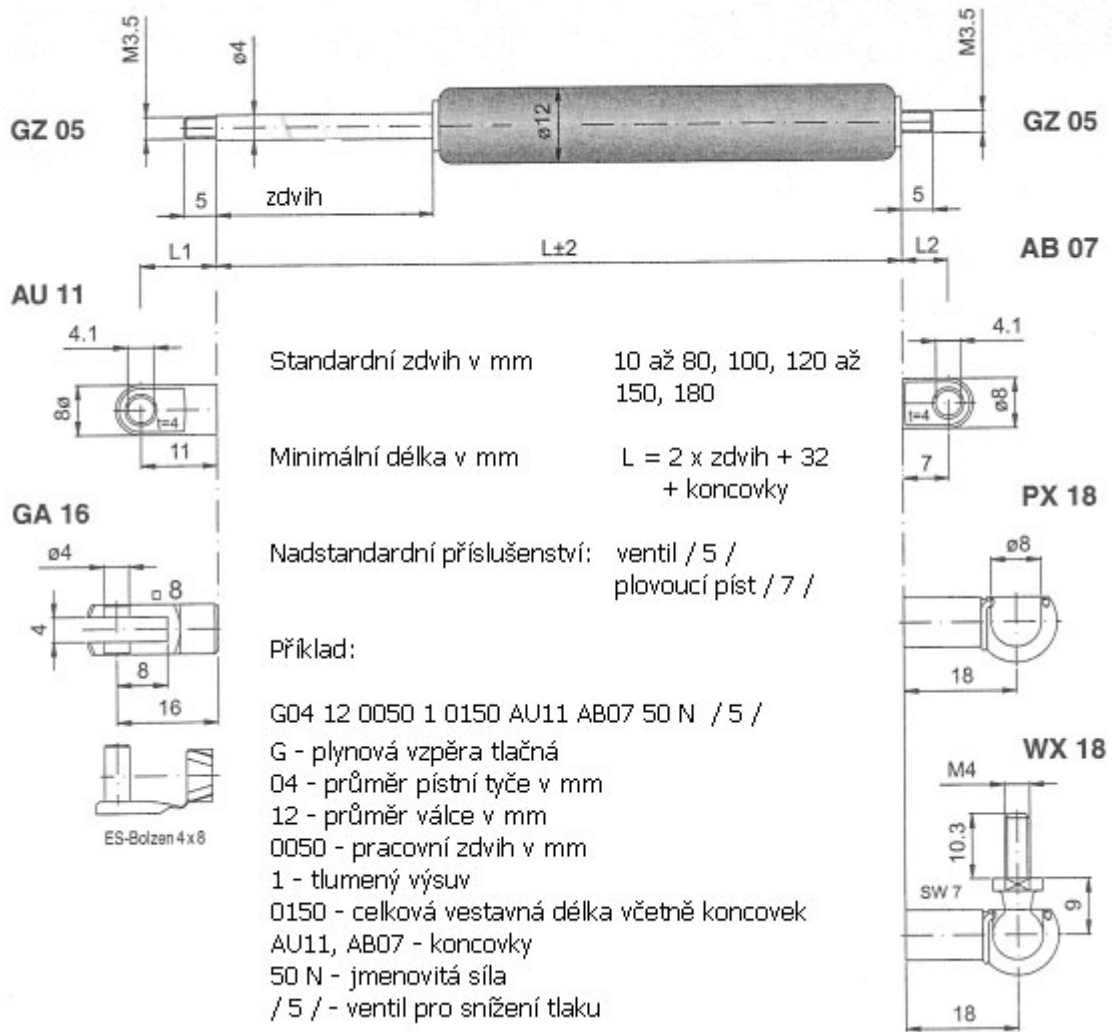
jmenovitá síla od **10 do 180 N**

nárůst síly při stlačování je **25 %**

pístní tyč je z nerez

standardní barva válce je černá

koncovky jsou standardně pozinkovány



Pro vypracování konkrétní nabídky nám laskavě zašlete tyto údaje :

- zdvih
- jmenovitá síla v N
- celková vestavná délka (bráno od osy koncovky k ose koncovky)
- typ koncovek (závit, oko, vidlička, kloubek aj.)
- počet kusů
- zvláštní přání (jiná barva než černá, provedení nerez, ventil pro snížení tlaku aj.)

Plynová vzpěra tlačná, pružina typu G 6-15

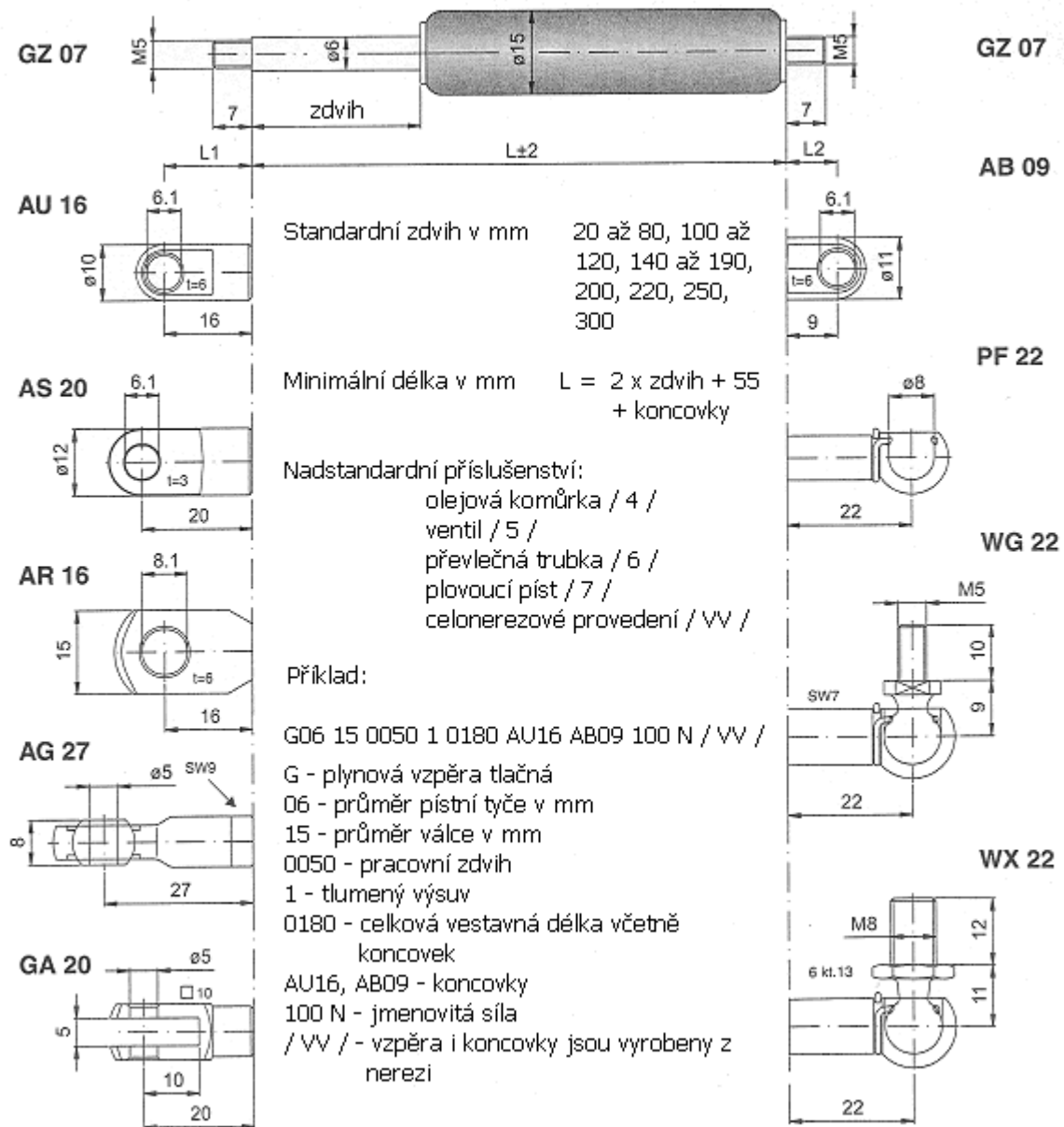
jmenovitá síla od **40 do 400 N**

nárůst síly při stlačování je **22 %**

pístní tyč je tvrdě chromována

standardní barva válce je černá

koncovky jsou standardně pozinkovány



Pro vypracování konkrétní nabídky nám laskavě zašlete tyto údaje :

- zdvih
- jmenovitá síla v N
- celková vestavná délka (bráno od osy koncovky k ose koncovky)
- typ koncovek (závit, oko, vidlička, kloubek aj.)
- počet kusů
- zvláštní přání (jiná barva než černá, provedení nerez, ventil pro snížení tlaku aj.)

Plynová vzpěra tlačná, pružina typu G 8-19

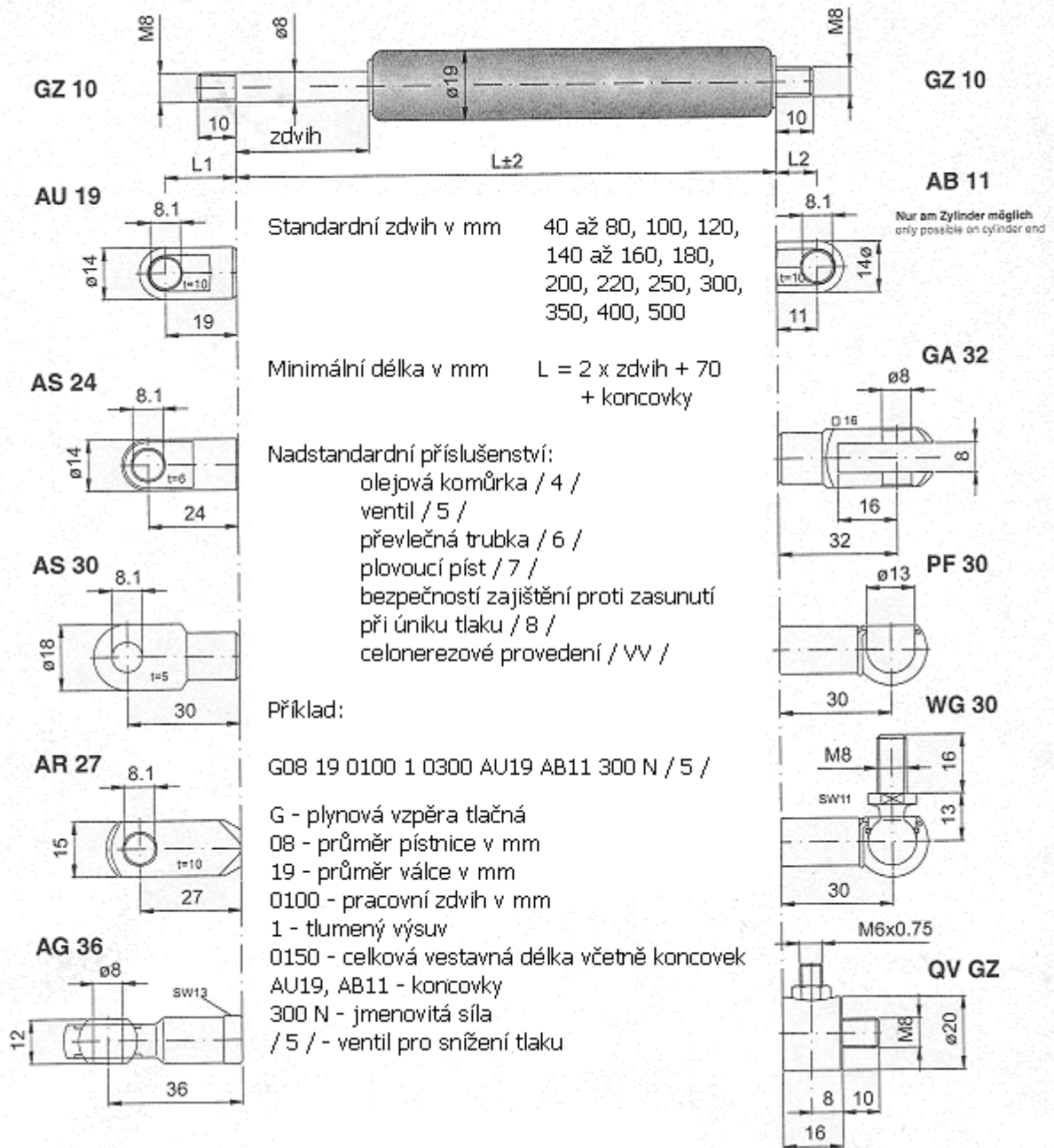
jmenovitá síla od **50 do 700 N**

nárůst síly při stlačování je **30 %**

pístní tyč je tvrdě chromována

standardní barva válce je černá

koncovky jsou standardně pozinkovány



Pro vypracování konkrétní nabídky nám laskavě zašlete tyto údaje :

- zdvih
- jmenovitá síla v N
- celková vestavná délka (bráno od osy koncovky k ose koncovky)
- typ koncovek (závit, oko, vidlička, kloubek aj.)
- počet kusů
- zvláštní přání (jiná barva než černá, provedení nerez, ventil pro snížení tlaku aj.)

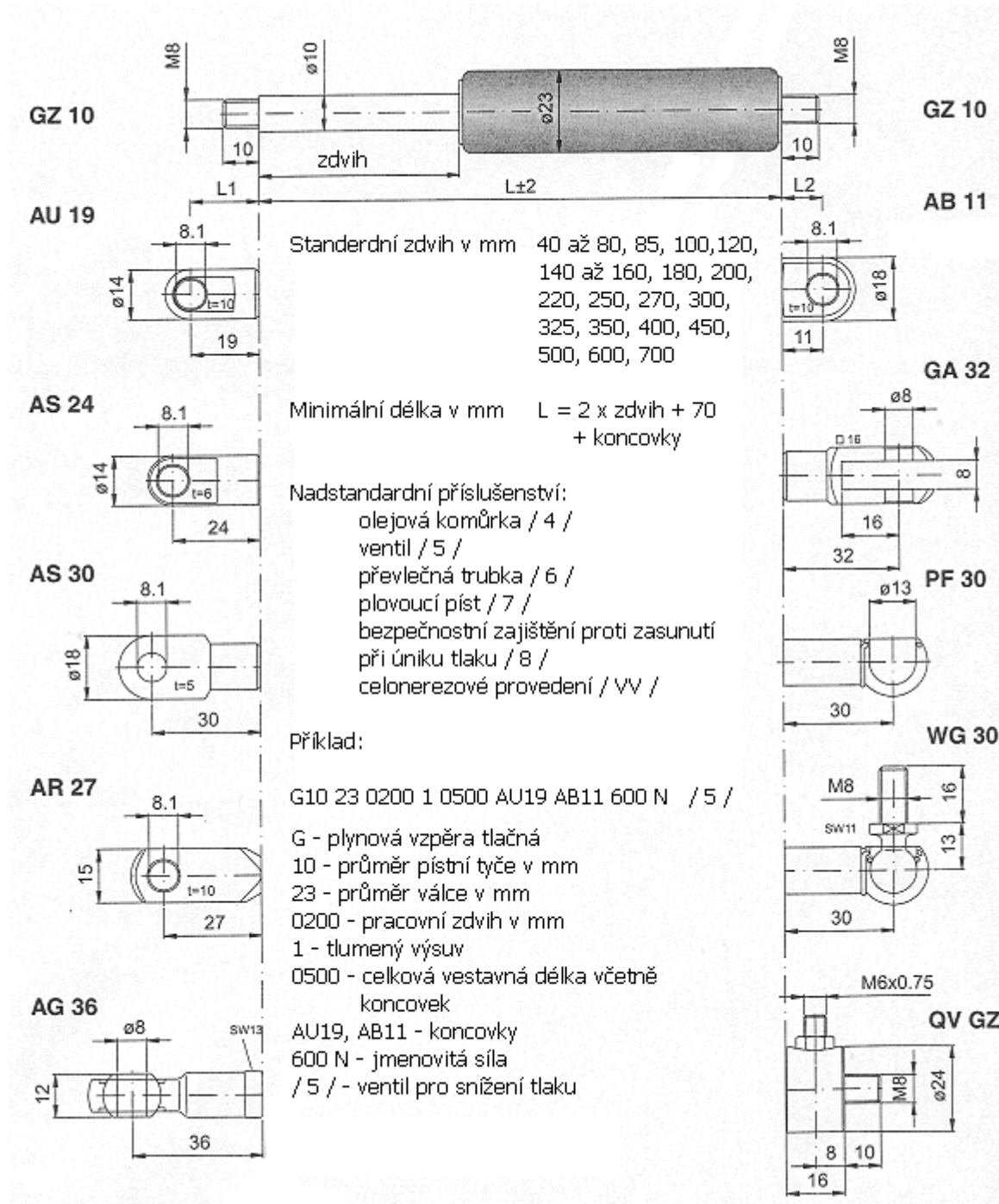
Plynová vzpěra tlačná, pružina typu G 10-23

jmenovitá síla od **100 do 1200 N**

nárůst síly při stlačování je **30 %**

pístní tyč je tvrdě chromována ,standardní barva válce je černá

koncovky jsou standardně pozinkovány

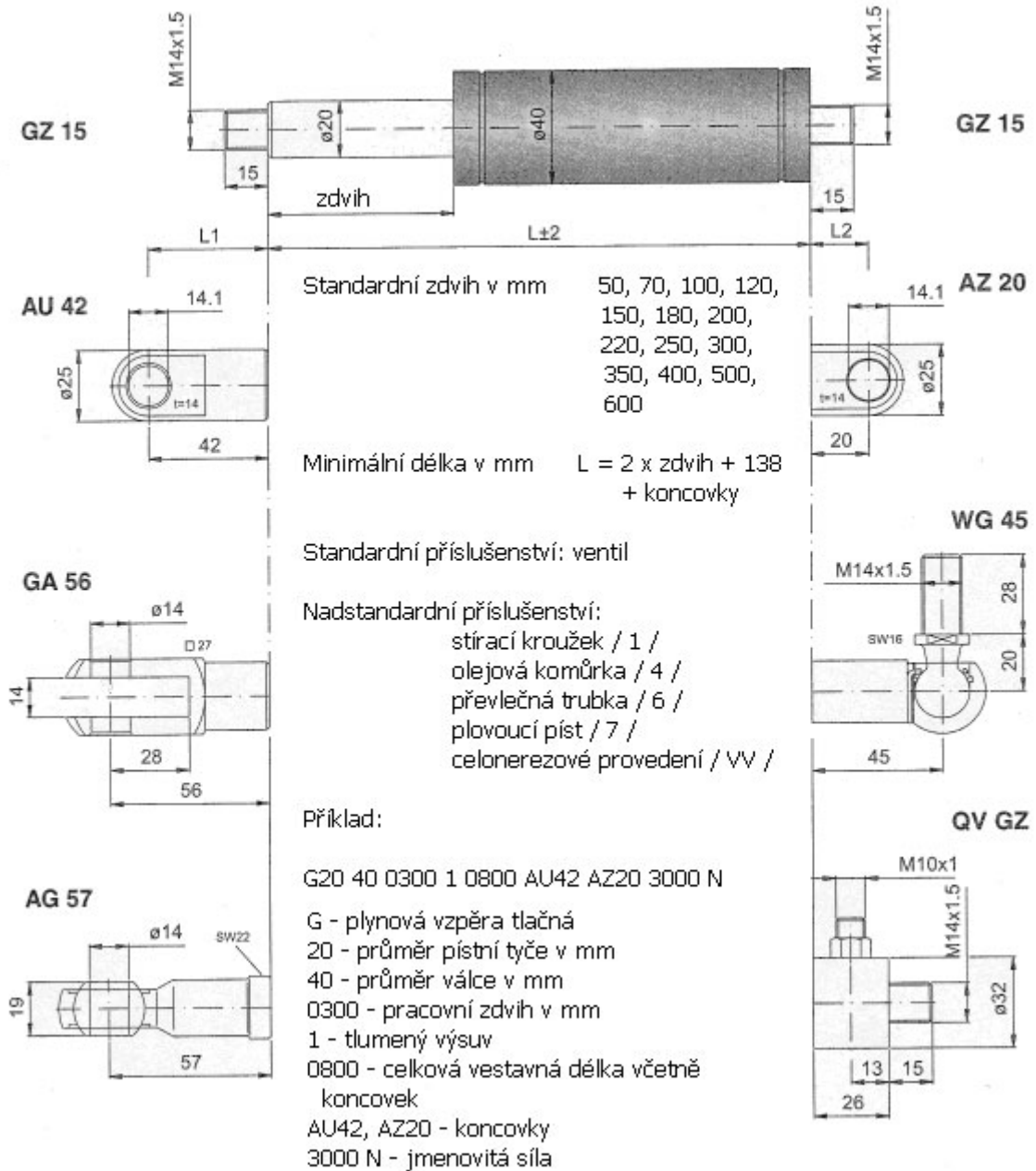


Pro vypracování konkrétní nabídky nám laskavě zašlete tyto údaje :

- zdvih , - jmenovitá síla v N
- celková vestavná délka (bráno od osy koncovky k ose koncovky)
- typ koncovek (závit, oko, vidlička, kloubek aj.)
- počet kusů
- zvláštní přání (jiná barva než černá, provedení nerez, ventil pro snížení tlaku aj.)

Plynová vzpěra tlačná, pružina typu G 20-40

jmenovitá síla od **300 do 5000 N**
 nárůst síly při stlačování je **40 %**
 pístní tyč je tvrdě chromována
 standardní barva válce je černá
 koncovky jsou standardně pozinkovány

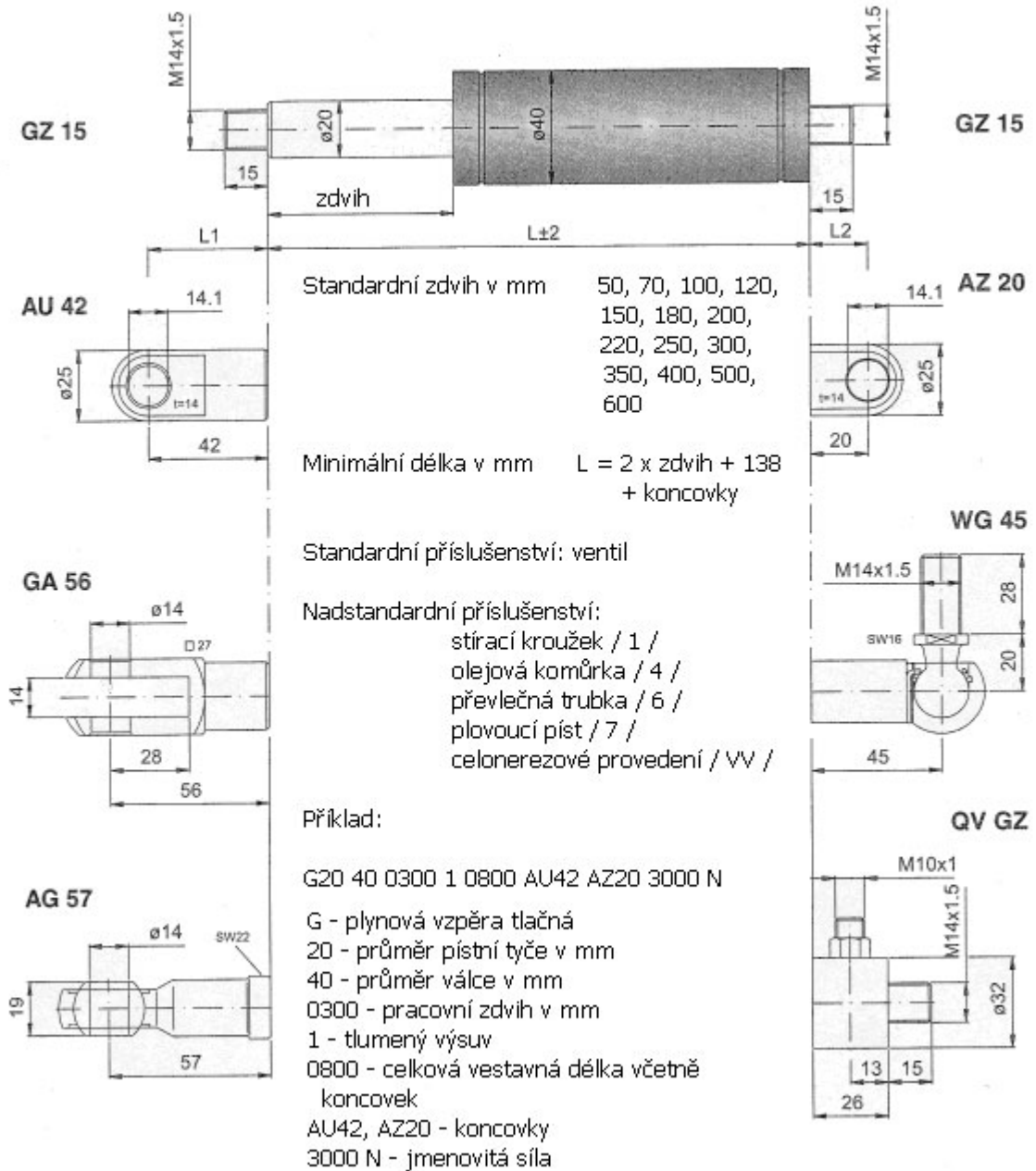


Pro vypracování konkrétní nabídky nám laskavě zašlete tyto údaje :

- zdvih
- jmenovitá síla v N
- celková vestavná délka (bráno od osy koncovky k ose koncovky)
- typ koncovek (závit, oko, vidlička, kloubek aj.)
- počet kusů
- zvláštní přání (jiná barva než černá, provedení nerez, ventil pro snížení tlaku aj.)

Plynová vzpěra tlačná, pružina typu G 25-55

jmenovitá síla od **500 do 7500 N**
 nárůst síly při stlačování je **40 %**
 pístní tyč je tvrdě chromována
 standardní barva válce je černá
 koncovky jsou standardně pozinkovány



Pro vypracování konkrétní nabídky nám laskavě zašlete tyto údaje :

- zdvih
- jmenovitá síla v N
- celková vestavná délka (bráno od osy koncovky k ose koncovky)
- typ koncovek (závit, oko, vidlička, kloubek aj.)
- počet kusů
- zvláštní přání (jiná barva než černá, provedení nerez, ventil pro snížení tlaku aj.)

Plynová vzpěra tlačná, pružina typu G 30-65

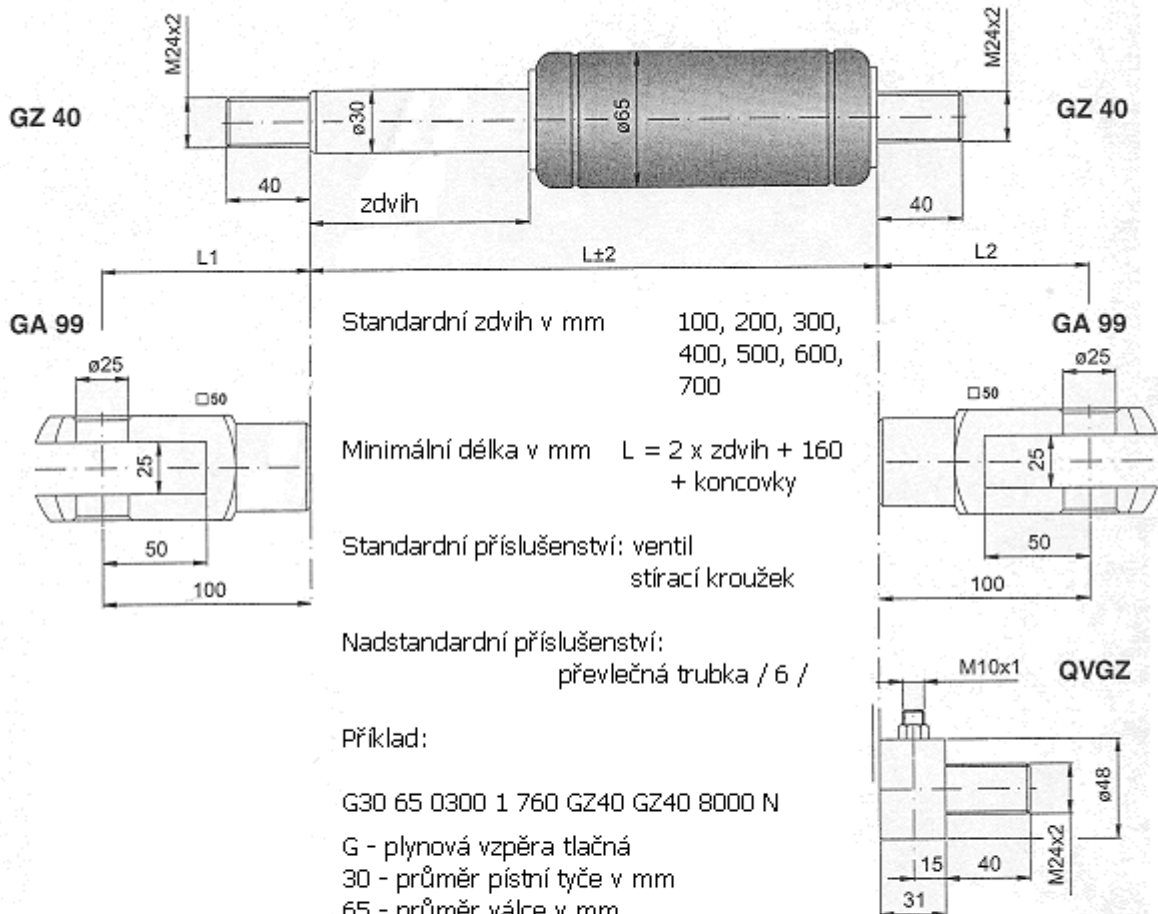
jmenovitá síla od **750 do 10 000 N**

nárůst síly při stlačování je **35%**

pístní tyč je tvrdě chromována

standardní barva válce je černá

koncovky jsou standardně pozinkovány



Pro vypracování konkrétní nabídky nám laskavě zašlete tyto údaje :

- zdvih
- jmenovitá síla v N
- celková vestavná délka (bráno od osy koncovky k ose koncovky)
- typ koncovek (závit, oko, vidlička, kloubek aj.)
- počet kusů
- zvláštní přání (jiná barva než černá, provedení nerez, ventil pro snížení tlaku aj.)